



[pionier-lab.pionier.net.pl](http://pionier-lab.pionier.net.pl)

KRAJOWA PLATFORMA INTEGRACJI INFRASTRUKTUR BADAWCZYCH Z EKOSYSTEMAMI INNOWACJI

INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE  
UL. NOSKOWSKIEGO 12/14, 61-704 POZNAŃ

---

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(dalej zwana SWZ)**

**postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego  
w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia równej  
lub przekraczającej progi unijne o których stanowi art. 3  
ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych**

**SUKCESYWNA DOSTAWA URZĄDZEŃ ORAZ DOSTAWA URZĄDZEŃ WRAZ Z INSTALACJĄ DO  
BUDOWY USŁUGI „INTELIĞENTNE PRZESTRZENIE” W RAMACH „SYSTEMU INTELIGENTNYCH USŁUG  
KAMPUSOWYCH” W PROJEKCIE PIONIER-LAB – KRAJOWA PLATFORMA INTEGRACJI  
INFRASTRUKTUR BADAWCZYCH Z EKOSYSTEMAMI INNOWACJI**



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Konsorcjum PIONIER - LAB

Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, tel: +48 61 858 2001, fax: +48 61 852 59 54, e-mail: [office@man.poznan.pl](mailto:office@man.poznan.pl), [www.pionier-lab.pionier.net.pl](http://www.pionier-lab.pionier.net.pl)

SPIS TREŚCI

<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO .....	3
2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA .....	3
3. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	4
4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA .....	8
5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW .....	11
6. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA .....	13
7. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH I OŚWIADCZEŃ DOTYCZĄCYCH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU .....	13
8. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH .....	17
9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW W PRZYPADKU POLEGANIA NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW .....	18
10. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (KONSORCJUM/SPÓŁKA CYWILNA) .....	19
11. INFORMACJA O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KONTAKTOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ. ....	20
12. WADIUM .....	21
13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ .....	21
14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY .....	21
15. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT .....	25
16. UZUPEŁNIANIE LUB POPRAWIANIE DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ ORAZ WYJAŚNIENIA TREŚCI OFERTY .....	26
17. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY .....	26
18. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT .....	28
19. WARUNKI GWARANCJI .....	42
20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY .....	42
21. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO .....	42
22. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY. ....	42
23. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ .....	43
24. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH .....	44
<b>II. FORMULARZ OFERTY .....</b>	<b>46</b>
<b>III. WZÓR UMOWY .....</b>	<b>78</b>
<b>IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>128</b>

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Nazwa oraz adres zamawiającego

Nazwa zamawiającego: **Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe**

Adres zamawiającego: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań

Adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań

Numer telefonu: 61/ 858 20 01

Godziny pracy: od 8:00 do 16:00 od poniedziałku do piątku

Adres poczty elektronicznej: [przetargi-pcss@man.poznan.pl](mailto:przetargi-pcss@man.poznan.pl)

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (zwany dalej zamawiającym będącym także podmiotem odbierającym) zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych przygotowuje i przeprowadza postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w swoim imieniu i na swoją rzecz oraz w imieniu i na rzecz zamawiających wymienionych w pkt. I.3.2 SWZ (zwanymi dalej podmiotami odbierającymi). Zobowiązania zamawiającego i innych podmiotów odbierających wymienionych w pkt. I.3.2. SWZ nie mają charakteru solidarnego i są wyłącznie zobowiązaniami tych poszczególnych podmiotów. Zamawiający i podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ, nie ponoszą żadnej odpowiedzialności, w tym finansowej, wobec wykonawcy i osób trzecich, jeżeli którykolwiek z podmiotów odbierających z jakiegokolwiek przyczyny, niezawinionej przez pozostałe podmioty odbierające, nie nabędzie przedmiotu dostawy, którego zakupu miał dokonać albo nabywszy go nie dokona zapłaty za niego albo nie wykonał innych zobowiązań ciążących na nim na mocy umowy zawartej z wykonawcą, zaś wykonawca zrzeka się wszelkich roszczeń z tego tytułu wobec zamawiającego oraz innych podmiotów odbierających aniżeli ten, dla którego dany przedmiot zamówienia miał zostać zakupiony albo zostały zakupione i który nie wywiązał się ze swoich zobowiązań.

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

[https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan), <https://portal.ichb.pl/zamowienia-publiczne>

Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia:

[https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan), <https://portal.ichb.pl/zamowienia-publiczne>

### 2. Tryb udzielenia zamówienia

- 2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.
- 2.2. Na podstawie art. 139 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający w postępowaniu najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.
- 2.3. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

3

- 2.4. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.
- 2.5. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 2.6. Zamówienie zostało podzielone na **5 części**. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, tj. na poszczególne części od 1 do 5. Ofertę można złożyć na jedną, kilka lub wszystkie części zamówienia. Wymagane jest złożenie kompletnej oferty na wszystkie pozycje określone w poszczególnych częściach, tzn. oferta nie może dotyczyć tylko niektórych pozycji wchodzących w skład danej części zamówienia.
- 2.7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
- 2.8. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8) ustawy Pzp.
- 2.9. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w związku z realizacją prac w ramach projektu pn. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, nr umowy projektowej: POIR.04.02.00-30-A005/16-00. Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

### 3. Określenie przedmiotu zamówienia

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa urządzeń oraz dostawa urządzeń wraz z instalacją do budowy usługi „Inteligentne przestrzenie” w ramach „Systemu inteligentnych usług kampusowych” w projekcie PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji. Zamówienie zostało podzielone na niżej wymienione części:

Część nr 1 – Dostawa wraz z instalacją systemu inteligentnego monitoringu,

Część nr 2 – Dostawa wraz z instalacją systemu inteligentnego monitoringu z przetwarzaniem brzegowym,

Część nr 3 – Dostawa sukcesywna punktów dostępu IoT,

Część nr 4 – Dostawa sukcesywna rejestratorów powietrza,

Część nr 5 – Dostawa sukcesywna czujników bezprzewodowych.

- 3.2. Przedmiot zamówienia realizowany jest dla niżej wymienionych podmiotów odbierających:

- w ramach części 1 dla:

- 1) Politechniki Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ul. Aleje prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz,
- 2) Politechniki Gdańskiej Centrum Informatycznego TASK, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,
- 3) Politechniki Łódzkiej, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź,
- 4) Politechniki Świętokrzyskiej, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce,
- 5) Uniwersytetu Warszawskiego, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa,
- 6) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra.

- w ramach części 2 dla:

- 1) Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica Akademickiego Centrum

4

- Komputerowego Cyfronet AGH, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków,
- 2) Instytutu Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Czarторыskich 8, 24-100 Puławy,
  - 3) Politechniki Białostockiej, ul. Wiejska 45a, 15-351 Białystok,
  - 4) Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, al. Piastów 17, 70-310 Szczecin,
  - 5) Politechniki Wrocławskiej – Wrocławskiego Centrum Sieciowo - Superkomputerowego, Wyb. Stanisława Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław,
  - 6) Politechniki Łódzkiej, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź.

**- w ramach części 3 dla:**

- 1) Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskiego Centrum Superkomputerowo – Sieciowego, ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań,
- 2) Instytutu Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Czarторыskich 8, 24-100 Puławy,
- 3) Politechniki Świętokrzyskiej, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce,
- 4) Uniwersytetu Warszawskiego, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa.

**- w ramach części 4 dla:**

- 1) Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskiego Centrum Superkomputerowo – Sieciowego, ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań,
- 2) Politechniki Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ul. Aleje prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz,
- 3) Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet AGH, ul. Nawojki 11, Fwz 30-950 Kraków,
- 4) Instytutu Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Czarторыskich 8, 24-100 Puławy,
- 5) Politechniki Białostockiej, ul. Wiejska 45a, 15-351 Białystok,
- 6) Politechniki Gdańskiej Centrum Informatycznego TASK, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,
- 7) Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, al. Piastów 17, 70-310 Szczecin.

**- w ramach części 5 dla:**

- 1) Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskiego Centrum Superkomputerowo – Sieciowego, ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań,
- 2) Politechniki Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ul. Aleje prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz,
- 3) Instytutu Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Czarторыskich 8, 24-100 Puławy,
- 4) Politechniki Białostockiej, ul. Wiejska 45a, 15-351 Białystok,
- 5) Politechniki Gdańskiej Centrum Informatycznego TASK, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,
- 6) Politechniki Koszalińskiej, ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin,
- 7) Politechniki Łódzkiej, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź,

- 8) Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, al. Piastów 17, 70-310 Szczecin,
  - 9) Politechniki Świętokrzyskiej, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce,
  - 10) Uniwersytetu Warszawskiego, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa,
  - 11) Uniwersytetu Zielonogórskiego, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra.
- 3.3.** Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia, stanowią integralną część opisu przedmiotu zamówienia i zawarte zostały w Części IV SWZ - odpowiednio dla każdej z ww. części zamówienia.
- 3.4.** Lokalizacje (miejsca dostarczenia albo miejsca dostarczenia i instalacji) przedmiotu zamówienia objętego:
- a) daną częścią zamówienia;
  - b) danym zapotrzebowaniem w ramach części zamówienia w przypadku dostaw sukcesywnych wraz z przypisaniem do poszczególnych podmiotów odbierających;
- zostały wskazane w IV Części SWZ oraz załączniku nr 2 do wzoru umowy.
- 3.5.** Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia każdemu z podmiotów odbierających gwarancji jakości i zobowiązany jest do wykonywania świadczeń z niej wynikających. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w Części III SWZ, przy czym wzór umowy jest odrębny dla części 1 - 2, i odrębny dla części 3-5.
- 3.6.** Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy” należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
- 3.7.** Przedmiot zamówienia musi być wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
- 3.8.** Dostarczony przedmiot zamówienia musi pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.
- 3.9.** Przedmiot zamówienia musi być odpowiednio dostarczony albo dostarczony i zainstalowany do/we wskazanych lokalizacjach.
- 3.10.** Przedmiot zamówienia musi być odpowiednio dostarczony albo dostarczony i zainstalowany do poszczególnych podmiotów odbierających wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Poszczególne podmioty odbierające nie będą zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego.
- 3.11.** Dostarczony przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej musi być wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
- 3.12.** Oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie może być przewidziany przez

producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

- 3.13.** Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej (dotyczy części nr 1 i 2) w poszczególnych lokalizacjach (u poszczególnych podmiotów odbierających). Odbycie wizji lokalnej nie stanowi warunku udziału w postępowaniu. Wizję lokalną wykonawca wykona na swój koszt. Sposób oraz termin dokonania wizji lokalnej bez prawa udzielania informacji o przedmiocie zamówienia należy uzgodnić z przedstawicielami poszczególnych podmiotów odbierających:

- 1) Politechnika Bydgoska - **Aleksander Światała**, e-mail: [aleksander.switala@pbs.edu.pl](mailto:aleksander.switala@pbs.edu.pl),
- 2) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH - **Mariusz Kula**, e-mail: [m.kula@cyfronet.krakow.pl](mailto:m.kula@cyfronet.krakow.pl),
- 3) Politechnika Białostocka - **Cezary Citko**, e-mail: [ccitko@biaman.pl](mailto:ccitko@biaman.pl),
- 4) Politechnika Gdańska CI TASK - **Kamil Szutkowski**, e-mail: [k.szutkowski@task.gda.pl](mailto:k.szutkowski@task.gda.pl),
- 5) Politechnika Łódzka - **Marcin Padyk**, e-mail: [marcin.padyk@p.lodz.pl](mailto:marcin.padyk@p.lodz.pl),
- 6) Politechnika Świętokrzyska – **Przemysław Czerwonka**, e-mail: [pczerwonka@tu.kielce.pl](mailto:pczerwonka@tu.kielce.pl),
- 7) Uniwersytet Warszawski - **Andrzej Łochowski**, e-mail: [alochow@icm.edu.pl](mailto:alochow@icm.edu.pl),
- 8) Uniwersytet Zielonogórski – **Łukasz Zareba**, e-mail: [l.zareba@ck.uz.zgora.pl](mailto:l.zareba@ck.uz.zgora.pl).

Ponieważ odbycie wizji lokalnej nie jest obowiązkowe, nie ma zastosowania treść art. 226 ust. 1 pkt 18) ustawy Pzp.

**UWAGA:**

Wyżej wymienieni przedstawiciele są również upoważnieni do uzgodnienia z wykonawcą dokładnego terminu dostarczenia albo dostarczenia i instalacji przedmiotu zamówienia. Poszczególne podmioty odbierające zastrzegają sobie prawo zmiany osób wskazanych powyżej i przesłania stosownej informacji do wykonawcy. Zmiana taka nie jest uważana za zmianę umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów porządkowych obowiązujących na terenie obiektów poszczególnych podmiotów odbierających.

- 3.14.** Do zakresu przedmiotu zamówienia (dotyczy części nr 1 i 2) należy również przeprowadzenie dla osób wyznaczonych przez poszczególne podmioty odbierające instruktażu, obejmującego obsługę urządzeń, konfigurację oraz utrzymanie dostarczonego oprogramowania i urządzeń. Czas trwania instruktażu nie może być krótszy niż 2 godziny i nie może być dłuższy niż 6 godziny i musi być wystarczający do zapoznania się uczestników instruktażu z obsługą urządzeń i oprogramowaniem. Instruktaż odbędzie się w siedzibach poszczególnych podmiotów odbierających. Instruktaż musi być przeprowadzony w czasie przeznaczonym na dokonanie czynności sprawdzających. Instruktaż musi się odbyć w języku polskim lub angielskim. Ww. instruktaż musi się odbyć przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia.
- 3.15.** Po dostarczeniu, instalacji i konfiguracji kompletnego systemu (dotyczy części nr 1 i 2), wykonawca zobowiązany jest wykonać dla poszczególnych podmiotów odbierających dokumentację powykonawczą. Dokumentacja musi być dostarczona w wersji elektronicznej na nośniku lub udostępniona elektronicznie (lub w inny sposób uzgodniony z poszczególnym

7

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

podmiotem odbierającym). Dokumentacja powykonawcza musi zawierać co najmniej następujące elementy: lokalizacja urządzeń, nazwy pakietów i wersje zainstalowanego oprogramowania, liczbę dostarczonych licencji, typ i okres obowiązywania gwarancji na dostarczone elementy oprogramowania i sprzętu, parametry związane z konfiguracją oprogramowania takie jak hasła, certyfikaty, ustawienia sieciowe, ustawienia konfiguracyjne charakterystyczne dla danego oprogramowania. Dokumentacja powykonawcza musi zostać zatwierdzona przez właściwy podmiot odbierający co do jej kompletności i poprawności.

- 3.16.** W dacie odbioru każdy system musi być kompletny i gotowy do użytkowania (dotyczy części 1 i 2). Elementy wchodzące w skład przedmiotu zamówienia muszą być przygotowane i połączone elektrycznie zgodnie ze sztuką i obecnym stanem prawnym.
- 3.17.** Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
32323500-8 (część nr 1, część nr 2) – Urządzenia do nadzoru wideo,  
32333100-7 (część nr 1, część nr 2) – Rejestratory obrazu wideo,  
32522000-8 (część nr 1, część nr 2, część nr 3) – Sprzęt telekomunikacyjny,  
38545000-7 (część nr 4, część nr 5) – Zestawy do badania gazów,  
38344000-8 (część nr 4) - Urządzenia do monitorowania zanieczyszczeń.

**4. Termin wykonania zamówienia**

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w następujących terminach:

- 1) dla części nr 1 – 120 dni od daty zawarcia umowy przez Strony** z zastrzeżeniem, że do ww. terminu realizacji wlicza się również termin **14 dni** zarezerwowany dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnym podmiotem odbierającym) albo protokołu rozbieżności;
- 2) dla części nr 2 – 120 dni od daty zawarcia umowy przez Strony** z zastrzeżeniem, że do ww. terminu realizacji wlicza się również termin **14 dni** zarezerwowany dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnym podmiotem odbierającym) albo protokołu rozbieżności;
- 3) dla części nr 3** – realizacja zamówienia będzie następować sukcesywnie **przez 3 miesiące** poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami poszczególnych podmiotów odbierających. Zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ będą składać zapotrzebowania z wyprzedzeniem umożliwiającym realizację zapotrzebowania w czasie obowiązywania niniejszej umowy, z zachowaniem poniższych terminów:
- zapotrzebowania będą realizowane w terminie **nie dłuższym niż 60 dni od daty e-mailowego zgłoszenia danego zapotrzebowania przez poszczególne podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ** z zastrzeżeniem, że do ww. terminu realizacji danego zapotrzebowania wlicza się termin **3 dni** zarezerwowany dla poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie



czynności sprawdzających dotyczących zapotrzebowania, o których mowa w Części III SWZ, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnymi podmiotami odbierającymi) albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia objęty danym zapotrzebowaniem w takim czasie, aby warunek wskazany w zdaniu poprzedzającym był zachowany.

4) dla części nr 4 – realizacja zamówienia będzie następować sukcesywnie **przez 4 miesiące** poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami poszczególnych podmiotów odbierających. Zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ będą składać zapotrzebowania z wyprzedzeniem umożliwiającym realizację zapotrzebowania w czasie obowiązywania niniejszej umowy, z zachowaniem poniższych terminów:

- zapotrzebowania będą realizowane w terminie **nie dłuższym niż 100 dni od daty e-mailowego zgłoszenia danego zapotrzebowania przez poszczególne podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ** z zastrzeżeniem, że do ww. terminu realizacji danego zapotrzebowania wlicza się termin 3 dni zarezerwowany dla poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających dotyczących zapotrzebowania, o których mowa w Części III SWZ, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia dotyczącego danego zapotrzebowania (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnymi podmiotami odbierającymi) albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia objęty danym zapotrzebowaniem w takim czasie, aby warunek wskazany w zdaniu poprzedzającym był zachowany.

5) dla części nr 5 – realizacja zamówienia będzie następować sukcesywnie **przez 4 miesiące** poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami poszczególnych podmiotów odbierających. Zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ będą składać zapotrzebowania z wyprzedzeniem umożliwiającym realizację zapotrzebowania w czasie obowiązywania niniejszej umowy, z zachowaniem poniższych terminów:

- zapotrzebowania będą realizowane w terminie **nie dłuższym niż 80 dni od daty e-mailowego zgłoszenia danego zapotrzebowania przez poszczególne podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ** z zastrzeżeniem, że do ww. terminu realizacji danego zapotrzebowania wlicza się termin 3 dni zarezerwowany dla poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających dotyczących zapotrzebowania, o których mowa w Części III SWZ, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia dotyczącego danego zapotrzebowania (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnymi podmiotami odbierającymi) albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia objęty danym zapotrzebowaniem w takim czasie, aby warunek wskazany w zdaniu poprzedzającym był zachowany.

Wykonawca zobowiązany jest z co najmniej **7-dniowym** wyprzedzeniem ustalić dokładny termin dostarczenia przedmiotu zamówienia z przedstawicielami poszczególnego podmiotu odbierającego wymienionych w załączniku nr 2 do wzoru umowy.

Zamawiający wyraźnie zaznacza i wskazuje, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony **do dnia 31 grudnia 2023 r.** Zamawiający zastrzega, co następuje:

- 1) dla części nr 1 i 2 - odbiór przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia będzie potwierdzany protokołem zdawczo-odbiorczym przedmiotu zamówienia obejmującym daną część zamówienia. Przedmiot zamówienia objęty daną częścią zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w dacie podpisania przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia;
- 2) dla części nr 3, 4 i 5 - odbiór przedmiotu zamówienia objętego poszczególnymi zapotrzebowaniami w ramach danej części zamówienia będzie potwierdzany odrębnymi protokołami zdawczo-odbiorczymi przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania. Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w dacie podpisania przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania;
- 3) prawidłowo wystawiona faktura dotycząca realizacji odpowiednio: przedmiotu zamówienia objętego częścią zamówienia (dotyczy części 1 i 2) albo objętego danym zapotrzebowaniem (dotyczy części 3-5), musi być dostarczona do poszczególnego podmiotu odbierającego najpóźniej do dnia **15 listopada 2023 r.** Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej w dniu **15 listopada 2023 r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, poszczególne podmioty odbierające może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, poszczególne podmioty odbierające odstąpi od umowy z wykonawcą z przyczyn nieależących po stronie poszczególnego podmiotu odbierającego.

Poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, podmiot odbierający po uzyskaniu wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, wykonawca zobowiązany jest – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia. Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przez wykonawcę ani przez podmiot odbierający na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany. Wykonawca może wystawić fakturę dla takiego podmiotu odbierającego dopiero po otrzymaniu przez ten podmiot odbierający zaświadczenia organu nadzorującego albo po podjęciu przez niego decyzji, że rezygnuje z ubiegania się o takie zaświadczenie.

#### Dotyczy części nr 3, 4, 5:

Przez zapotrzebowanie rozumie się żądanie poszczególnego podmiotu odbierającego dostarczenia określonych ilościowo i asortymentowo elementów przedmiotu zamówienia skierowane do wykonawcy e-mailem.

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

Podane w SWZ ilości asortymentu są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb poszczególnych podmiotów odbierających, tzn. poszczególne podmioty odbierające nie mają obowiązku wyczerpania w okresie obowiązywania umowy swymi zapotrzebowaniami ilości asortymentu wskazanych w Części IV SWZ oraz kwoty łącznego wynagrodzenia wykonawcy określonego w umowie, jednocześnie poszczególne podmioty odbierające zobowiązują się do nabycia asortymentu objętego przedmiotem zamówienia o wartości równej co najmniej 70% maksymalnej wartości umowy zawartej z wykonawcą. Przy czym bierze się pod uwagę maksymalna wartość umowy odnosząca się do danego podmiotu odbierającego (spełnienie warunku ocenia się odrębnie dla każdego podmiotu odbierającego).

Poszczególne podmioty odbierające zastrzegają sobie także prawo, że w razie wyczerpania ilości przewidzianej dla danej pozycji asortymentu, poszczególne podmioty odbierające mogą zamówić dodatkowe ilości tego asortymentu w miejsce innych pozycji asortymentu, i to na dotychczasowych zasadach, pod warunkiem nieprzekroczenia kwoty łącznego wynagrodzenia wykonawcy, na które będzie opiewać umowa zawarta z wykonawcą.

Bez względu na terminy wskazane powyżej umowa wygasa w zakresie dostaw (tj. z zachowaniem obowiązków gwarancyjnych) przypadku wcześniejszego wyczerpania kwoty całkowitego wynagrodzenia wykonawcy, na które opiewać będzie umowa.

Przedmiot zamówienia objęty danym zapotrzebowaniem uważa się za zrealizowany w całości w dacie sporządzenia przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania.

Asortyment objęty jednym zapotrzebowaniem jest traktowany jako jedna dostawa, niezależnie od faktycznego terminu jego dostarczenia. Powyższe dotyczy w szczególności podstawy obliczenia kar umownych za opóźnienie w realizacji zapotrzebowania objętego daną częścią zamówienia.

**5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonania oceny spełnienia tych warunków**

**5.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:**

- 1) nie podlegają wykluczeniu na zasadach opisanych w pkt. I.6. SWZ,
- 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
  - a) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym,
  - b) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,
  - c) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
  - d) zdolności technicznej lub zawodowej,

- określone przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i SWZ.

**5.2. Na podstawie art. 112 ustawy Pzp, zamawiający określa warunki udziału w postępowaniu:**

- 1) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit a) SWZ;
- 2) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit b) SWZ;
- 3) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit c) SWZ;

11

- 4) warunek udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit d) SWZ zostanie spełniony:
- a) w odniesieniu do części nr 2 - jeżeli wykonawca wykaże, że dysponuje zespołem instalacyjno-wdrożeniowym składającym się z minimum 4 osób;
  - b) w odniesieniu części nr 1 i 2 - jeżeli wykonawcy wykaże, że dysponuje minimum 2 osobami dla każdej z tych części, posiadającymi aktualny certyfikat wydany przez producenta zaofiarowanego systemu potwierdzający, że osoby te zostały przeszkolone w jego instalacji o wdrożeniu;  
oraz jednocześnie wykaże, że:
  - c) w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał następujące dostawy:
    - dla części nr 1 – co najmniej jedną dostawę wraz z instalacją lub konfiguracją systemu monitoringu o wartości co najmniej 400 000,00 zł brutto;
    - dla części nr 2 – co najmniej jedną dostawę wraz z instalacją lub konfiguracją systemu monitoringu o wartości co najmniej 200 000,00 zł brutto;
    - dla części nr 4 – co najmniej jedną dostawę urządzeń pomiarowych (zawierających m.in. rejestratory) o wartości minimum 100 000,00 zł brutto.

Zamawiający nie wymaga informacji o dostawach niewykonanych lub wykonanych nienależycie.

**Uwaga:**

**Do przeliczania wartości zrealizowanych dostaw wyrażonych w walutach innych niż złoty polski na złoty polski, zamawiający przyjmie średni kurs danej waluty opublikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeśli w danym dniu kurs taki nie był opublikowany, to ostatni kurs opublikowany przed tym dniem.**

5.3. Zamawiający informuje, że nie zastrzega osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Wykonawca jest zobowiązany wskazać w Formularzu oferty części zamówienia, której wykonanie powierzone zostanie podwykonawcom i podać firmy podwykonawców, jeśli są już znane. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

5.4. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania o wszelkich zmianach dotyczących podwykonawców, które wystąpią w trakcie wykonywania zamówienia.

5.5. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom, dalszym podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu zamówienia.

## 6. Podstawy wykluczenia z postępowania

### 6.1. Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę:

- 1) wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp;
- 2) podlegającego wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1);
- 3) wobec którego zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dn. 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.).

6.2. Ponadto zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę, wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt. 4) ustawy Pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp, tj. wykonawcę **w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona** albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

6.3. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

## 7. Wykaz podmiotowych środków dowodowych i oświadczeń dotyczących udziału w postępowaniu

7.1. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym SWZ. Wykonawca składa oświadczenie na formularzu **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia** (dalej JEDZ), sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu Wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE nr L 3 z dn. 06.01.2016, str. 16). JEDZ stanowi dowód potwierdzający – na dzień składania ofert – brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, tymczasowo zastępując wymagane przez zamawiającego podmiotowe środki dowodowe. JEDZ wykonawca sporządza pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie. Celem ułatwienia wykonawcy sporządzenia JEDZ zamawiający, przygotował i udostępnił JEDZ w formacie .pdf i .xml skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP), wygenerowane z narzędzia ESPD, które stanowią **załącznik nr 3 do SWZ**. W celu wypełnienia JEDZ z wykorzystaniem narzędzia ESPD, wykonawca pobiera plik zamieszczony w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania na

13

[https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) i wypełnia za pomocą narzędzia ESPD własny JEDZ importując plik do strony internetowej <https://espd.uzp.gov.pl> Instrukcja wypełnienia formularza JEDZ znajduje się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem: [https://www.uzp.gov.pl/\\_data/assets/pdf\\_file/0022/54904/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja-2022.04.29.pdf](https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0022/54904/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja-2022.04.29.pdf).

Wykonawca po zamieszczeniu w JEDZ wszystkich informacji wymaganych przez zamawiającego w SWZ, wygeneruje oświadczenie JEDZ w formacie .pdf i taki format podpisze kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Wykonawca może sporządzić JEDZ za pośrednictwem innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego. JEDZ należy wypełnić w zakresie stosownym do wymagań określonych przez zamawiającego w przedmiotowym postępowaniu.

**UWAGA:**

Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu **wypełnia w Części IV Kryteria kwalifikacji tylko sekcje  $\alpha$  w Części IV JEDZ** i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w Części IV lit. A÷D JEDZ.

JEDZ sporządza odrębnie:

- wykonawca/każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku JEDZ potwierdza brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu. JEDZ składany jest w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy/ każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

**UWAGA:**

**Zamawiający, zgodnie z art. 139 ust. 2 ustawy Pzp przewiduje możliwość żądania oświadczenia o którym mowa w pkt. I.7.1. SWZ wyłącznie od wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona.**

7.2. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zamawiający żąda następujących podmiotowych środków dowodowych oraz innych oświadczeń potwierdzających brak podstaw do wykluczenia:

- 1) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
  - a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp;
  - b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego;  
- **sporządzoną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;**
- 2) oświadczenie wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę częściową, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy

14

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

- kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 5 do SWZ**;
- 3) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, **sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentu, jeśli zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów (np. w **oświadczeniu, o którym mowa w pkt. I.7.1 SWZ**);
- 4) oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa:
- w art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp,
  - w art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
  - w art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
  - w art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
- Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 6 do SWZ**;
- 5) oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.).
- Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 9a do SWZ**.

**UWAGA:**

**Zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych wymienionych w pkt I.7.2. ppkt 1)-4) SWZ.**

**W przypadku, gdy w niniejszym postępowaniu zostanie złożona jedna oferta, zamawiający nie będzie wymagał złożenia oświadczenia wymienionego w pkt I.7.2. ppkt 2) SWZ.**

**Natomiast oświadczenie, o którym mowa w pkt. I.7.2. ppkt 5) SWZ jest składane przez wykonawcę obligatoryjnie wraz z ofertą.**

**7.3.** Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:

- informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 1) SWZ – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku

15

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie, o którym mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 1) SWZ;

- 2) odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 3) SWZ – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

7.4. Dokument, o którym mowa w pkt. I.7.3 ppkt. 1) SWZ, **powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem**. Dokument, o którym mowa w pkt. I.7.3 ppkt. 2) SWZ, **powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem**. Oba dokumenty powinny być przedłożone wraz z tłumaczeniem na język polski.

7.5. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. I.7.3. SWZ, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy. Zapis pkt. I.7.4. SWZ stosuje się.

7.6. W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu zamawiający żąda następujących podmiotowych środków dowodowych:

- 1) **wykazu dostaw** - o których mowa w pkt. I.5.2.4) SWZ, wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. Wzór wykazu dostaw zawarto w **załączniku nr 7 do SWZ**.

16



- 2) **oświadczenie wykonawcy**, o którym mowa w pkt. I.5.2.4) lit. a) SWZ, o dysponowaniu zespołem instalacyjno-wdrożeniowym, składającego z minimum 4 osób. Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 10 do SWZ (dotyczy części nr 2)**;
- 3) **wykazu osób**, o których mowa w pkt. I.5.2.4) lit. b) SWZ, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego wraz z informacjami o posiadaniu aktualnych certyfikatów wydanych przez producenta zaoferowanego systemu oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami; Wzór wykazu osób zawarto w **załączniku nr 11 do SWZ (dotyczy części nr 1 i 2)**.

**UWAGA:**

Zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych wymienionych w pkt I.7.6. ppkt 1) SWZ.

**8. Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych**

**8.1.** W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego w Części IV SWZ, zamawiający wymaga dołączenia do oferty **opisu technicznego oferowanego przedmiotu zamówienia odpowiednio dla każdej z części zamówienia na którą wykonawca składa ofertę, zgodnego z formularzem przygotowanym przez zamawiającego, stanowiącym załącznik 2 do SWZ**. Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia służy potwierdzeniu zgodności z wymaganiami określonymi przez zamawiającego w Część IV SWZ.

**8.2.** Zamawiający – niezależnie od potwierdzenia, o którym mowa w pkt. I.8.1. SWZ – wymaga, aby wykonawca dołączył do oferty środki służące potwierdzeniu zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami, cechami lub kryteriami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia lub opisie kryteriów oceny ofert, lub wymaganiami związanymi z realizacją zamówienia (przedmiotowe środki dowodowe).

Przedmiotowe środki dowodowe muszą potwierdzać **co najmniej wszystkie parametry i wymagania oferowanego przedmiotu zamówienia wskazane w Załączniku nr 2 do SWZ – dla wszystkich części przedmiotu zamówienia - Opisu oferowanego przedmiotu zamówienia oraz w Części IV SWZ**. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia jednego bądź kilku przedmiotowych środków dowodowych, na wypadek, gdyby nie wszystkie parametry/wymagania zawarte były w jednym dokumencie.

Zamawiający wymaga środków dowodowych pochodzących od producenta urządzeń i zawierających dane techniczne i inne informacje o produkcie. Przedmiotowym środkiem dowodowym będą: karty katalogowe produktu, karty techniczne, karty charakterystyki, specyfikacje techniczne, foldery informacyjne, prospekty, oświadczenia producenta lub autoryzowanego przedstawiciela/dystrybutora producenta, oświadczenia wykonawcy posiadającego pisemną autoryzację producenta. Zamawiający dopuszcza możliwość uznania za przedmiotowy środek dowodowy również korespondencji przesłanej bezpośrednio do wykonawcy, z zastrzeżeniem, że z treści korespondencji musi jasno wynikać, że korespondencja

była wymieniana pomiędzy wykonawcą a producentem/autoryzowanym przedstawicielem/dystrybutorem producenta urzędnika.

**UWAGA:**

Zamawiający dopuszcza złożenie przedmiotowych środków dowodowych w języku angielskim. Za złożenie przedmiotowego środka dowodowego nie uważa się podanie samego linku odsyłającego do strony internetowej producenta lub dystrybutora (do oferty musi być dołączona treść dokumentów, na które powołuje się wykonawca).

- 8.3. Jeżeli wykonawca nie złożył wraz z ofertą wymaganych w pkt 1.8.2. SWZ przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający zgodnie z art. 107 ust. 2 ustawy Pzp wzywa wykonawcę do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym przez siebie terminie. Możliwość wezwania wykonawcy do złożenia lub uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych, zgodnie z art. 107. ust. 3 ustawy Pzp, nie dotyczy **przedmiotowych środków dowodowych służących potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert - odpowiednio dla każdej części zamówienia. Takie środki dowodowe muszą być złożone przez wykonawcę wraz z ofertą pod rygorem odrzucenia oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp.**

**9. Informacja dla wykonawców w przypadku polegania na zasobach innych podmiotów**

- 9.1. Jeżeli zamawiający określił warunki udziału w postępowaniu, wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
- 9.2. Jeżeli zamawiający określił warunki udziału w postępowaniu dotyczące wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 9.3. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
- 9.4. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
  - 2) wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 9.5. Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

- 9.6. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą w skutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.
- 9.7. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 112 ust. 2 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą:
- a) oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby potwierdzające brak podstaw do wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnienie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby;
  - b) zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Wzór oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby składanego na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp zawarto w **załączniku nr 4 do SWZ**.
- 9.8. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów potwierdzających brak podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.

**10. Informacja dla wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum/spółka cywilna)**

- 10.1. W przypadku wspólnego ubiegania się wykonawców o udzielenie zamówienia w Formularzu oferty należy wskazać firmy (nazwy) wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 10.2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z wykonawców, którzy wykonają dostawy do realizacji których te zdolności są wymagane. W takiej sytuacji wykonawcy są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy. Wzór oświadczenia składanego na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy Pzp zawarto w **załączniku nr 8 do SWZ**.
- 10.3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 10.4. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by wiązała prawnie wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Osoba podpisująca ofertę musi posiadać umocowanie prawne do reprezentacji. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa załączonego do oferty – treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.
- 10.5. JEDZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Zasady związane przygotowaniem i złożeniem JEDZ w formie elektronicznej zostały opisane w SWZ.
- 10.6. Dokumenty, potwierdzające brak podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy zobowiązany będzie złożyć każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się

o udzielenie zamówienia.

- 10.7. Wszyscy wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą odpowiedzialność solidarną za realizację zamówienia tj. wykonanie umowy.
- 10.8. Zamawiający może w ramach odpowiedzialności solidarnej żądać wykonania umowy w całości przez lidera lub od wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia łącznie lub każdego z osobna.
- 10.9. Przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia przedstawiają zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę.
- 11. Informacja o środkach komunikacji elektronicznej przy użyciu których zamawiający będzie kontaktował się z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej.**
  - 11.1. Postępowanie jest prowadzone jest w języku polskim.
  - 11.2. Z zastrzeżeniem wyjątków o których mowa w SWZ komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej (dalej zwanej „Platformą”) pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan).
  - 11.3. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w niniejszej SWZ, składane są przez wykonawcę wyłącznie za pośrednictwem platformy zakupowej: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan).
  - 11.4. Zamawiający informuje, że adres e-mail: [przetargi-pcss@man.poznan.pl](mailto:przetargi-pcss@man.poznan.pl) - wskazany w ogłoszeniu o zamówieniu, służy jedynie do przesyłania ogłoszeń przez zamawiającego i otrzymywania informacji zwrotnej z Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej. Nie jest to adres do komunikacji między zamawiającym a wykonawcami.
  - 11.5. Osobą uprawnioną do kontaktowania się z wykonawcami jest p. Katarzyna Sieradzka.
  - 11.6. Zamawiający nie udziela żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień, czy odpowiedzi na kierowane do zamawiającego zapytania oraz wątpliwości dotyczące treści SWZ.
  - 11.7. Celem skomunikowania się z zamawiającym (z wyłączeniem złożenia oferty, przedmiotowych środków dowodowych lub oświadczeń składanych razem z ofertą) wykonawca korzysta z przycisku „wyślij wiadomość do zamawiającego” na platformie zakupowej. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformy poprzez kliknięcie przycisku „wyślij wiadomość do zamawiającego” i pojawieniu się komunikatu, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
  - 11.8. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl>. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany Specyfikacji Warunków Zamówienia, zmiany terminu składania i otwarcia ofert zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl> do konkretnego wykonawcy na adres e-mail podany przez wykonawcę w Formularzu oferty.
  - 11.9. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

**11.10.** Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie, określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan), tj.:

- a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
- b) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
- c) zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer,
- d) włączona obsługa JavaScript,
- e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
- f) Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
- g) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.

**11.11.** Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

- a) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
- b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosek dostępnej pod adresem: <https://drive.google.com/file/d/1Kd1DttbBeiNwt4g4sIS4t76lZVKPbkyD/view>.

**11.12.** Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

## 12. Wadium

Zamawiający nie wymaga wnieścia wadium w niniejszym postępowaniu.

## 13. Termin związania ofertą

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **90 dni** tj. **do dnia 3 września 2023 r.**

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## 14. Opis sposobu przygotowania oferty

**14.1.** Oferta składana jest pod rygorem nieważności elektronicznie i musi zostać podpisana

21

kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

- 14.2. Kwalifikowany podpis elektroniczny, wykonawca składa bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu (opcja rekomendowana przez <https://platformazakupowa.pl>).
- 14.3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.
- 14.4. Oferta powinna być:
- sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim z zastrzeżeniem punktu 8.2,
  - złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan),
  - podpisana w sposób opisany powyżej przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
- 14.5. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać "Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku".
- 14.6. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny, zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. Podpisanych plików z danymi oraz plików XAdES.
- 14.7. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r. poz. 1233), jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp.

Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.

Przez **tajemnicę przedsiębiorstwa** rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności. Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania odpowiedzi oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone

informacje zawierają tajemnicę przedsiębiorstwa.

- 14.8. Wykonawca, za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 14.9. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego wykonawcę.
- 14.10. Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę powinny być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
- 14.11. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
- 14.12. Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z "Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych".
- 14.13. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf.
- 14.14. W celu ewentualnej kompresji danych zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: .zip, .7Z.
- 14.15. Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages.
- 14.16. Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
- 14.17. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert. Zamawiający sugeruje złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert.
- 14.18. Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
- 14.19. Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- 14.20. Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
- 14.21. **Oferta musi zawierać następujące dokumenty:**

1. **Formularz Oferty** - sporządzony pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby

23

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie. Formularz ofert musi być sporządzony zgodnie z treścią Formularza Oferty zawartego w Części II SWZ tj. zawierać wszystkie jego postanowienia i oświadczenia.

**2. Pełnomocnictwo** (jeśli dotyczy):

- 1) gdy umocowanie osoby składającej ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych właściwych dla formy organizacyjnej, wykonawca, który składa ofertę za pośrednictwem pełnomocnika, powinien dołączyć do oferty dokument pełnomocnictwa obejmujący swym zakresem umocowanie do złożenia oferty lub do złożenia oferty i podpisania umowy;
- 2) w przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wykonawcy są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika. Dokument pełnomocnictwa, z treści którego będzie wynikało umocowanie do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia tych wykonawców.

**3. Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia**

(w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku określenia przez zamawiającego warunków udziału w postępowaniu – jeśli dotyczy):

- 1) wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spośród których tylko jeden spełnia warunek dotyczący uprawnień, są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy.

**4. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby** (jeśli dotyczy):

1) Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby albo inny podmiotowy środek dowodowy, potwierdzające, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:

- a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby,
- b) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia,
- c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

**5. Przedmiotowe środki dowodowe** (jeżeli zostały wymienione w pkt. I.8. SWZ).

**6. Zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa** (jeśli dotyczy) - w sytuacji gdy oferta lub inne dokumenty składane w toku postępowania będą zawierały tajemnicę przedsiębiorstwa, wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzega, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazuje, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.



7. **Dokument potwierdzający wniesienie wadium** (jeśli w niniejszym postępowaniu wadium jest wymagane).
8. **Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego** z przyczyn, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) oraz w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.). **Oświadczenie składa:**
  - 1) wykonawca, zgodnie z **załącznikiem nr 9a do SWZ**
  - 2) każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zgodnie z **załącznikiem nr 9a do SWZ**
  - 3) podmiot udostępniający zasoby, zgodnie z **załącznikiem nr 9b do SWZ**.

**14.22.** Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie odpowiada za koszty poniesione przez wykonawcę w związku z udziałem w postępowaniu i nie przewiduje ich zwrotu.

**14.23.** Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z <https://platformazakupowa.pl>, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 ustawy Pzp.

## 15. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

### 15.1. Sposób oraz termin składania ofert

- 1) Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformie zakupowej pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **6 czerwca 2023 r. do godz. 10:00**.
- 2) Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
- 3) Po wypełnieniu Formularza składania oferty i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
- 4) Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformy zakupowej wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumencie przesłanym za pośrednictwem platformy zakupowej. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 ustawy Pzp, gdzie zaznaczono, iż ofertę oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp składa się, pod rygorem nieważności w formie elektronicznej.
- 5) Za datę przekazania oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie zakupowej) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.

25

- 6) Szczegółowa instrukcja dla wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

#### 15.2. Otwarcie ofert

- 1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu **6 czerwca 2023 r. o godz. 11:00** za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan).
- 2) Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
- 3) Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
- 4) Zamawiający najpóźniej przez otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 5) Zamawiający niezwłocznie po otwarciu ofert udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o:
  - a) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte,
  - b) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.Informacja zostanie opublikowana na stronie prowadzonego postępowania na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) w sekcji „Komunikaty”.
- 6) Zamawiający nie przewiduje jawnej sesji otwarcia ofert z udziałem wykonawców lub transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line.

#### 16. Uzupelnianie lub poprawianie dokumentów i oświadczeń oraz wyjaśnienia treści oferty

- 16.1. Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu lub są one niekompletne lub zawierają błędy, zamawiający wzywa wykonawcę odpowiednio do ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że:
  - 1) oferta wykonawcy podlegają odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub
  - 2) zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
- 16.2. Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu.

#### 17. Opis sposobu obliczenia ceny

- 17.1. Cena oferty musi być podana liczbowo w Formularzu Oferty sporządzonym według wzoru zawartego w Części II SWZ.

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

- 17.2.** Wykonawca obliczy cenę oferty według Kalkulacji cenowej za realizację przedmiotu zamówienia oddzielnie dla każdej części zamówienia na którą składa swoją ofertę z podziałem na poszczególne podmioty odbierające, stanowiącej **załącznik nr 1 do SWZ**, z zastrzeżeniem, że wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach ww. załącznika. Załącznik nr 1 do SWZ jest dokumentem niezbędnym do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.
- 17.3.** Wykonawca w złożonej ofercie musi zaoferować cenę jednoznaczną i ostateczną. Podanie ceny wariantowej wyrażonej jako przedział cenowy lub zawierającej warunki i zastrzeżenia, spowoduje odrzucenie oferty wykonawcy.
- 17.4.** Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku (zasada zaokrąglania – poniżej 0,005 należy zaokrąglić w dół, powyżej i równe należy zaokrąglić w górę).
- 17.5.** Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
- 17.6.** Cena oferty musi obejmować wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia do siedziby poszczególnych podmiotów odbierających, koszt instalacji, koszty instruktażu, koszt konfiguracji, koszt gwarancji jakości, koszt świadczeń gwarancyjnych, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z umową, załącznikami do niej, oraz postanowieniami SWZ, jak i ewentualne ryzyka wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty.  
Nie uwzględnienie powyższego przez wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
- 17.7.** Zamawiający przyjmuje, iż z zastrzeżeniem akapitu następnego, przedmiot zamówienia jest objęty stawką **VAT 23%** obowiązującą według stanu prawnego na dzień składania ofert. W przypadku przyjęcia przez wykonawcę innej stawki VAT, wykonawca zobowiązany jest uzasadnić przyjętą stawkę, np. powołując się na indywidualną interpretację organu podatkowego. W przeciwnym wypadku podanie innej stawki podatku VAT albo jej nie podanie skutkować będzie uznaniem, że wykonawca popełnił w treści oferty inną omyłkę, o której mowa w art. 223 ust. 2 punkt 3 ustawy Pzp.
- 17.8.** Zamawiający oświadcza, że podmioty odbierające mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, zamawiający po uzyskaniu przez taki podmiot odbierający wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

**UWAGA:**

**Oferta musi być wyliczona w kwocie brutto, z założeniem stawki 23% VAT. W przypadku uzyskania przez podmioty odbierające zaświadczeń, o których mowa powyżej będzie sporządzony aneks do zawartej przez Strony umowy, zgodnie z zapisem w Części III SWZ.**

27

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

17.9. Zgodnie z art. 225 ustawy Pzp, jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, do celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W takiej sytuacji wykonawca ma obowiązek:

- 1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego,
- 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego,
- 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętych obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku,
- 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy będzie miała zastosowanie.

Stosowną informację wykonawca zobowiązany jest dopisać w Formularzu Oferty. Brak złożenia przez wykonawcę ww. informacji będzie postrzegany jako brak powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego.

**18. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

**18.1. Kryteria oceny ofert oraz wagi tych kryteriów:**

**Kryterium dla części nr 1**

Cena – waga 60

Maksymalny pobór mocy przez kamerę wewnętrzną – waga 2,5

Maksymalny pobór mocy przez kamerę zewnętrzną – waga 2,5

Maksymalny pobór mocy przez serwer rackalny wraz z oprogramowaniem VMS – waga 5

Okres gwarancji – waga 30

**Kryterium dla części nr 2**

Cena – waga 60

Maksymalny pobór mocy przez kamerę wewnętrzną (przetwarzanie brzegowe) – waga 2,5

Maksymalny pobór mocy przez kamerę zewnętrzną (przetwarzanie brzegowe) – waga 2,5

Maksymalny pobór mocy przez rejestrator – waga 5

Okres gwarancja – waga 30

**Kryterium dla części nr 3**

Cena – waga 60

Maksymalny pobór mocy przez punkt dostępu WiFi dla IoT w czasie pracy – waga 15

Maksymalny pobór mocy przez punkt dostępu WiFi dla IoT w czasie czuwania – waga 15

Termin realizacji zapotrzebowania – waga 10

#### Kryterium dla części nr 4

Cena – waga 60

Maksymalny pobór mocy przez rejestrator temperatury, wilgotności i CO<sub>2</sub> – waga 10

Maksymalny pobór mocy przez rejestrator cząstek stałych w powietrzu – waga 10

Maksymalny pobór mocy przez rejestrator sygnałów przemysłowych – waga 10

Termin realizacji zapotrzebowania – waga 10

#### Kryterium dla części nr 5

Cena – waga 60

Długość czasu pracy czujnika temperatury i wilgotności na jednym zestawie baterii – waga 15

Długość czasu pracy czujnika temperatury i zasilania na jednym zestawie baterii – waga 15

Termin realizacji zapotrzebowania – waga 10

#### 18.2. Sposób oceny ofert:

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się kryteriami wyszczególnionymi powyżej dla danej części zamówienia. Oferty będą oceniane metodą punktową w skali 100-punktowej, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki. W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane będą punkty w ramach danej części zamówienia za powyższe kryterium według niżej określonych zasad:

#### dla części nr 1:

$$S = C + G + Mw + Mz + Ms$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

Mw – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium maksymalny pobór mocy dla kamery wewnętrznej

Mz – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium maksymalny pobór mocy dla kamery zewnętrznej

Ms – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium maksymalny pobór mocy przez serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium okres gwarancji

#### Punktacja za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{min}}{C(X)} * 60$$

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

C<sub>min</sub> – cena najniższa wśród cen wśród ofert podlegających ocenie

C(X) – zaofferowana cena zawarta w badanej ofercie

**Punktacja za kryterium maksymalny pobór mocy dla kamery wewnętrznej liczona będzie w następujący sposób:**

- 1) W przypadku zaferowania przez wykonawcę kamery wewnętrznej o maksymalnym poborze mocy mniejszym lub równym 13W – oferta wykonawcy otrzyma **2,5 punktu**,
- 2) W przypadku zaferowania przez wykonawcę kamery wewnętrznej o maksymalnym poborze mocy większym niż 13W – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.

**UWAGA:**

Zamawiający celem przyznania punktów wymaga, aby wykonawca w sposób jednoznaczny i niebudzący wątpliwości przedstawił informacje dotyczące kryterium parametr techniczny „maksymalny pobór mocy dla kamery wewnętrznej”, pozwalające na przyporządkowanie odpowiedniej liczby punktów. Wymagane jest podanie danych w sposób umożliwiający ich identyfikację w tabeli zamieszczonej w Załączniku nr 1 do SWZ Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia dla Część nr 1 – Dostawa wraz z instalacją systemu inteligentnego monitoringu pozycja: 2.3

**W przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających ww. parametr oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.**

**W przypadku, gdy podane przez wykonawcę dane będą różne od wskazanych w złożonych przez wykonawcę przedmiotowych środkach dowodowych, ale wartości będą spełniały minimalne wymagania zamawiającego określone w SWZ - zamawiający przyjmie, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania zamawiającego, jednocześnie przyznając badanej ofercie 0 punktów w tym kryterium.**

**Punktacja za kryterium maksymalny pobór mocy dla kamery zewnętrznej liczona będzie w następujący sposób:**

- 1) W przypadku zaferowania przez wykonawcę kamery zewnętrznej o maksymalnym poborze mocy mniejszej lub równej 14W – oferta wykonawcy otrzyma **2,5 punktu**,
- 2) W przypadku zaferowania przez wykonawcę kamery zewnętrznej o maksymalnym poborze mocy większej niż 14W – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.

**UWAGA:**

Zamawiający celem przyznania punktów wymaga, aby wykonawca w sposób jednoznaczny i niebudzący wątpliwości przedstawił informacje dotyczące kryterium parametr techniczny „maksymalny pobór mocy dla kamery zewnętrznej”, pozwalające na przyporządkowanie odpowiedniej liczby punktów. Wymagane jest podanie danych w sposób umożliwiający ich identyfikację w tabeli zamieszczonej w Załączniku nr 1 do SWZ Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia dla Część nr 1 – Dostawa wraz z instalacją systemu inteligentnego monitoringu pozycja: 4.3

**W przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających ww. parametr oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.**

30

W przypadku, gdy podane przez wykonawcę dane będą różne od wskazanych w złożonych przez wykonawcę przedmiotowych środkach dowodowych, ale wartości będą spełniały minimalne wymagania zamawiającego określone w SWZ - zamawiający przyjmie, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania zamawiającego, jednocześnie przyznając badanej ofercie 0 punktów w tym kryterium.

**Punktacja za kryterium maksymalny pobór mocy przez serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS w czasie pracy liczona będzie w następujący sposób:**

- 1) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS o maksymalnym poborze mocy mniejszej lub równej 300W dla włączonej analityki zliczania osób z 30 kamer – oferta wykonawcy otrzyma **5 punktów**,
- 2) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS o maksymalnym poborze mocy większej niż 300W dla włączonej analityki zliczania osób z 30 kamer – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.

**UWAGA:**

Zamawiający celem przyznania punktów wymaga, aby wykonawca w sposób jednoznaczny i niebudzący wątpliwości przedstawił informacje dotyczące kryterium parametr techniczny „maksymalny pobór mocy przez serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS”, pozwalające na przyporządkowanie odpowiedniej liczby punktów. Wymagane jest podanie danych w sposób umożliwiający ich identyfikację w tabeli zamieszczonej w Załączniku nr 1 do SWZ Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia dla Część nr 1 – Dostawa wraz z instalacją systemu inteligentnego monitoringu pozycja: 1.3

W przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających ww. parametr oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.

W przypadku, gdy podane przez wykonawcę dane będą różne od wskazanych w złożonych przez wykonawcę przedmiotowych środkach dowodowych, ale wartości będą spełniały minimalne wymagania zamawiającego określone w SWZ - zamawiający przyjmie, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania zamawiającego, jednocześnie przyznając badanej ofercie 0 punktów w tym kryterium.

**Punktacja za kryterium okres gwarancji dla systemu inteligentnego monitoringu liczona będzie w następujący sposób:**

- Jeżeli wykonawca zaoferuje okres gwarancji od 24 do 35 miesięcy – wykonawca otrzyma 5 pkt,  
Jeżeli wykonawca zaoferuje okres gwarancji od 36 do 47 miesięcy – wykonawca otrzyma 15 pkt,  
Jeżeli wykonawca zaoferuje okres gwarancji od 48 do 59 miesięcy – wykonawca otrzyma 25 pkt,  
Jeżeli wykonawca zaoferuje okres gwarancji o długości 60 miesięcy – wykonawca otrzyma 30 pkt.

**UWAGA:**

1. Okres gwarancji musi być podany w pełnych miesiącach.
2. Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania okresu gwarancji krótszego niż 24 miesiące. W przypadku zaoferowania okresu gwarancji krótszego niż 24 miesiące zamawiający odrzuci ofertę na

31

podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.

3. W przypadku zaoferowania okresu gwarancji dłuższego niż 60 miesięcy, zamawiający sprowadzi ten okres do 60 miesięcy i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego okresu. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany okres gwarancji zaoferowany przez wykonawcę w ofercie.

**dla części nr 2:**

$$S = C + G + Mw + Mz + Mr$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

Mw – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium maksymalny pobór mocy dla kamery wewnętrznej (przetwarzanie brzegowe)

Mz – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium maksymalny pobór mocy dla kamery zewnętrznej (przetwarzanie brzegowe)

Mr – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium maksymalny pobór mocy przez rejestrator

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium okres gwarancji

**Punktacja za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:**

$$C = \frac{C_{min}}{C(X)} * 60$$

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

C<sub>min</sub> – cena najniższa wśród cen wśród ofert podlegających ocenie

C(X) – zaoferowana cena zawarta w badanej ofercie

**Punktacja za kryterium maksymalny pobór mocy dla kamery wewnętrznej (przetwarzanie brzegowe) liczona będzie w następujący sposób:**

- 1) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę kamery wewnętrznej (przetwarzanie brzegowe) o maksymalnym poborze mocy mniejszym lub równym 12W – oferta wykonawcy otrzyma **2,5 punktu**,  
2) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę kamery wewnętrznej (przetwarzanie brzegowe) o maksymalnym poborze mocy większym niż 12W – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.

**UWAGA:**

Zamawiający celem przyznania punktów wymaga, aby wykonawca w sposób jednoznaczny i niebudzący wątpliwości przedstawił informacje dotyczące kryterium parametr techniczny „maksymalny pobór mocy dla kamery wewnętrznej (przetwarzanie brzegowe)”, pozwalające na przyporządkowanie odpowiedniej liczby punktów. Wymagane jest podanie danych w sposób umożliwiający ich identyfikację w tabeli zamieszczonej w Załączniku nr 1 do SWZ Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia dla Część nr 2 – Dostawa wraz z instalacją systemu inteligentnego monitoringu z przetwarzaniem brzegowym pozycja: 3.3



W przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających ww. parametr oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.

W przypadku, gdy podane przez wykonawcę dane będą różne od wskazanych w złożonych przez wykonawcę przedmiotowych środkach dowodowych, ale wartości będą spełniały minimalne wymagania zamawiającego określone w SWZ - zamawiający przyjmie, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania zamawiającego, jednocześnie przyznając badanej ofercie 0 punktów w tym kryterium.

Punktacja za kryterium maksymalny pobór mocy dla kamery zewnętrznej z przetwarzaniem brzegowym liczona będzie w następujący sposób:

- 1) W przypadku zaofiarowania przez wykonawcę kamery zewnętrznej (przetwarzanie brzegowe) o maksymalnym poborze mocy mniejszym lub równym 13W – oferta wykonawcy otrzyma **2,5 punktu**,
- 2) W przypadku zaofiarowania przez wykonawcę kamery zewnętrznej (przetwarzanie brzegowe) o maksymalnym poborze mocy większym niż 13W – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.

**UWAGA:**

Zamawiający celem przyznania punktów wymaga, aby wykonawca w sposób jednoznaczny i niebudzący wątpliwości przedstawił informacje dotyczące kryterium parametr techniczny „maksymalny pobór mocy dla kamery zewnętrznej (przetwarzanie brzegowe)”, pozwalające na przyporządkowanie odpowiedniej liczby punktów. Wymagane jest podanie danych w sposób umożliwiający ich identyfikację w tabeli zamieszczonej w Załączniku nr 1 do SWZ Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia dla Część nr 1 – Dostawa wraz z instalacją systemu inteligentnego monitoringu z przetwarzaniem brzegowym pozycja: 5.3

W przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających ww. parametr oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.

W przypadku, gdy podane przez wykonawcę dane będą różne od wskazanych w złożonych przez wykonawcę przedmiotowych środkach dowodowych, ale wartości będą spełniały minimalne wymagania zamawiającego określone w SWZ - zamawiający przyjmie, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania zamawiającego, jednocześnie przyznając badanej ofercie 0 punktów w tym kryterium.

Punktacja za kryterium maksymalny pobór mocy przez rejestrator w czasie pracy liczona będzie w następujący sposób:

- 1) W przypadku zaofiarowania przez wykonawcę rejestratora o maksymalnym poborze mocy mniejszym lub równym 45W (bez dysków) – oferta wykonawcy otrzyma **5 punktów**,
- 2) W przypadku zaofiarowania przez wykonawcę rejestratora o maksymalnym poborze mocy większym niż 45W (bez dysków) – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.

**UWAGA:**

Zamawiający celem przyznania punktów wymaga, aby wykonawca w sposób jednoznaczny i niebudzący wątpliwości przedstawił informacje dotyczące kryterium parametr techniczny

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

„maksymalny pobór mocy przez rejestrator”, pozwalające na przyporządkowanie odpowiedniej liczby punktów. Wymagane jest podanie danych w sposób umożliwiający ich identyfikację w tabeli zamieszczonej w Załączniku nr 1 do SWZ Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia dla Część nr 2 – Dostawa wraz z instalacją systemu inteligentnego monitoringu z przetwarzaniem brzegowym pozycja: 1.3

**W przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających ww. parametr oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.**

**W przypadku, gdy podane przez wykonawcę dane będą różne od wskazanych w złożonych przez wykonawcę przedmiotowych środkach dowodowych, ale wartości będą spełniały minimalne wymagania zamawiającego określone w SWZ - zamawiający przyjmie, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania zamawiającego, jednocześnie przyznając badanej ofercie 0 punktów w tym kryterium.**

**Punktacja za kryterium okres gwarancji dla systemu inteligentnego monitoringu z przetwarzaniem brzegowym liczona będzie w następujący sposób:**

Jeżeli wykonawca zaoferuje okres gwarancji od 24 do 35 miesięcy – wykonawca otrzyma 5 pkt,

Jeżeli wykonawca zaoferuje okres gwarancji od 36 do 47 miesięcy – wykonawca otrzyma 15 pkt,

Jeżeli wykonawca zaoferuje okres gwarancji od 48 do 59 miesięcy – wykonawca otrzyma 25 pkt,

Jeżeli wykonawca zaoferuje okres gwarancji o długości 60 miesięcy – wykonawca otrzyma 30 pkt.

**UWAGA:**

1. Okres gwarancji musi być podany w pełnych miesiącach.
2. Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania okresu gwarancji krótszego niż 24 miesiące. W przypadku zaoferowania okresu gwarancji krótszego niż 24 miesiące zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.
3. W przypadku zaoferowania okresu gwarancji dłuższego niż 60 miesięcy, zamawiający sprowadzi ten okres do 60 miesięcy i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego okresu. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany okres gwarancji zaoferowany przez wykonawcę w ofercie.

**dla części nr 3:**

$$S = C + Mp + Mc + T$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

Mp – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium maksymalny pobór mocy przez punkt dostępu WiFi dla IoT w czasie pracy

Mc – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium maksymalny pobór mocy przez punkt dostępu WiFi dla IoT w czasie czuwania

T – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium termin realizacji zapotrzebowania

34

Punktacja za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{min}}{C(X)} * 60$$

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

C<sub>min</sub> – cena najniższa wśród cen wśród ofert podlegających ocenie

C(X) – zaoferowana cena zawarta w badanej ofercie

Punktacja za kryterium maksymalny pobór mocy przez punkt dostępu WiFi dla IoT w czasie pracy liczona będzie w następujący sposób:

- 1) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę punkt dostępu WiFi dla IoT o maksymalnym poborze mocy w czasie pracy mniejszym lub równym 5W – oferta wykonawcy otrzyma **15 punktów**,
- 2) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę punkt dostępu WiFi dla IoT o maksymalnym poborze mocy w czasie pracy większym niż 5W – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.

**UWAGA:**

Zamawiający celem przyznania punktów wymaga, aby wykonawca w sposób jednoznaczny i niebudzący wątpliwości przedstawił informacje dotyczące kryterium parametr techniczny „maksymalny pobór mocy przez punkt dostępu WiFi dla IoT w czasie pracy”, pozwalające na przyporządkowanie odpowiedniej liczby punktów. Wymagane jest podanie danych w sposób umożliwiający ich identyfikację w tabeli zamieszczonej w Załączniku nr 1 do SWZ Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia dla Część nr 3 – Dostawa sukcesywna punktów dostępu IoT pozycja: 1.4

**W przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających ww. parametr oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.**

**W przypadku, gdy podane przez wykonawcę dane będą różne od wskazanych w złożonych przez wykonawcę przedmiotowych środkach dowodowych, ale wartości będą spełniały minimalne wymagania zamawiającego określone w SWZ - zamawiający przyjmie, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania zamawiającego, jednocześnie przyznając badanej ofercie 0 punktów w tym kryterium.**

Punktacja za kryterium maksymalny pobór mocy przez punkt dostępu WiFi dla IoT w czasie czuwania liczona będzie w następujący sposób:

- 1) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę punkt dostępu WiFi dla IoT o maksymalnym poborze mocy w czasie czuwania mniejszym lub równym 5W – oferta wykonawcy otrzyma **15 punktów**,
- 2) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę punkt dostępu WiFi dla IoT o maksymalnym poborze mocy w czasie czuwania większym niż 5W – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.

**UWAGA:**

Zamawiający celem przyznania punktów wymaga, aby wykonawca w sposób jednoznaczny i

35

niebudzący wątpliwości przedstawił informacje dotyczące kryterium parametr techniczny „maksymalny pobór mocy przez punkt dostępu WiFi dla IoT w czasie czuwania”, pozwalające na przyporządkowanie odpowiedniej liczby punktów. Wymagane jest podanie danych w sposób umożliwiający ich identyfikację w tabeli zamieszczonej w Załączniku nr 1 do SWZ Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia dla Część nr 3 – Dostawa sukcesywna punktów dostępow IoT pozycja: 1.3

**W przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających ww. parametr oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.**

**W przypadku, gdy podane przez wykonawcę dane będą różne od wskazanych w złożonych przez wykonawcę przedmiotowych środkach dowodowych, ale wartości będą spełniały minimalne wymagania zamawiającego określone w SWZ - zamawiający przyjmie, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania zamawiającego, jednocześnie przyznając badanej ofercie 0 punktów w tym kryterium.**

**Punktacja za kryterium termin realizacji zapotrzebowania liczona będzie według następującego wzoru:**

$$T = \frac{T_{min}}{T(X)} * 10$$

- T – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium termin realizacji zapotrzebowania  
T<sub>min</sub> – najkrótszy termin realizacji zapotrzebowania zaoferowany w ocenianych ofertach  
T(X) – termin realizacji zapotrzebowania zaoferowany w badanej ofercie

**UWAGA:**

Minimalna liczba dni, jaką może zaoferować wykonawca wynosi 15 dni kalendarzowych.

Wymaga się wpisania w formularzu pełnych dni kalendarzowych.

Maksymalna liczba dni jaką może zaoferować wykonawca wynosi 60 dni kalendarzowych.

Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania terminu realizacji zamówienia dłuższego niż 60 dni. W przypadku zaoferowania terminu realizacji zamówienia dłuższego niż 60 dni zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.

W przypadku zaoferowania terminu realizacji zapotrzebowania krótszego niż 15 dni, zamawiający w celu dokonania oceny ofert przyjmie minimalny dopuszczalny termin realizacji zapotrzebowania tj. 15 dni i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego terminu. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany termin realizacji zapotrzebowania zaoferowany przez wykonawcę w ofercie.

W przypadku nie wpisania terminu realizacji (ilość dni kalendarzowych), zamawiający w celu dokonania oceny ofert w kryterium „termin realizacji zamówienia” przyjmie maksymalny termin, tj. 60 dni kalendarzowych, i tym samym przyzna Wykonawcy 0 punktów.

**dla części nr 4:**

$$S = C + Mt + Mc + Mp + T$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

Mt – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium maksymalny pobór mocy przez rejestrator temperatury, wilgotności i CO2

Mc – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium maksymalny pobór mocy przez rejestrator cząstek stałych w powietrzu

Mp – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium maksymalny pobór mocy przez rejestrator sygnałów przemysłowych

T – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium termin realizacji zapotrzebowania.

**Punktacja za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:**

$$C = \frac{C_{min}}{C(X)} * 60$$

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

C<sub>min</sub> – cena najniższa wśród cen wśród ofert podlegających ocenie

C(X) – zaoferowana cena zawarta w badanej ofercie

**Punktacja za kryterium maksymalny pobór mocy przez rejestrator temperatury, wilgotności i CO2 liczona będzie w następujący sposób:**

- 1) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę rejestrator temperatury, wilgotności i CO2 o maksymalnym poborze mocy mniejszym lub równym 5W – oferta wykonawcy otrzyma **10 punktów**,
- 2) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę rejestrator temperatury, wilgotności i CO2 o maksymalnym poborze mocy w czasie pracy większym niż 5W – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.

**UWAGA:**

Zamawiający celem przyznania punktów wymaga, aby wykonawca w sposób jednoznaczny i niebudzący wątpliwości przedstawił informacje dotyczące kryterium parametr techniczny „maksymalny pobór mocy przez rejestrator temperatury, wilgotności i CO2”, pozwalające na przyporządkowanie odpowiedniej liczby punktów. Wymagane jest podanie danych w sposób umożliwiający ich identyfikację w tabeli zamieszczonej w Załączniku nr 1 do SWZ Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia dla Część nr 4 – Dostawa sukcesywna rejestratorów powietrza, pozycja: 1.3

**W przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających ww. parametr oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.**

**W przypadku, gdy podane przez wykonawcę dane będą różne od wskazanych w złożonych przez wykonawcę przedmiotowych środkach dowodowych, ale wartości będą spełniały minimalne wymagania zamawiającego określone w SWZ - zamawiający przyjmie, iż oferowany przedmiot**

37

zamówienia spełnia wymagania zamawiającego, jednocześnie przyznając badanej ofercie 0 punktów w tym kryterium.

**Punktacja za kryterium maksymalny pobór mocy przez rejestrator cząstek stałych w powietrzu liczona będzie w następujący sposób:**

- 1) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę rejestrator cząstek stałych w powietrzu o maksymalnym poborze mocy mniejszym lub równym 5W – oferta wykonawcy otrzyma **10 punktów**,
- 2) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę rejestrator cząstek stałych w powietrzu o maksymalnym poborze mocy w czasie pracy większym niż 5W – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.

**UWAGA:**

Zamawiający celem przyznania punktów wymaga, aby wykonawca w sposób jednoznaczny i niebudzący wątpliwości przedstawił informacje dotyczące kryterium parametr techniczny „maksymalny pobór mocy przez rejestrator cząstek stałych w powietrzu”, pozwalające na przyporządkowanie odpowiedniej liczby punktów. Wymagane jest podanie danych w sposób umożliwiający ich identyfikację w tabeli zamieszczonej w Załączniku nr 1 do SWZ Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia dla Cześć nr 4 – Dostawa sukcesywna rejestratorów powietrza, pozycja: 2.3

**W przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających ww. parametr oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.**

**W przypadku, gdy podane przez wykonawcę dane będą różne od wskazanych w złożonych przez wykonawcę przedmiotowych środkach dowodowych, ale wartości będą spełniały minimalne wymagania zamawiającego określone w SWZ - zamawiający przyjmie, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania zamawiającego, jednocześnie przyznając badanej ofercie 0 punktów w tym kryterium.**

**Punktacja za kryterium maksymalny pobór mocy przez rejestrator sygnałów przemysłowych liczona będzie w następujący sposób:**

- 1) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę rejestrator sygnałów przemysłowych o maksymalnym poborze mocy mniejszym lub równym 5W – oferta wykonawcy otrzyma **10 punktów**,
- 2) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę rejestrator sygnałów przemysłowych o maksymalnym poborze mocy w czasie pracy większym niż 5W – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.

**UWAGA:**

Zamawiający celem przyznania punktów wymaga, aby wykonawca w sposób jednoznaczny i niebudzący wątpliwości przedstawił informacje dotyczące kryterium parametr techniczny „maksymalny pobór mocy przez rejestrator sygnałów przemysłowych”, pozwalające na przyporządkowanie odpowiedniej liczby punktów. Wymagane jest podanie danych w sposób umożliwiający ich identyfikację w tabeli zamieszczonej w Załączniku nr 1 do SWZ Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia dla Cześć nr 4 – Dostawa sukcesywna rejestratorów powietrza, pozycja: 3.3

**W przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających ww. parametr oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art.**

226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.

W przypadku, gdy podane przez wykonawcę dane będą różne od wskazanych w złożonych przez wykonawcę przedmiotowych środkach dowodowych, ale wartości będą spełniały minimalne wymagania zamawiającego określone w SWZ - zamawiający przyjmie, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania zamawiającego, jednocześnie przyznając badanej ofercie 0 punktów w tym kryterium.

Punkcja za kryterium termin realizacji zapotrzebowania liczona będzie według następującego wzoru:

$$T = \frac{T_{min}}{T(X)} * 10$$

- T – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium termin realizacji zapotrzebowania  
T<sub>min</sub> – najkrótszy termin realizacji zapotrzebowania wśród ofert podlegających ocenie  
T(X) – termin realizacji zapotrzebowania zawarty w badanej ofercie

**UWAGA:**

Minimalna liczba dni, jaką może zaoferować wykonawca wynosi 30 dni kalendarzowych.

Wymaga się wpisania w formularzu pełnych dni kalendarzowych.

Maksymalna liczba dni jaką może zaoferować wykonawca wynosi 100 dni kalendarzowych.

Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania terminu realizacji zapotrzebowania dłuższego niż 100 dni. W przypadku zaoferowania terminu realizacji zapotrzebowania dłuższego niż 100 dni zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.

W przypadku zaoferowania terminu realizacji zapotrzebowania krótszego niż 30 dni, zamawiający w celu dokonania oceny ofert przyjmie minimalny termin realizacji zapotrzebowania tj. 30 dni i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego terminu. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany termin realizacji zapotrzebowania zaoferowany przez wykonawcę w ofercie.

W przypadku nie wpisania terminu realizacji (ilość dni kalendarzowych), zamawiający w celu dokonania oceny ofert w kryterium „termin realizacji zapotrzebowania” przyjmie maksymalny termin, tj. 100 dni kalendarzowych, i tym samym przyzna wykonawcy 0 punktów.

**dla części nr 5:**

$$S = C + Dw + Dz + T$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

Dw – długość czasu pracy czujnika temperatury i wilgotności na jednym zestawie baterii

Dz – długość czasu pracy czujnika temperatury i zasilania na jednym zestawie baterii

T – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium termin realizacji zapotrzebowania

Punktacja za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{min}}{C(X)} * 60$$

- C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena  
C<sub>min</sub> – cena najniższa wśród cen wśród ofert podlegających ocenie  
C(X) – zaoferowana cena zawarta w badanej ofercie

Punktacja za kryterium długość czasu pracy czujnika temperatury i wilgotności na jednym zestawie baterii liczona będzie w następujący sposób:

- 1) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę czujnika temperatury i wilgotności, który będzie pracować przez 15 miesięcy albo dłużej na jednym zestawie baterii – oferta wykonawcy otrzyma **15 punktów**,
- 2) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę czujnika temperatury i wilgotności, który będzie pracować krócej niż 15 miesięcy na jednym zestawie baterii – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.

**UWAGA:**

Zamawiający celem przyznania punktów wymaga, aby wykonawca w sposób jednoznaczny i niebudzący wątpliwości przedstawił informacje dotyczące kryterium parametr techniczny „**długość czasu pracy czujnika temperatury i wilgotności na jednym zestawie baterii**” pozwalające na przyporządkowanie odpowiedniej liczby punktów. Wymagane jest podanie danych w sposób umożliwiający ich identyfikację w tabeli zamieszczonej Załączniku nr 1 do SWZ Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia dla Część nr 5 – Dostawa sukcesywna czujników bezprzewodowych, pozycja: 1.3

**W przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających ww. parametr oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.**

**W przypadku, gdy podane przez wykonawcę dane będą różne od wskazanych w złożonych przez wykonawcę przedmiotowych środkach dowodowych, ale wartości będą spełniały minimalne wymagania zamawiającego określone w SWZ - zamawiający przyjmie, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania zamawiającego, jednocześnie przyznając badanej ofercie 0 punktów w tym kryterium.**

Punktacja za kryterium długość czasu pracy czujnika temperatury i zalania na jednym zestawie baterii liczona będzie w następujący sposób:

- 1) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę czujnika temperatury i zalania, którego długość pracy będzie równa lub dłuższa niż 15 miesięcy na jednym zestawie baterii – oferta wykonawcy otrzyma **15 punktów**,
- 2) W przypadku zaoferowania przez wykonawcę czujnika temperatury i zalania, którego długość pracy będzie krótsza niż 15 miesięcy na jednym zestawie baterii – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.



**UWAGA:**

Zamawiający celem przyznania punktów wymaga, aby wykonawca w sposób jednoznaczny i niebudzący wątpliwości przedstawił informacje dotyczące kryterium parametr techniczny „**długość czasu pracy czujnika temperatury i zasilania na jednym zestawie baterii**” pozwalające na przyporządkowanie odpowiedniej liczby punktów. Wymagane jest podanie danych w sposób umożliwiający ich identyfikację w tabeli zamieszczonej w Załączniku nr 1 do SWZ Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia dla Część nr 5 – Dostawa sukcesywna czujników bezprzewodowych, pozycja: 2.3

**W przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających ww. parametr oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.**

**W przypadku, gdy podane przez wykonawcę dane będą różne od wskazanych w złożonych przez wykonawcę przedmiotowych środkach dowodowych, ale wartości będą spełniały minimalne wymagania zamawiającego określone w SWZ - zamawiający przyjmie, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania zamawiającego, jednocześnie przyznając badanej ofercie 0 punktów w tym kryterium.**

**Punktacja za kryterium termin realizacji zapotrzebowania liczona będzie według następującego wzoru:**

$$T = \frac{T_{min}}{T(X)} * 10$$

T – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium termin realizacji zapotrzebowania

T<sub>min</sub> – najkrótszy termin realizacji zapotrzebowania wśród ofert podlegających ocenie

T(X) – termin realizacji zapotrzebowania zawarty w badanej ofercie

**UWAGA:**

Minimalna liczba dni, jaką może zaoferować wykonawca wynosi 30 dni kalendarzowych.

Wymaga się wpisania w formularzu pełnych dni kalendarzowych.

Maksymalna liczba dni jaką może zaoferować wykonawca wynosi 80 dni kalendarzowych.

Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania terminu realizacji zapotrzebowania dłuższego niż 80 dni. W przypadku zaoferowania terminu realizacji zapotrzebowania dłuższego niż 80 dni zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.

W przypadku zaoferowania terminu realizacji zapotrzebowania krótszego niż 30 dni, zamawiający w celu dokonania oceny ofert przyjmie minimalny termin realizacji zapotrzebowania tj. 30 dni i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego terminu. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany termin realizacji zapotrzebowania zaoferowany przez wykonawcę w ofercie.

W przypadku nie wpisania terminu realizacji (ilość dni kalendarzowych), zamawiający w celu dokonania oceny ofert w kryterium „termin realizacji zapotrzebowania” przyjmie maksymalny termin, tj. 80 dni kalendarzowych, i tym samym przyzna wykonawcy 0 punktów.

41

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów łącznie za wszystkie kryteria oceny ofert w ramach danej części zamówienia.

#### 19. Warunki gwarancji

Warunki gwarancji jakości zostały określone w Części III SWZ.

#### 20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### 21. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

21.1. Stosownie do art. 264 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 ustawy Pzp, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 15 dni - jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w inny sposób.

21.2. Zamawiający wymaga, aby wybrany wykonawca zawarł z nim umowę na warunkach określonych we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o dane wynikające ze złożonej oferty oraz o informacje przekazane przez wykonawcę.

21.3. Wykonawca przed zawarciem umowy:

- 1) poda wszelkie informacje niezbędne do uzupełnienia wzoru umowy zawartego w Części III SWZ,
- 2) wnieśli zabezpieczenie należytego wykonania umowy (jeżeli było wymagane),
- 3) jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami, przy czym termin, na jaki została zawarta umowa, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.

21.4. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli było wymagane), zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

#### 22. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy.

22.1. Projektowane postanowienia umowy zostały zawarte w Części III SWZ. Złożenie oferty przez wykonawcę jest jednoznaczne z akceptacją projektowanych postanowień umowy.

22.2. Zamawiający zastrzega sobie, iż ostateczna treść umowy w stosunku do wzoru umowy może ulec zmianie, jednakże wyłącznie w zakresie nie zmieniającym istotnych warunków złożonej oferty i SWZ.

42

**22.3.** Zamawiający, zgodnie z art. 455 ust. 1 ustawy Pzp, przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w sprawie zamówienia publicznego, w sposób i na warunkach określonych we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ.

### **23. Środki ochrony prawnej**

**23.1.** Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w Dziale IX ustawy PZP (art. 505–590).

**23.2.** Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.

**23.3.** Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.

**23.4.** Odwołanie przysługuje na:

- 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
- 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
- 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.

**23.5.** Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

**23.6.** Odwołanie wnosi się w terminie:

- 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
- 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt. 1);

**23.7.** Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkursu lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.

**23.8.** Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

**23.9.** W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy

ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy Rozdziału 3 ustawy Pzp nie stanowią inaczej.

**23.10.** Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych.

**23.11.** Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1, przysyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.

#### **24. Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych**

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu (ICHB PAN, jako zamawiający, informuje, że dane osobowe dotyczące wykonawcy i prowadzonej przez niego działalności gospodarczej, osób upoważnionych do reprezentacji wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz dane dotyczące podmiotów na zasoby których wykonawca powołuje się w tym postępowaniu będą przetwarzane zgodnie treścią art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, dalej zwane RODO. Administratorem danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu adres: ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań; REGON 000849327 NIP 777-00-02-062. Dane osobowe przetwarzane są na podstawie:

- art. 6 ust. 1 lit. b RODO, w celu podjęcia działań na rzecz wykonawcy przed zawarciem umowy udzielenie zamówienia publicznego, zawarciem tej umowy, jej wykonaniem oraz jej rozliczeniem;
- art. 6 ust. 1 lit. c RODO, w celu wypełnienia obowiązków ciążących na administratorze zgodnie przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych;
- art. 6 ust. 1 lit f RODO, w celu zabezpieczenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń zamawiającego w umowie z wykonawcą, jako prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez zamawiającego.

Dane osobowe będą przechowywane w trakcie okresu współpracy z zamawiającym oraz na potrzeby archiwizacji dokumentacji związanej ze współpracą według okresów wskazanych w przepisach szczegółowych albo wynikających z zasad finansowania zamówienia. Wykonawca ma prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania, usunięcia danych w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa lub w ramach sprawowania władzy publicznej oraz prawo do ograniczenia przetwarzania danych przy czym przepisy odrębne mogą wykluczyć możliwość skorzystania z tego prawa, prawa do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO. Inspektorem Ochrony Danych, wyznaczonym przez Administratora danych osobowych, można kontaktować się za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem [dpo@ibch.poznan.pl](mailto:dpo@ibch.poznan.pl), a także pocztą tradycyjną pod adresem: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN - Inspektor Ochrony Danych, ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań. Podanie przez wykonawcę danych osobowych jest dobrowolne, ale konieczne dla celów związanych z nawiązaniem i przebiegiem współpracy. Dane osobowe nie będą poddawane

profilowaniu. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone innym osobom oraz jednostkom organizacyjnym, które współpracują z zamawiającym albo które ubiegają się o taką współpracę. Ponadto dane te mogą być przekazywane organom właściwych w sprawach zamówień publicznych oraz instytucjom finansującym zamówienia publiczne; przy czym nie można wykluczyć, że będą to podmioty spoza Europejskiej Obszaru Gospodarczego, z dowolnego państwa na świecie, chyba że zakaz przekazywania danych, wynika z odrębnych przepisów prawa. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone na podstawie umowy powierzenia zawartej na piśmie podmiotom współpracującym z zamawiającym.

Specyfikację zatwierdzam,

## II. FORMULARZ OFERTY

....., dnia.....

Ja (my) działając w imieniu i na rzecz:

adres wykonawcy:

NIP .....

REGON .....

TEL. KONTAKTOWY .....

(podać pełną nazwę firmy i dokładny adres wykonawcy; w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – podać pełne nazwy firm, dokładne adresy wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, NIP, REGON – z zaznaczeniem lidera)

w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu, którego przedmiotem jest sukcesywna dostawa urządzeń oraz dostawa urządzeń wraz z instalacją do budowy usługi „Inteligentne przestrzenie” w ramach „Systemu inteligentnych usług kampusowych” w projekcie PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia (Część IV SWZ) **(PN 27/04/2023– inteligentne przestrzenie (KO))** składam(y) niniejszą ofertę i oświadczam(y), że:

1. Oferuję(my) realizację powyższego przedmiotu zamówienia za wynagrodzeniem w łącznej kwocie:  
Część nr 1 - ..... **zł brutto**  
Część nr 2 - ..... **zł brutto**  
Część nr 3 - ..... **zł brutto**  
Część nr 4 - ..... **zł brutto**  
Część nr 5 - ..... **zł brutto**

Kalkulacja cenowa za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na poszczególne podmioty odbierające stanowi załącznik nr 1 do SWZ.

2. Adres e-mail wykonawcy, służący do korespondencji związanej z postępowaniem: ..... **(należy podać adres e-mail)**.
3. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) mikroprzedsiębiorstwem, małym przedsiębiorstwem, średnim przedsiębiorstwem, jednoosobową działalnością gospodarczą, osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, inny rodzaj **(należy zaznaczyć prawidłowe)**.
4. Oświadczam(y), iż cena podana w ofercie jest ostateczna i nie podlega zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia oraz obejmuje wykonanie przedmiotu zamówienia objętego przetargiem i złożoną ofertą na warunkach określonych w SWZ z zastrzeżeniem przypadków opisanych w SWZ.
5. Oświadczam(y), że ponoszę(ponosimy) pełną odpowiedzialność z tytułu przyjętej w ofercie stawki

podatku VAT i w razie niewłaściwego jej wskazania nie będę (będziemy) żądać od zamawiającego dopłat i odszkodowań.

6. Przyjmuję(my) do wiadomości, że poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, zamawiający po uzyskaniu od podmiotu odbierającego wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, zobowiązany (zobowiązani) jestem (jesteśmy) – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia. Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przeze mnie (przez nas) ani przez podmiot odbierający na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany. Przyjmuję(my) do wiadomości, że wystawić fakturę dla takiego podmiotu odbierającego mogę (możemy) dopiero po otrzymaniu przez ten podmiot odbierający zaświadczenia organu nadzorującego albo po podjęciu przez niego decyzji, że rezygnuje z ubiegania się o takie zaświadczenie.
7. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SWZ, a w przypadku wyboru naszej (mojej) oferty, jako najkorzystniejszej i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują nas (mnie) przez cały okres trwania umowy.
8. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia zrealizuję(my) w następujących terminach:
  - 1) dla części nr 1 – **120 dni od daty zawarcia umowy przez Strony** z zastrzeżeniem, że do ww. terminu realizacji wlicza się również termin **14 dni** zarezerwowany dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnym podmiotem odbierającym) albo protokołu rozbieżności;
  - 2) dla części nr 2 - **120 dni od daty zawarcia umowy przez Strony** z zastrzeżeniem, że do ww. terminu realizacji wlicza się również termin **14 dni** zarezerwowany dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnym podmiotem odbierającym) albo protokołu rozbieżności;
  - 3) dla części nr 3 – realizacja przedmiotu zamówienia będzie następować sukcesywnie **przez 3 miesiące** poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami poszczególnych podmiotów odbierających, gdzie zapotrzebowania będą realizowane w terminie ..... dni od daty e-mailowego zgłoszenia danego zapotrzebowania **przez poszczególne podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ** z zastrzeżeniem, że do ww. terminu realizacji danego zapotrzebowania wlicza się termin 3 dni zarezerwowany dla poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających danego

zapotrzebowania, o których mowa w Części III SWZ i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia;

- 4) dla części nr 4 – realizacja przedmiotu zamówienia będzie następować sukcesywnie **przez 4 miesiące** poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami poszczególnych podmiotów odbierających, gdzie zapotrzebowania będą realizowane w terminie ..... **dni od daty e-mailowego zgłoszenia danego zapotrzebowania przez poszczególne podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ** z zastrzeżeniem, że do ww. terminu realizacji danego zapotrzebowania wlicza się termin **3 dni** zarezerwowany dla poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających danego zapotrzebowania, o których mowa w Części III SWZ i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia;
  - 5) dla części nr 5 - realizacja przedmiotu zamówienia będzie następować sukcesywnie **przez 4 miesiące** poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami poszczególnych podmiotów odbierających, gdzie zapotrzebowania będą realizowane w terminie ..... **dni od daty e-mailowego zgłoszenia danego zapotrzebowania przez poszczególne podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ** z zastrzeżeniem, że do ww. terminu realizacji danego zapotrzebowania wlicza się termin **3 dni** zarezerwowany dla poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających danego zapotrzebowania, o których mowa w Części III SWZ i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
9. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że przedmiot zamówienia objęty daną częścią zamówienia albo danym zapotrzebowaniem w ramach danej części zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w dacie sporządzenia przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia albo danym zapotrzebowaniem w ramach danej części zamówienia.
10. Zobowiązuję (my) się z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem ustalić dokładny termin dostarczenia z przedstawicielami poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w załączniku nr 2 do wzoru umowy.
11. Przyjmuję (przyjmujemy) do wiadomości, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony **do dnia 31 grudnia 2023 r.**
12. Przyjmuję (przyjmujemy) do wiadomości, że:
- 1) dla części nr 1 i 2 - odbiór przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia będzie potwierdzany protokołem zdawczo-odbiorczym przedmiotu zamówienia obejmującym daną część zamówienia. Przedmiot zamówienia objęty daną częścią zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w dacie podpisania przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia;
  - 2) dla części nr 3, 4 i 5 - odbiór przedmiotu zamówienia objętego poszczególnymi zapotrzebowaniami w ramach danej części zamówienia będzie potwierdzany odrębnymi protokołami zdawczo-odbiorczymi przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania dotyczącymi danej części zamówienia. Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany w



całości w dacie podpisania przez poszczególny podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania dotyczącego danej części zamówienia;

- 3) prawidłowo wystawiona faktura dotycząca realizacji odpowiednio: przedmiotu zamówienia objętego częścią zamówienia (dotyczy części 1 i 2) albo objętego danym zapotrzebowaniem (dotyczy części 3-5), musi być dostarczona do poszczególnego podmiotu odbierającego najpóźniej do dnia **15 listopada 2023 r.** Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej w dniu **15 listopada 2023 r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, poszczególny podmiot odbierający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, poszczególny podmiot odbierający odstąpi od umowy z wykonawcą z przyczyn niezależnych po stronie poszczególnego podmiotu odbierającego.
13. Oświadczam(my), iż zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, akceptuję(my) jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.
14. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia wykonamy osobiście. Jednakże w przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom oświadczam(y), że następujący podwykonawcy wykonają następującą część (zakres) zamówienia:  
Podwykonawca: ....., część (zakres) zamówienia: .....  
Zamierzam(y) korzystać na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp z zasobów następujących podmiotów w zakresie: .....  
Podmiot udostępniający zasoby: ....., zakres udostępnienia: .....
15. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych w Części III SWZ.
16. Informuję(my), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze wzorem umowy (zawartym w Części III SWZ) i akceptuję(my) bez zastrzeżeń jego treść. Przyjmuję(my) do wiadomości treść art. 455 ust. 1 ustawy Pzp zabraniającej zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez zamawiającego w Części III SWZ i w ustawie Pzp.
17. Zobowiązuję(my) się do realizacji gwarancji jakości zgodnie z warunkami określonymi w Części III SWZ. Oświadczam(y), że okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia. Oświadczam(y), że udzielam(y) gwarancji:
- 1) dla części nr 1 – ..... **miesiący gwarancji (Należy podać w pełnych miesiącach z zastrzeżeniem, że zamawiający nie dopuszcza podania okresu gwarancji krótszego niż 24 miesiące),**
  - 2) dla części nr 2 – ..... **miesiący gwarancji (Należy podać w pełnych miesiącach z zastrzeżeniem, że zamawiający nie dopuszcza podania okresu gwarancji krótszego niż 24 miesiące).**

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

18. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
19. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
20. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.
21. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia będzie dostarczony albo dostarczony i zainstalowany do poszczególnych podmiotów odbierających wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Poszczególne podmioty odbierające nie będą zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego.
22. Oświadczam(y), że po dostarczeniu, instalacji i konfiguracji kompletnego systemu (dotyczy części nr 1 i 2), wykonamy dla poszczególnych podmiotów odbierających dokumentację powykonawczą. Dokumentację dostarczymy w wersji elektronicznej na nośniku lub udostępniona elektronicznie (lub innych uzgodnionych z poszczególnym podmiotem odbierającym) zgodnie z warunkami określonymi w Części I i IV SWZ.
23. Oświadczam(y), że dostarczany przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
24. Oświadczam(y), że w dacie odbioru przedmiot zamówienia będzie kompletny i gotowy do użytkowania. Oświadczam(y), że komponenty wchodzące w skład przedmiotu zamówienia będą przygotowane i połączone elektrycznie zgodnie ze sztuką i obecnym stanem prawnym.
25. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
26. Oświadczamy, że przeprowadzimy dla osób wyznaczonych przez poszczególne podmioty odbierające (dotyczy części 1 i 2) instruktażu obejmującego obsługę urządzeń, konfigurację oraz utrzymanie dostarczonego oprogramowania i urządzeń. Czas trwania instruktażu nie może być krótszy niż 2 godziny (i nie może być dłuższy niż 6 godzin) i musi być wystarczający do zapoznania się uczestników instruktażu z obsługą urządzeń i oprogramowaniem. Instruktaż odbędzie się w siedzibach poszczególnych podmiotów odbierających. Instruktaż musi być przeprowadzony w czasie przeznaczonym na dokonanie czynności sprawdzających. Instruktaż musi się odbyć w języku polskim lub angielskim. Ww. instruktaż musi się odbyć przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
27. Oświadczam(y), że wypełniłem(wypełniłiśmy) obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub

50

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

art. 14 RODO2 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem(pozyskaliśmy) w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO wykonawca nie składa oświadczenia (**usunięcie treści oświadczenia następuje np. przez jego wykreślenie lub przekreślenie**).

28. Oświadczam(y), że wszystkie informacje, które nie zostaną przez nas wyraźnie zastrzeżone w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), jako zawierające tajemnice przedsiębiorstwa, nie zostaną zabezpieczone (np. poprzez umieszczenie tych informacji w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”) oraz co do których nie wskazaliśmy, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, są jawne.

29. Zapewniam(y) możliwość zgłaszania wad i usterek w okresie gwarancji przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 9.00 do 17.00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce).

Załącznik nr 1 do SWZ

Kalkulacja cenowa za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na poszczególne podmioty odbierające.

Część nr 1 – Dostawa wraz z instalacją systemu inteligentnego monitoringu

Poszczególne podmioty odbierające Nazwa przedmiotu zamówienia	Liczba sztuk	Cena PLN netto (za 1 szt. )	Stawka podatku VAT [%]	Łączna Cena PLN netto (iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)
<b>Politechnika Bydgoska</b>				
Serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS	2			
Kamera wewnętrzna	50			
Kamera zewnętrzna	5			
<b>SUMA</b>				
<b>Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK</b>				
Serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS	1			
Kamera wewnętrzna	12			
Kamera zewnętrzna	8			
<b>SUMA</b>				
<b>Politechnika Łódzka</b>				
Serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS	4			
Kamera wewnętrzna II	16			
Kamera zewnętrzna	47			
Mikrofon do kamery	16			
<b>SUMA</b>				
<b>Politechnika Świętokrzyska</b>				
Serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS	2			
Kamera wewnętrzna II	47			
Kamera zewnętrzna II	1			
Mikrofon do kamery	13			
<b>SUMA</b>				
<b>Uniwersytet Warszawski</b>				
Serwer rackowy wraz z oprogramowaniem	2			

VMS				
Kamera wewnętrzna II	14			
Kamera zewnętrzna II	1			
<b>SUMA</b>				
<b>Uniwersytet Zielonogórski</b>				
Serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS	1			
Kamera wewnętrzna	18			
<b>SUMA</b>				
<b>RAZEM cena PLN netto:</b>				
<b>VAT (zł):</b>				
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>				

**Część nr 2 – Dostawa wraz z instalacją systemu inteligentnego monitoringu z przetwarzaniem brzegowym**

Poszczególne podmioty odbierające Nazwa przedmiotu zamówienia	Liczba sztuk	Cena PLN netto (za 1 szt. )	Stawka podatku VAT [%]	Łączna Cena PLN netto (iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)
<b>Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH</b>				
Kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II	3			
<b>SUMA</b>				
<b>Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</b>				
Rejestrator IP wraz z oprogramowaniem	1			
Kamera zewnętrzna (przetwarzanie brzegowe)	29			
<b>SUMA</b>				
<b>Politechnika Białostocka</b>				
Rejestrator IP wraz z oprogramowaniem	2			
Kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II	45			
Kamera zewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II	10			
<b>SUMA</b>				
<b>Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie</b>				
Kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe)	32			
Kamera zewnętrzna (przetwarzanie brzegowe)	10			
Mikrofon do kamery	4			

<b>SUMA</b>				
<b>Politechnika Wrocławska - Wrocławskie Centrum Sieciowo - Superkomputerowe</b>				
Rejestrator IP wraz z oprogramowaniem	1			
Przełącznik PoE zarządzalny	2			
Kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II	8			
<b>Politechnika Łódzka</b>				
Przełącznik PoE zarządzalny	5			
<b>SUMA</b>				
<b>RAZEM cena PLN netto:</b>				
<b>VAT (zł):</b>				
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>				

**Część nr 3 – Dostawa sukcesywna punktów dostępow IoT**

Poszczególne podmioty odbierające Nazwa przedmiotu zamówienia	Liczba sztuk	Cena PLN netto (za 1 szt. )	Stawka podatku VAT [%]	Łączna Cena PLN netto (iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)
<b>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe</b>				
Punkt dostępu WiFi dla IoT	1			
<b>SUMA</b>				
<b>Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</b>				
Punkt dostępu WiFi dla IoT	2			
<b>SUMA</b>				
<b>Politechnika Świętokrzyska</b>				
Punkt dostępu WiFi dla IoT	26			
<b>Uniwersytet Warszawski</b>				
Punkt dostępu WiFi dla IoT	4			
<b>SUMA</b>				
<b>RAZEM cena PLN netto:</b>				
<b>VAT (zł):</b>				
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>				

Część nr 4 – Dostawa sukcesywna rejestratorów powietrza

Poszczególne podmioty odbierające Nazwa przedmiotu zamówienia	Liczba sztuk	Cena PLN netto (za 1 szt. )	Stawka podatku VAT [%]	Łączna Cena PLN netto (iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)
<b>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe</b>				
Rejestrator temperatury, wilgotności i CO2	7			
Rejestrator cząstek stałych w powietrzu	7			
Rejestrator sygnałów przemysłowych	3			
<b>SUMA</b>				
<b>Politechnika Bydgoska</b>				
Rejestrator temperatury, wilgotności i CO2	17			
Rejestrator cząstek stałych w powietrzu	3			
<b>SUMA</b>				
<b>Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH</b>				
Rejestrator temperatury, wilgotności i CO2	7			
Rejestrator cząstek stałych w powietrzu	7			
<b>SUMA</b>				
<b>Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</b>				
Rejestrator temperatury, wilgotności i CO2	10			
Rejestrator cząstek stałych w powietrzu	10			
Rejestrator sygnałów przemysłowych	10			
<b>SUMA</b>				
<b>Politechnika Białostocka</b>				
Rejestrator temperatury, wilgotności i CO2	13			
Rejestrator cząstek stałych w powietrzu	6			
<b>SUMA</b>				
<b>Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK</b>				
Rejestrator temperatury, wilgotności i CO2	4			
Rejestrator cząstek stałych w powietrzu	4			
Rejestrator sygnałów przemysłowych	2			
<b>SUMA</b>				
<b>Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie</b>				
Rejestrator temperatury, wilgotności i CO2	26			

Rejestrator cząstek stałych w powietrzu	28			
<b>SUMA</b>				
<b>RAZEM cena PLN netto:</b>				
<b>VAT (zł):</b>				
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>				

**Część nr 5 – Dostawa sukcesywna czujników bezprzewodowych**

Poszczególne podmioty odbierające Nazwa przedmiotu zamówienia	Liczba sztuk	Cena PLN netto (za 1 szt. )	Stawka podatku VAT [%]	Łączna Cena PLN netto (iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)
<b>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe</b>				
Czujnik temperatury i wilgotności	40			
Czujnik temperatury i zalania	10			
<b>SUMA</b>				
<b>Politechnika Bydgoska</b>				
Czujnik temperatury i wilgotności	20			
<b>SUMA</b>				
<b>Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</b>				
Czujnik temperatury i wilgotności	15			
Czujnik temperatury i zalania	15			
<b>SUMA</b>				
<b>Politechnika Białostocka</b>				
Czujnik temperatury i wilgotności	10			
Czujnik temperatury i zalania	10			
<b>SUMA</b>				
<b>Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK</b>				
Czujnik temperatury i wilgotności	100			
Czujnik temperatury i zalania	100			
<b>SUMA</b>				
<b>Politechnika Koszalińska</b>				
Czujnik temperatury i wilgotności	10			
Czujnik temperatury i zalania	10			
<b>SUMA</b>				
<b>Politechnika Łódzka</b>				



PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)

Czujnik temperatury i wilgotności	6			
Czujnik temperatury i zalania	6			
<b>SUMA</b>				
<b>Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie</b>				
Czujnik temperatury i wilgotności	70			
Czujnik temperatury i zalania	4			
<b>SUMA</b>				
<b>Politechnika Świętokrzyska</b>				
Czujnik temperatury i wilgotności	44			
Czujnik temperatury i zalania	4			
<b>SUMA</b>				
<b>Uniwersytet Warszawski</b>				
Czujnik temperatury i wilgotności	40			
<b>SUMA</b>				
<b>Uniwersytet Zielonogórski</b>				
Czujnik temperatury i wilgotności	20			
Czujnik temperatury i zalania	20			
<b>SUMA</b>				
				<b>RAZEM cena PLN netto:</b>
				<b>VAT (zł):</b>
				<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>

Załącznik nr 2 do SWZ

Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia

Uwaga:

Wykonawca wpisuje odpowiednio:

- a) W kolumnie „Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia”, jeżeli pozycja/sprzęt posiada nazwę producenta, wersję/model, numer katalogowy – wykonawca oprócz parametrów oferowanych wpisuje te dane.
- b) Jeżeli zamawiający wyspecyfikował parametr opisowy - wykonawca opisując odpowiada na wymagania postawione przez zamawiającego np. przez wpisanie słowa tak, oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymaganie określone przez zamawiającego.

Część nr 1 – Dostawa wraz z instalacją systemu inteligentnego monitoringu

Lp.	Nazwa elementu	Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia
<b>1. Serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS</b>		
1.1	Nazwa producenta serwera rackowego	
1.2	Model/numer katalogowy serwera rackowego	
1.3	Maksymalny pobór mocy [W] <b>Parametr punktowany w kryterium oceny ofert (parametr ten musi być potwierdzony w dołączonych środkach dowodowych wraz z ofertą)</b>	
1.4	Nazwa producenta oprogramowania VMS	
1.5	Model/numer katalogowy oprogramowania VMS	
<b>2. Kamera wewnętrzna</b>		
2.1	Nazwa producenta	
2.2	Model/numer katalogowy	
2.3	Maksymalny pobór mocy [W] <b>Parametr punktowany w kryterium oceny ofert (parametr ten musi być potwierdzony w dołączonych</b>	

	środkach dowodowych wraz z ofertą)	
<b>3. Kamera wewnętrzna II</b>		
3.1	Nazwa producenta	
3.2	Model/numer katalogowy	
3.3	Maksymalny pobór mocy [W]	
<b>4. Kamera zewnętrzna</b>		
4.1	Nazwa producenta	
4.2	Model/numer katalogowy	
4.3	Maksymalny pobór mocy [W] <b>Parametr punktowany w kryterium oceny ofert (parametr ten musi być potwierdzony w dołączonych środkach dowodowych wraz z ofertą)</b>	
<b>5. Kamera zewnętrzna II</b>		
5.1	Nazwa producenta	
5.2	Model/numer katalogowy	
5.3	Maksymalny pobór mocy [W]	
<b>6. Mikrofon do kamery</b>		
6.1	Nazwa producenta	
6.2	Model/numer katalogowy	

Zamawiający wskazuje, iż ww. parametry wymagają od wykonawcy potwierdzenia – zgodnie z zapisami pkt. 1.8.2 SWZ. Dostarczone zestawienie i przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające wymagania dodatkowo punktowane muszą umożliwić jednoznaczną identyfikację oferowanych urządzeń i materiałów, razem z ich parametrami.

Część nr 2 – Dostawa wraz z instalacją systemu inteligentnego monitoringu z przetwarzaniem brzegowym

Lp.	Nazwa elementu	Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia
<b>1. Rejestrator IP wraz z oprogramowaniem</b>		
1.1	Nazwa producenta	
1.2	Model/numer katalogowy	
1.3	Maksymalny pobór mocy [W] <b>Parametr punktowany w kryterium oceny ofert (parametr ten musi być</b>	

59

	<b>potwierdzony w dołączonych środkach dowodowych wraz z ofertą)</b>	
<b>2. Przełącznik PoE zarządzalny</b>		
2.1	Nazwa producenta	
2.2	Model/numer katalogowy	
<b>3. Kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe)</b>		
3.1	Nazwa producenta	
3.2	Model/numer katalogowy	
3.3	Maksymalny pobór mocy [W] <b>Parametr punktowany w kryterium oceny ofert (parametr ten musi być potwierdzony w dołączonych środkach dowodowych wraz z ofertą)</b>	
<b>4. Kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II</b>		
4.1	Nazwa producenta	
4.2	Model/numer katalogowy	
4.3	Maksymalny pobór mocy [W]	
<b>5. Kamera zewnętrzna (przetwarzanie brzegowe)</b>		
5.1	Nazwa producenta	
5.2	Model/numer katalogowy	
5.3	Maksymalny pobór mocy [W] <b>Parametr punktowany w kryterium oceny ofert (parametr ten musi być potwierdzony w dołączonych środkach dowodowych wraz z ofertą)</b>	
<b>6. Kamera zewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II</b>		
6.1	Nazwa producenta	
6.2	Model/numer katalogowy	

6.3	Maksymalny pobór mocy [W]	
<b>7. Mikrofon do kamery</b>		
7.1	Nazwa producenta	
7.2	Model/numer katalogowy	

*Zamawiający wskazuje, iż ww. parametry wymagają od wykonawcy potwierdzenia – zgodnie z zapisami pkt. 1.8.2 SWZ. Dostarczone zestawienie i przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające wymagania dodatkowo punktowane muszą umożliwiać jednoznaczną identyfikację oferowanych urządzeń i materiałów, razem z ich parametrami.*

**Część nr 3 – Dostawa sukcesywna punktów dostępow IoT**

Lp.	Nazwa elementu	Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia
<b>1. Punkt dostępu WiFi dla IoT</b>		
1.1	Nazwa producenta	
1.2	Model/numer katalogowy	
1.3	Maksymalny pobór mocy w czasie pracy [W] <b>Parametr punktowany w kryterium oceny ofert (parametr ten musi być potwierdzony w dołączonych środkach dowodowych wraz z ofertą)</b>	
1.4	Maksymalny pobór mocy w czasie czuwania [W] <b>Parametr punktowany w kryterium oceny ofert (parametr ten musi być potwierdzony w dołączonych środkach dowodowych wraz z ofertą)</b>	

*Zamawiający wskazuje, iż ww. parametry wymagają od wykonawcy potwierdzenia – zgodnie z zapisami pkt. 1.8.2 SWZ. Dostarczone zestawienie i przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające wymagania dodatkowo punktowane muszą umożliwiać jednoznaczną identyfikację oferowanych urządzeń i materiałów, razem z ich parametrami.*

**Część nr 4 – Dostawa sukcesywna rejestratorów powietrza**

Lp.	Nazwa elementu	Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia
<b>1. Rejestrator temperatury, wilgotności i CO2</b>		
1.1	Nazwa producenta	
1.2	Model/numer katalogowy	
1.3	Maksymalny pobór mocy [W] <b>Parametr punktowany w kryterium oceny ofert (parametr ten musi być potwierdzony w dołączonych środkach dowodowych wraz z ofertą)</b>	
<b>2. Rejestrator cząstek stałych w powietrzu</b>		
2.1	Nazwa producenta	
2.2	Model/numer katalogowy	
2.3	Maksymalny pobór mocy [W] <b>Parametr punktowany w kryterium oceny ofert (parametr ten musi być potwierdzony w dołączonych środkach dowodowych wraz z ofertą)</b>	
<b>3. Rejestrator sygnałów przemysłowych</b>		
3.1	Nazwa producenta	
3.2	Model/numer katalogowy	
3.3	Maksymalny pobór mocy [W] <b>Parametr punktowany w kryterium oceny ofert (parametr ten musi być potwierdzony w dołączonych środkach dowodowych wraz z ofertą)</b>	

*Zamawiający wskazuje, iż ww. parametry wymagają od wykonawcy potwierdzenia – zgodnie z zapisami pkt. I.8.2 SWZ. Dostarczone zestawienie i przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające*

wymagania dodatkowo punktowane muszą umożliwiać jednoznaczną identyfikację oferowanych urządzeń i materiałów, razem z ich parametrami.

**Część nr 5 – Dostawa sukcesywna czujników bezprzewodowych**

Lp.	Nazwa elementu	Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia
<b>1. Czujnik temperatury i wilgotności</b>		
1.1	Nazwa producenta	
1.2	Model/numer katalogowy	
1.3	Długość czasu pracy na jednym zestawie baterii [miesiące] <b>Parametr punktowany w kryterium oceny ofert (parametr ten musi być potwierdzony w dołączonych środkach dowodowych wraz z ofertą)</b>	
<b>2. Czujnik temperatury i zasilania</b>		
2.1	Nazwa producenta	
2.2	Model/numer katalogowy	
2.3	Długość czasu pracy na jednym zestawie baterii [miesiące] <b>Parametr punktowany w kryterium oceny ofert (parametr ten musi być potwierdzony w dołączonych środkach dowodowych wraz z ofertą)</b>	

Zamawiający wskazuje, iż ww. parametry wymagają od wykonawcy potwierdzenia – zgodnie z zapisami pkt. 1.8.2 SWZ. Dostarczone zestawienie i przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające wymagania dodatkowo punktowane muszą umożliwiać jednoznaczną identyfikację oferowanych urządzeń i materiałów, razem z ich parametrami.

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) zamieszczony w osobnym pliku.**

Przygotowany i udostępniony JEDZ w formacie .pdf i .xml skompresowany do jednego pliku archiwum (ZIP), wygenerowany z narzędzia ESPD i zamieszczony na stronie internetowej prowadzonego postępowania na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan).



**Załącznik nr 4 do SWZ**

**Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp**

Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby	
Adres podmiotu udostępniającego zasoby	
<p>Działając w imieniu ..... z siedzibą w ..... oświadczam(y), że na zasadzie art. 118 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zobowiązujemy się udostępnić wykonawcy ..... (zwanego dalej „wykonawcą”) przystępującemu do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na sukcesywną dostawę urządzeń wraz z instalacją do budowy usługi „Inteligentne przestrzenie” w ramach „Systemu inteligentnych usług kampusowych” w projekcie PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji, numer postępowania <b>PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)</b>.</p> <p>następujące zasoby (proszę wskazać zakres dostępnych dla wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– .....</li><li>– .....</li></ul> <p>na potrzeby spełnienia przez wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:</p> <p>.....</p> <p>Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia w następujący sposób:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>W wykonywaniu zamówienia będziemy uczestniczyć w następującym czasie i zakresie (proszę wskazać okres udostępnienia w odniesieniu do czasu realizacji zamówienia wykonawcy oraz zakres sposobu wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>W odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizujemy Przedmiot zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą. Z wykonawcą łączyć nas będzie (proszę wskazać rodzaj/formę stosunku prawnego łączącego podmiot z wykonawcą, które stanowią gwarancję rzeczywistego dostępu ze strony wykonawcy do udostępnionych przez Państwa zasobów):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Jednocześnie oświadczam(y), że znane mi są skutki wynikające z zapisu art. 120 ustawy Pzp o solidarnej odpowiedzialności w tym zakresie.</p>	

Załącznik nr 5 do SWZ

Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – składane na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>1. *Oświadczam (y), że nie przynależę do tej samej do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r., poz. 275), z innymi wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu.</p> <p>2. *Oświadczam (y), że przynależę do tej samej do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r., poz. 275) z wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu:</p> <p>1. ....</p> <p>2. ....</p> <p>Oświadczam, że powiązania z ww. wykonawcami, nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia, gdyż:</p> <p style="text-align: center;"><b>UZASADNIENIE</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>*niepotrzebne skreślić</p>	

Załącznik nr 6 do SWZ

Oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego – składane na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na sukcesywną dostawę urządzeń wraz z instalacją do budowy usługi „Inteligentne przestrzenie” w ramach „Systemu inteligentnych usług kampusowych” w projekcie PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji, numer postępowania <b>PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)</b> , oświadczam(y), że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie:	
a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy, b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego, c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji, d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy.	
Oświadczam(y), że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ....ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące czynności: ..... ..... .....	
Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.	

Załącznik nr 7 do SWZ

Wzór wykazu dostaw – składany na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona

Nazwa wykonawcy				
Adres wykonawcy				
<b>WYKAZ DOSTAW zgodnie z pkt. I.7.6.1) SWZ</b>				
Lp.	Podmiot realizujący dostawę (wykonawca/podmiot udostępniający zasoby)	Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawa została wykonana	Przedmiot, zakres, wartość dostaw (potwierdzający spełnienie warunku udziału określony w pkt I.5.2.4) SWZ	Okres realizacji, od ..... do ..... (dzień, miesiąc, rok)
część nr 1				
1.				
część nr 2				
1.				
część nr 4				
1.				

Załączniki: dowody określające czy ww. dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

Załącznik nr 8 do SWZ

Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie - zgodnie z art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na sukcesywną dostawę urządzeń wraz z instalacją do budowy usługi „Inteligentne przestrzenie” w ramach „Systemu inteligentnych usług kampusowych” w projekcie PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji, numer postępowania <b>PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)</b>.</p> <p>Ja niżej podpisany</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>działając w imieniu i na rzecz wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie oświadczam, że poszczególni wykonawcy wykonają następujące dostawy:</p> <p>Wykonawca (nazwa wykonawcy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie):</p> <p>.....</p> <p>wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Wykonawca (nazwa wykonawcy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie):</p> <p>.....</p> <p>wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

Załącznik nr 9a do SWZ

Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz.129 z późn. zm.) składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp – składane obligatoryjnie przez wykonawcę wraz z ofertą.

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na sukcesywną dostawę urządzeń wraz z instalacją do budowy usługi „Inteligentne przestrzenie” w ramach „Systemu inteligentnych usług kampusowych” w projekcie PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji, numer postępowania <b>PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)</b> , oświadczam, co następuje:	
<b>OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:</b>	
1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576. <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).<sup>2</sup>

**INFORMACJA DOTYCZĄCA POLEGANIA NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

**[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]**

Oświadczam, że w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w pkt I.5. SWZ, polegam na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby: .....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), w następującym zakresie: ..... (określić odpowiedni

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

<sup>2</sup> Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

- 1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2023 r. poz. 120), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu), co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

**[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]**

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia: .....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

**[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]**

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia: .....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

- 1) .....  
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)
- 2) .....  
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)



Załącznik nr 9b do SWZ

Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.) składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy Pzp – składane obligatoryjnie przez podmiot udostępniający zasoby wraz z ofertą.

Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby	
Adres podmiotu udostępniającego zasoby	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na sukcesywną dostawę urządzeń wraz z instalacją do budowy usługi „Inteligentne przestrzenie” w ramach „Systemu inteligentnych usług kampusowych” w projekcie PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji, numer postępowania <b>PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)</b> , oświadczam, co następuje:	
<b>OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIĄCEGO ZASOBY:</b>	
1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576. <sup>3</sup>	

<sup>3</sup> Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. Z 2023 poz. 129).<sup>4</sup>

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1) .....

c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu, w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

<sup>4</sup> Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2023 r. poz. 120), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2) .....

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

Załącznik nr 10 do SWZ

Oświadczenie wykonawcy o dysponowaniu zespołem, zgodnie z pkt. I.5.2.4) lit. a) SWZ – składane na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
Oświadczam (y), że dysponuje (my) zespołem instalacyjno-wdrożeniowym składającego się z minimum 4 osób.	

Załącznik nr 11 do SWZ

Wzór wykazu osób – składany na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

Nazwa wykonawcy			
Adres wykonawcy			
<b>WYKAZ OSÓB zgodnie z pkt. I.7.3.3) SWZ</b>			
Lp.	Imię i nazwisko	Posiadany certyfikat, data ważności, nazwa producenta wydającego certyfikat (potwierdzające spełnienie warunku udziału określone w pkt. I.5.2.4) lit. b) SWZ)	Informacja o podstawie dysponowania osobami które będą uczestniczyły w wykonaniu zamówienia*
-1-	-2-	-3-	-4-
1.			dysponuję osobą/ będę dysponował*) podstawa dysponowania** .....
2.			dysponuję osobą/ będę dysponował*) podstawa dysponowania** .....

**Objaśnienie do tabeli:****W kolumnie nr 4:**

\*niepotrzebne skreślić

\*\*informacja o podstawie dysponowania, należy podać stosunek prawny łączący Wykonawcę z daną osobą (umowa w zakresie prawa pracy np. umowa o pracę, umowa cywilnoprawna, umowa zlecenie, umowa o dzieło itp.). W przypadku osób, które będą udostępnione wykonawcy przez podmiot udostępniający zasoby, w kolumnie tej należy wpisać „zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby” oraz załączyć pisemne zobowiązanie udostępniającego o oddanie wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

77

### III. WZÓR UMOWY

(dla części nr 1 i 2)

Umowa nr ...../PCSS/2023

zawarta w dniu .....2023 r. w Poznaniu pomiędzy:

**Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym**, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

.....

a

..... z siedzibą w ....., (kod pocztowy) przy ul. ...., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS ..... w Sądzie Rejonowym dla ..... w ....., ..... Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał zakładowy ....., zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

.....

Zamawiający zawiera umowę w swoim imieniu i na swoją rzecz oraz w imieniu i na rzecz pozostałych podmiotów odbierających wymienionych w załączniku nr 2 do umowy.

Przedmiot zamówienia dotyczy realizacji prac w ramach projektu pt. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, nr umowy projektowej: POIR.04.02.00-30-A005/16-00. Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

#### §1.

1. Podstawą do zawarcia umowy jest rozstrzygnięcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (nr postępowania **PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**) ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nr ..... dnia ....., **na sukcesywną dostawę urządzeń oraz dostawą urządzeń wraz z instalacją do budowy usługi „Inteligentne przestrzenie” w ramach „Systemu inteligentnych usług kampusowych” w projekcie PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji.** Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy. Kopia Formularza oferty Wykonawcy stanowi Załącznik nr 1 do umowy. **Umowa dotyczy części ..... zamówienia.**
2. Przedmiot zamówienia w ramach części nr 1 i nr 2 obejmuje:
  - 1) dostawę do wyznaczonych lokalizacji w ramach poszczególnych części zamówienia systemu

78

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

- inteligentnego monitoringu, systemu inteligentnego monitoringu z przetwarzaniem brzegowym,
- 2) instalację przedmiotu zamówienia, sporządzenie dokumentacji powykonawczej oraz rozruch wszystkich systemów, a także wszelkie inne czynności konieczne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia opisanego w niniejszej SWZ.
  3. Lista podmiotów odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych oraz osób upoważnionych do składania oświadczeń woli, zawarta jest w załączniku nr 2 do umowy.
  4. Lokalizacje (miejsca dostarczenia i instalacji) kompletnego przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia wraz z ich przypisaniem do poszczególnych podmiotów odbierających zostały wskazane w załączniku nr 2 do umowy.
  5. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości i zobowiązuje się do wykonywania świadczeń z niej wynikających. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w niniejszej umowie.
  6. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
  7. Przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
  8. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.
  9. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony i zainstalowany do poszczególnych podmiotów odbierających wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Poszczególne podmioty odbierające nie będą zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia Wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego.
  10. Dostarczony przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
  11. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie był przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
  12. Po dostarczeniu, instalacji i konfiguracji kompletnego systemu, wykonawca zobowiązany jest wykonać dla poszczególnych podmiotów odbierających dokumentację powykonawczą. Dokumentacja musi być dostarczona w wersji elektronicznej na nośniku lub udostępniona elektronicznie (lub innych uzgodnionych z poszczególnym podmiotem odbierającym). Dokumentacja powykonawcza musi zawierać co najmniej następujące elementy: lokalizacja urządzeń, nazwy pakietów i wersje zainstalowanego oprogramowania, liczbę dostarczonych licencji, typ i okres obowiązywania gwarancji na dostarczone elementy oprogramowania i sprzętu, parametry związane z konfiguracją oprogramowania takie jak hasła, certyfikaty, ustawienia sieciowe, ustawienia

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

konfiguracyjne charakterystyczne dla danego oprogramowania. Dokumentacja powykonawcza musi zostać zatwierdzona przez właściwy podmiot odbierający co do jej kompletności i poprawności.

13. Do zakresu przedmiotu zamówienia należy również przeprowadzenie dla osób wyznaczonych przez poszczególne podmioty odbierające instruktażu obejmującego obsługę urządzeń, konfigurację oraz utrzymanie dostarczonego oprogramowania i urządzeń. Czas trwania instruktażu nie może być krótszy niż 2 godziny i nie może być dłuższy niż 6 godzin i musi być wystarczający do zapoznania się uczestników instruktażu z obsługą urządzeń i oprogramowaniem. Instruktaż odbędzie się w siedzibach poszczególnych podmiotów odbierających. Instruktaż musi być przeprowadzony w czasie przeznaczonym na dokonanie czynności sprawdzających. Instruktaż musi się odbyć w języku polskim lub angielskim. Ww. instruktaż musi się odbyć przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
14. W dacie odbioru każdy system musi być kompletny i gotowy do użytkowania. Elementy wchodzące w skład przedmiotu zamówienia muszą być przygotowane i połączone elektrycznie zgodnie ze sztuką i obecnym stanem prawnym.

§2.

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia w następujących terminach:
  - 1) dla części nr 1 – **120 dni od daty zawarcia umowy przez Strony** z zastrzeżeniem, że do ww. terminu realizacji wlicza się również termin **14 dni** zarezerwowany dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnym podmiotem odbierającym) albo protokołu rozbieżności;
  - 2) dla części nr 2 – **120 dni od daty zawarcia umowy przez Strony** z zastrzeżeniem, że do ww. terminu realizacji wlicza się również termin **14 dni** zarezerwowany dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnym podmiotem odbierającym) albo protokołu rozbieżności.
2. Wykonawca zobowiązany jest z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem ustalić dokładny termin dostarczenia przedmiotu zamówienia z przedstawicielami poszczególnego podmiotu odbierającego wymienionych w załączniku nr 2 do umowy.
3. Zamawiający wyraźnie zaznacza i wskazuje, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia 31 grudnia 2023 r. Zamawiający zastrzega, co następuje:
  - 1) odbiór przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia będzie potwierdzany protokołem zdawczo-odbiorczym przedmiotu zamówienia obejmującym daną część zamówienia. Przedmiot zamówienia objęty daną częścią zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w dacie podpisania przez poszczególny podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia;



**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

- 2) prawidłowo wystawiona faktura dotycząca realizacji przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia w ramach danej części zamówienia, musi być dostarczona do poszczególnego podmiotu odbierającego najpóźniej do dnia 15 listopada 2023 r. Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia w ramach danej części zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej w dniu 15 listopada 2023 r. Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, poszczególny podmiot odbierający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, poszczególny podmiot odbierający odstąpi od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie poszczególnego podmiotu odbierającego.
4. Przedmiot zamówienia objęty daną częścią uważa się za zrealizowany w całości w dacie sporządzenia przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia w ramach danej części zamówienia.
5. Sporządzenie tekstu protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia protokołu zdawczo – odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia leży po stronie Wykonawcy w uzgodnieniu z poszczególnymi podmiotami odbierającymi.
6. Poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, podmiot odbierający po uzyskaniu wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od Wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, wykonawca zobowiązany jest – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia. Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przez Wykonawcę ani przez podmiot odbierający na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany. Wykonawca może wystawić fakturę dla takiego podmiotu odbierającego dopiero po otrzymaniu przez ten podmiot odbierający zaświadczenia organu nadzorującego albo po podjęciu przez niego decyzji, że rezygnuje z ubiegania się o takie zaświadczenie.

§3.

1. Poszczególne podmioty odbierające zapłacą Wykonawcy za prawidłową i kompletną realizację przedmiotu zamówienia wynagrodzenie w łącznej maksymalnej kwocie ..... **zł netto tj.** ..... **zł brutto**, z zastrzeżeniem ust. 2 niniejszego paragrafu, w tym za:
  - 1) część nr 1 – kwotę ..... **zł netto, tj.** ..... **zł brutto**,
  - 2) część nr 2 – kwotę ..... **zł netto, tj.** ..... **zł brutto**,z czego:  
**dla części nr 1:**
  - a) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Bydgoska;

81

- b) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Gdańska CI TASK;
  - c) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Łódzka;
  - d) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Świętokrzyska;
  - e) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Warszawski;
  - f) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Zielonogórski;
- dla części nr 2:**
- a) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH;
  - b) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci IUNG Puławy;
  - c) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Białostocka;
  - d) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny;
  - e) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto Politechnika Wrocławska WCSS,
  - f) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Łódzka.
2. Zobowiązania poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 1), ust. 1 lit. a) – f) (w przypadku części nr 2), umowy nie mają charakteru solidarnego i są wyłącznie zobowiązaniami tych poszczególnych podmiotów odbierających. Poszczególne podmioty odbierające wskazane w ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 1), ust. 1 lit. a) – f) (w przypadku części nr 2), umowy nie ponoszą żadnej odpowiedzialności, w tym finansowej, wobec Wykonawcy i osób trzecich, jeżeli którykolwiek z tych podmiotów z jakiegokolwiek przyczyny, niezawinionej przez pozostałe Zamawiającego oraz podmioty odbierające, nie nabędzie przedmiotu zamówienia, którego zakupu miał dokonać albo nabywszy go nie dokonał zapłaty za niego albo nie wykonał innych zobowiązań ciężących na nim na mocy umowy zawartej z Wykonawcą, zaś Wykonawca zrzeka się wszelkich roszczeń z tego tytułu wobec pozostałych podmiotów odbierających innych aniżeli ten, dla którego przedmiot zamówienia został zakupiony.
3. W kwoty wynagrodzenia Wykonawcy podane w ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 1), ust. 1 lit. a) – f) (w przypadku części nr 2), umowy zostały wliczone wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym m. in. koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby poszczególnych podmiotów, koszty instalacji, koszty instruktażu, koszty gwarancji jakości, koszty świadczeń gwarancyjnych, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z umową, załącznikami do niej, oraz postanowieniami SWZ, jak i ewentualne ryzyka wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty. Nie uwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez poszczególne podmioty odbierające jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
4. Wykaz osób upoważnionych do kontaktu z Wykonawcą w sprawie realizacji przedmiotu zamówienia oraz osoby upoważnione do podpisania protokołów o których mowa w niniejszej umowie zawarto w załączniku nr 2 do umowy. Ze strony Wykonawcy osobą odpowiedzialną za realizację niniejszej umowy jest: ....., tel. ...., e-mail .....

5. Strony wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.  
NIP Zamawiającego 777-00-02-062;  
NIP Wykonawcy .....
6. Podane w ofercie i umowie ceny są ostateczne i nie mogą ulec zmianie w trakcie trwania umowy, za wyjątkiem przypadków wyraźnie wskazanych w SWZ i niniejszej umowie.
7. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia kompletnego przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia.
8. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia i jego instalacji, poszczególne podmioty odbierające przeprowadzą czynności sprawdzające zgodność przedmiotu zamówienia z ofertą Wykonawcy, niniejszą umową oraz SWZ i sprawdzi jego prawidłowe funkcjonowanie.
9. W przypadku stwierdzenia przez poszczególny podmiot odbierający, że dostarczony przedmiot zamówienia jest zgodny z SWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje poszczególny podmiot odbierający i Wykonawca podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmujący daną część zamówienia.
10. Podpisanie przez poszczególny podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.
11. W przypadku stwierdzenia w toku czynności sprawdzających, o których mowa w ust. 8, że dostarczony przedmiot zamówienia nie jest zgodny z postanowieniami SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez Wykonawcę i poszczególny podmiot odbierający protokół rozbieżności, w którym:
  - 1) zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności dostarczonego przedmiotu zamówienia z postanowieniami SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy,
  - 2) określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych wad, nieprawidłowości lub niezgodności, przy czym określony w tym trybie termin nie powoduje wydłużenia terminu realizacji przedmiotu zamówienia, o którym mowa w §2 ust. 1 umowy.
12. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym, dany podmiot odbierający sporządzi taki protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w terminach wskazanych w protokole rozbieżności.
13. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym terminie lub nie usunie ich w wyznaczonym terminie, dany podmiot odbierający może według swego uznania naliczyć karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy za daną część zamówienia i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki albo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania dodatkowego terminu.
14. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie podpisany przez Strony protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmujący daną część zamówienia.
15. Poszczególne podmioty odbierające dokonają przelewu należnego wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany w treści faktur, w terminie 21 dni od daty otrzymania prawidłowej

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

i zgodnej z niniejszą umową faktury. Datą spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego poszczególnego podmiotu odbierającego zobowiązanie do zapłaty danej kwoty.

16. Wykonawca oświadcza, że wskazany przez niego do płatności rachunek bankowy będzie rachunkiem widniejącym w wykazie opublikowanym na stronie podmiotowej BIP Urzędu obsługującego Ministra właściwego do spraw finansów (tzw. białej liście podatników VAT). Jeżeli należność podlega tzw. płatności podzielonej (split payment), Wykonawca zobowiązany jest wskazać ten fakt na wystawionej fakturze.

17. W zależności od wybranej przez Wykonawcę formy dostarczenia faktury (Wykonawca przy zawieraniu umowy zobowiązany jest do wskazania jednej formę dostarczenia faktury):

1) Wykonawca wystawi i doręczy fakturę na adres poszczególnych podmiotów odbierających:

**Dla części nr 1:**

- a) Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ul. Aleje prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz, NIP: 554-031-31-07,
- b) Politechnika Gdańska CI TASK, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, NIP: 584-020-35-93,
- c) Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, NIP: 727-002-18-95,
- d) Politechnika Świętokrzyska, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce, NIP: 657-000-97-74,
- e) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, NIP: 525-001-12-66,
- f) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra, NIP 973-071-34-21.

**Dla części nr 2:**

- a) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków, NIP: 675-000-19-23,
- b) Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Czartoryskich 8, 24-100 Puławy, NIP: 716-000-42-81,
- c) Politechnika Białostocka, ul. Wiejska 45a, 15-351 Białystok, NIP: 542-020-87-21,
- d) Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, al. Piastów 17, 70-310 Szczecin, NIP 852-254-50-56,
- e) Politechnika Wrocławska – Wrocławskie Centrum Sieciowo - Superkomputerowe, wyb. Stanisława Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław, NIP: 896-000-58-51,
- f) Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, NIP: 727-002-18-95,

albo

2) Dopuszcza się możliwość wystawienia i doręczenia faktur w formie elektronicznej w formacie PDF, zgodnie z następującymi zasadami:

- a) Wykonawca uzgodni z poszczególnym podmiotem odbierającym adres, z którego będą wysyłane faktury i adres, na który będą one wysyłane, w przypadku Zamawiającego (PCSS) faktura zostanie przekazana na adres e-mail: invoice@man.poznan.pl z adresu .....@.....; w przypadku zmiany adresów e-mailowych, o których mowa w zdaniu poprzedzającym Wykonawca/podmioty obierające zobowiązują się przed wystawieniem faktury poinformować o tym drogą elektroniczną na wskazane na wstępie adresy e-mail,
- b) faktury muszą być wystawione zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług,

84

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

- c) Wykonawca oświadcza, iż faktury w formie papierowej nie zostaną wprowadzone do obrotu,
- d) Wykonawca oświadcza, że każda faktura zostanie zapisana w osobnym pliku w formacie PDF,
- e) Wykonawca przyjmuje do wiadomości, iż przesłanie faktur na inny adres niż uzgodniony z poszczególnymi podmiotami odbierającymi i z innego adresu niż uzgodniony z poszczególnymi podmiotami odbierającymi nie będzie traktowane jako dostarczenie faktury.

Przez fakturę rozumie się także fakturę korygującą, duplikat faktury oraz duplikat faktury korygującej.

albo

- 3) Wykonawca złoży ustrukturyzowaną fakturę za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym), wskazując jako identyfikator Zamawiającego NIP 7770002062 lub odpowiednio inny wyżej wskazany w ust. 18 niniejszego paragrafu.
  - 4) Domyślną formą doręczenia faktur jest forma pisemna (wydruk) na adres poszczególnych podmiotów odbierających, chyba że Wykonawca uzgodni z poszczególnym podmiotem odbierającym inną formę doręczenia faktur. Uzgodnienia takiego Wykonawca obowiązany jest dokonać przed doręczeniem faktury.
18. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową poszczególnym podmiotom odbierającym przysługuje prawo odmowy jej zapłaty do czasu otrzymania właściwej korekty.
19. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
20. Wykonawca oświadcza, że posiada / nie posiada\* status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (**\*niepotrzebne usunąć**).

§4.

Każda ze Stron ma obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, likwidacyjnego, restrukturyzacyjnego lub sanacyjnego oraz wskazania uprawnionego podmiotu, który przejmie prawa i obowiązki Strony, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.

§5.

- 1. Ze względu na fakt, że przedmiot zamówienia będzie realizowany dla poszczególnych podmiotów odbierających, poszczególne podmioty odbierające same będą regulowały zobowiązania finansowe wobec Wykonawcy do wysokości wskazanej w § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 2), Strony ustalają następujące zasady naliczania kar umownych:

85

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

- a) w przypadku niedotrzymania umownego terminu realizacji przedmiotu zamówienia (decyduje data podpisania przez poszczególny podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego obejmujący daną część zamówienia) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, poszczególny podmiot odbierający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, należnego Wykonawcy od poszczególnego podmiotu odbierającego, określonego w § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 2 umowy), i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
  - b) w przypadku jeśli poszczególny podmiot odbierający albo Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy albo rozwiąże ją w całości lub części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wówczas Wykonawca zapłaci poszczególnemu podmiotowi odbierającemu karę umowną w wysokości 10% wartości netto wynagrodzenia należnego Wykonawcy od poszczególnego podmiotu odbierającego, określonego w § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 2) umowy,
  - c) w przypadku jeśli Wykonawca odstąpi od umowy w części dotyczącej któregoś z poszczególnych podmiotów odbierających z przyczyn leżących po stronie któregoś z poszczególnych podmiotów odbierających, wówczas Wykonawca może żądać od podmiotu winnego odstąpienia zapłaty kary umownej w wysokości 10% wartości netto wynagrodzenia należnego Wykonawcy od podmiotu winnego odstąpienia określonego w § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 2), umowy. Powyższe nie dotyczy sytuacji opisanej w ust. 11 niniejszego paragrafu.  
Wykonawca może żądać zapłaty kary umownej tylko od tego podmiotu, którego zachowanie było przyczyną odstąpienia i Wykonawca nie może w takim wypadku żądać zapłaty kary umownej od pozostałych podmiotów odbierających.
2. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez poszczególne podmioty odbierające naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.
  3. Każdy z podmiotów odbierających jest uprawniony do samodzielnego dochodzenia od Wykonawcy kar umownych i odszkodowań wynikających z okoliczności wymienionych w ust. 1 oraz ust. 2 i to w takim zakresie, w jakim odnoszą się one do przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia dotyczącego poszczególnego podmiotu odbierającego.
  4. Poszczególne podmioty odbierające są uprawnione do potrącania kwot kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy (w tym także z wynagrodzenia przyszłego), na co Wykonawca wyraża zgodę. W przypadku niemożności potrącenia przez poszczególny podmiot odbierający kar umownych, poszczególny podmiot odbierający będzie wzywał Wykonawcę do zapłaty kary w terminie oznaczonym w nocie obciążeniowej, nie krótszym niż 7 dni.
  5. W przypadku dwukrotnego stwierdzenia, że Wykonawca z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonuje świadczeń z tytułu gwarancji albo wykonuje je niezgodnie z warunkami i terminami wskazanymi w niniejszej umowie, SWZ i jego ofercie, poszczególne podmioty odbierające będą uprawnione do naliczenia kary umownej za każdy następny przypadek niewykonania lub nienależytego wykonywania świadczeń gwarancyjnych, i to w wysokości 20% kwoty wynagrodzenia netto Wykonawcy, o której mowa w § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 2) za przedmiot zamówienia.

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

6. Naliczenie kary umownej, o której mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu, nie pozbawia poszczególnych podmiotów odbierających prawa do natychmiastowego rozwiązania niniejszej umowy z Wykonawcą z naliczeniem kary umownej, o której mowa w ust. 1, jeżeli przypadek nierealizowania obowiązku z tytułu gwarancji powtórzy się.
7. W przypadku niedotrzymania terminów reakcji lub naprawy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, poszczególne podmioty odbierające mogą naliczyć karę umowną w wysokości 0,2% od kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy, za przedmiot zamówienia za każdy rozpoczęty dzień zwłoki. Kary tej nie nalicza się, jeżeli poszczególne podmioty odbierające skorzystali z uprawnienia, o którym mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu.
8. łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić Wykonawca od poszczególnych podmiotów odbierających wynosi 10% kwoty netto maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy określonego odpowiednio w § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 2).
9. łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić od Wykonawcy odpowiednio Zamawiający i poszczególne podmioty odbierające wynosi 50% kwoty netto maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy określonego odpowiednio w § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 2).
10. Jeżeli łączna wysokość kar umownych naliczonych wobec Wykonawcy przekroczy 50% kwoty netto maksymalnego łącznego wynagrodzenia Wykonawcy określonego w § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 2), Zamawiający – niezależnie od innych przyczyn rozwiązania umowy albo odstąpienia od niej - może rozwiązać umowę z Wykonawcą albo od niej odstąpić, w całości albo w części, i to bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu.
11. Zamawiający może odstąpić od umowy również w przypadkach określonych w art. 456 ustawy Pzp.
12. Zgodnie z postanowieniami art. 455 ust. 1 pkt 1) ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Na podstawie art. 455 ust. 1 pkt. 1) ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza:
  - a) aktualizację danych Wykonawcy i pozostałych podmiotów odbierających poprzez: zmianę nazwy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej itp.,
  - b) zmianę dotyczącą terminu wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia zdarzenia uznawanego jako siła wyższa (tj. zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego lub prawie niemożliwego do przewidzenia, którego skutkom nie można zapobiec, np. wprowadzenie kolejnych zakazów w związku z obowiązującym stanem epidemii lub stanem zagrożenia epidemiologicznego uniemożliwiającym/wstrzymującym realizację przedmiotu zamówienia, nieobowiązujących w dacie zawarcia umowy, strajki generalne, działania zbrojne, wyłączenia, etc.), mającego bezpośredni wpływ na termin wykonania przedmiotu zamówienia lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
  - c) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu, wersji) z produkcji przez producenta albo jeśli przedmiot zamówienia nie

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

jest dostępny na rynku, a dostępny będzie sprzęt o parametrach nie gorszych niż wynikające z SWZ, umowy i oferty Wykonawcy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. sprzęt zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej); fakt ten Wykonawca musi pisemnie udokumentować,

- d) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia albo terminu realizacji przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla poszczególnych podmiotów odbierających rozwiązań technologicznych, technicznych lub w dziedzinie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia umowy,
- e) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy producent nie będzie mógł go dostarczyć w terminie wyznaczonym w umowie, a poszczególne podmioty odbierające nie będą mogły przedłużyć terminu realizacji przedmiotu zamówienia w związku z koniecznością terminowego wydatkowania środków finansowych (sankcja utraty środków finansowych); pod warunkiem, że dostępny będzie przedmiot zamówienia o parametrach nie gorszych niż wynikające z SWZ, umowy i oferty Wykonawcy oraz że cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. przedmiot zamówienia zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej),
- f) zmniejszenie zakresu dostarczanego przedmiotu zamówienia oraz związane z tym zmniejszenie wartości umowy, wynikające z przyczyn niezależnych od poszczególnych podmiotów odbierających lub Wykonawcy, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
- g) korektę wartości umowy brutto poprzez naliczenie podatku VAT wg stawki 0% w przypadku uzyskania przez któryś z podmiotów odbierających na podstawie art. 83 ust. 1 pkt. 26a ustawy o podatku od towarów i usług z dn. 11.03.2004 r. (Dz.U. 2004.54.535. z późniejszymi zmianami), zaświadczenia organu nadzorującego daną placówkę oświatową.

**13. Warunki dokonania zmian:**

- 1) Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 12 powyżej,
- 2) Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do złożenia pisemnego wniosku o zmianę postanowień umowy,
- 3) wniosek, o którym mowa pod lit. b) musi zawierać:
  - a) opis propozycji zmiany,
  - b) uzasadnienie zmiany,
  - c) opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy.

**14. Nie przewiduje się zmiany wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy w przypadku wzrostu stawki podatku VAT.**

**15. Jeżeli w niniejszej umowie zastrzeżono na rzecz Zamawiającego/podmiotu odbierającego prawo odstąpienia od umowy w przypadku jej niewykonania albo nienależytego wykonania, Zamawiający/podmiot odbierający może odstąpić od niniejszej umowy aż do zakończenia jej realizacji przez Wykonawcę, a także w okresie gwarancji i w okresie jednego roku od zakończenia okresu gwarancji.**

**16. Pracownicy Wykonawcy oraz jego podwykonawcy zobowiązani są do przebywania na terenie obiektu Zamawiającego w odpowiednich ubraniach roboczych jednoznacznie identyfikujących**



**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

firmę dla jakiej pracują (mogą to być np. koszulki odblaskowe z nazwą Wykonawcy). Ubrania robocze winny być wygodne i dostosowane do wypełniania przez noszące osoby ich obowiązków. Ubrania winny być schludne i w dobrym stanie. Za każdorazowe stwierdzenie przez Zamawiającego nieprzestrzegania tego wymogu zostanie naliczona kara w wysokości 500,00 zł, za każdy taki przypadek.

17. Zabronione jest palenie tytoniu oraz używanie innych substancji wonnych (np. papierosy elektroniczne) na terenie obiektu Zamawiającego przez pracowników Wykonawcy oraz jego podwykonawcy. Za każdorazowe stwierdzenie przez Zamawiającego złamania tego zakazu zostanie naliczona kara w wysokości 1.000,00 zł, za każdy taki przypadek. Pracownik łamiący ten zakaz zostanie wykluczony z realizacji przedmiotu zamówienia i będzie zmuszony opuścić obiekt. Ponadto jeżeli palenie tytoniu lub używanie substancji wonnych spowoduje reakcję systemu detekcji pożaru w Budynku Sal Technologicznych, co może doprowadzić do wyzwolenie systemu gaszenia, to Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia wszystkich wynikłych z tego zdarzenia kosztów.

18. Zabronione jest spożywanie posiłków i napojów przez pracowników Wykonawcy oraz jego podwykonawcy w salach komputerowych. Za każdorazowe stwierdzenie przez Zamawiającego nieprzestrzegania tego wymogu zostanie naliczona kara w wysokości 500,00 zł, za każdy taki przypadek.

19. Wszystkie osoby skierowane przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu zamówienia obowiązują zakaz:

- 1) wprowadzania osób trzecich do obiektu Zamawiającego i na teren posesji Zamawiającego bez jego odrębnej zgody;
- 2) korzystania ze sprzętu biurowego Zamawiającego;
- 3) przeglądania, kopiowania lub wynoszenia dokumentów Zamawiającego;
- 4) korzystania z telefonów Zamawiającego;
- 5) fotografowania wewnątrz obiektów Zamawiającego do celów zarówno służbowych jak i prywatnych;
- 6) picia alkoholu, spożywania narkotyków i innych środków odurzających na terenie obiektów Zamawiającego i posesji Zamawiającego;
- 7) stawiania się w miejscach realizacji przedmiotu zamówienia w stanie po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych środków odurzających oraz w stanie nietrzeźwym.

20. Za każdorazowe stwierdzenie przez Zamawiającego nieprzestrzegania zakazu o którym mowa w ust. 13 Zamawiającemu przysługuje prawo: naliczenia kary w wysokości 1 000,00 zł, za każdy taki przypadek, żądanie usunięcia pracownika który naruszył zakaz o którym mowa w ust. 13 z listy pracowników skierowanych do realizacji umowy.

21. Zamawiający jest uprawniony do potrącania kwot kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy (w tym także z wynagrodzenia przyszłego), na co Wykonawca wyraża zgodę.

22. Zamawiający na piśmie poinformuje Wykonawcę o naliczeniu ewentualnych kar umownych poprzez wystawienie księgowej noty obciążeniowej. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku realizacji umowy.

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

23. Wykonawca będzie odpowiadał za wszelkie szkody wyrządzone przez osoby skierowane do wykonywania przedmiotu umowy, jak za własne działania lub zaniechania, również za nieprzestrzeganie przez nie warunków bhp i ppoż.
24. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez Zamawiającego naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.
25. Naliczenie kar umownych z poszczególnych tytułów wskazanych w niniejszym paragrafie jest niezależne od siebie. Zamawiający jest uprawniony do potrącania kwot kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy (w tym także z wynagrodzenia przyszłego), na co Wykonawca wyraża zgodę. W przypadku niemożności potrącenia przez Zamawiającego kar umownych, Zamawiający będzie wzywał Wykonawcę do zapłaty kary w terminie oznaczonym w nocie obciążeniowej, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia noty.
26. Zamawiający nie przewiduje zmiany wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy w przypadku wzrostu stawki podatku VAT.
27. Warunki dokonania zmian:
  - a) Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 22 powyżej,
  - b) Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do złożenia pisemnego wniosku o zmianę postanowień umowy,
  - c) Wniosek, o którym mowa pod lit. b), musi zawierać:
    - 1) opis propozycji zmiany,
    - 2) uzasadnienie zmiany,
    - 3) opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy.
28. Jeżeli w niniejszej umowie zastrzeżono na rzecz Zamawiającego prawo odstąpienia od umowy w przypadku jej niewykonania albo nienależytego wykonania, Zamawiający może odstąpić od niniejszej umowy aż do zakończenia jej realizacji przez Wykonawcę, a także w okresie gwarancji i w okresie jednego roku od zakończenia okresu gwarancji.

§6.

1. Umowa stanowi dokument gwarancyjny bez konieczności składania dodatkowego dokumentu na okoliczność udzielenia gwarancji przez Wykonawcę. Jeżeli Wykonawca posługuje się kartami gwarancyjnymi, to karta taka powinna być doręczona Zamawiającemu w dniu sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego przedmiotu zamówienia i powinna być wystawiona z datą sporządzenia tego protokołu. W zakresie nieuregulowanym w niniejszej umowie do gwarancji stosuje się postanowienia Kodeksu cywilnego. Dla potrzeb realizacji świadczeń gwarancyjnych Wykonawca zobowiązany jest dokładnie specyfikować dostarczany asortyment (na karcie gwarancyjnej, fakturze albo innym dokumencie rozliczeniowym) poprzez wskazanie jego cech niezbędnych do realizacji świadczeń gwarancyjnych w serwisie producenta np. precyzyjnie podawać numery seryjne asortymentu. Wykonawca nie może usuwać albo zmieniać z asortymentu oryginalnych oznaczeń identyfikujących asortyment.
2. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji według następujących zasad:
  - a) terminy:

90

**Część nr 1 – Dostawa wraz z instalacją systemu inteligentnego monitoringu**

Przedmiot zamówienia	Czas reakcji [dni]	Czas naprawy/wymiany [dni]	Okres gwarancji [m-ce]
-1-	-2-	-3-	-4-
System monitoringu	3 dni robocze od zgłoszenia mailowego	14 dni roboczych od zgłoszenia	..... miesiące (zgodnie z ofertą Wykonawcy)

**Część nr 2 – Dostawa wraz z instalacją systemu inteligentnego monitoringu z przetwarzaniem brzegowym**

Przedmiot zamówienia	Czas reakcji [dni]	Czas naprawy/wymiany [dni]	Okres gwarancji [m-ce]
-1-	-2-	-3-	-4-
System monitoringu z przetwarzaniem brzegowym	3 dni robocze od zgłoszenia mailowego	14 dni roboczych od zgłoszenia	..... miesiące (zgodnie z ofertą Wykonawcy)

- b) przez „dzień roboczy” Zamawiający rozumie poniedziałek, wtorek, środę, czwartek i piątek z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce;
- c) przez „czas reakcji” Zamawiający rozumie czas, który upłynie od momentu zgłoszenia awarii do podjęcia czynności naprawczych ze strony Wykonawcy;
- d) przez czas naprawy/wymiany Zamawiający rozumie czas liczony od zgłoszenia awarii do momentu dokonania skutecznej naprawy; albo wymiany wadliwego towaru na wolny od wad;
- e) w przypadku dłuższego czasu naprawy aniżeli wskazany w kolumnie 3 lub czasu wymiany aniżeli wskazany w kolumnie 3 w tabeli powyżej Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu w pełni sprawny asortyment o nie gorszych parametrach i funkcjonalności; dopuszcza się za zgodą Zamawiającego dostarczenie asortymentu zastępczego (oraz jego zwrotne odesłanie przez Zamawiającego) za pośrednictwem firmy kurierskiej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a jego uruchomienie przez Wykonawcę nie jest wymagane; dostarczenie i uruchomienie takiego sprzętu zastępczego powoduje, że nie jest naliczana kara umowna za przekroczenie czasu naprawy/wymiany, pod warunkiem, że przekroczenie czasu naprawy/wymiany będzie nie dłuższe niż 30 dni; po przekroczeniu tego terminu kara będzie naliczana;
- f) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia;
- g) wymiana asortymentu w okresie gwarancji na nowy nastąpi w przypadku 3 istotnych jego awarii; za istotne awarię przyjmuje się każde uszkodzenie ograniczające funkcjonowanie przedmiotu zamówienia; wymiana przedmiotu zamówienia powinna nastąpić w terminach określonych w tabeli powyżej w kolumnie 2; w przypadku wymiany uszkodzonego

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

asortymentu (albo jego podzespołu) na nowy obowiązywać będą warunki gwarancji i realizacji świadczeń gwarancyjnych wynikające ze złożonej oferty; okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku;

- h) wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca;
  - i) poszczególne podmioty odbierające wymagają, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z poszczególnymi podmiotami odbierającymi;
  - j) gwarancja nie obejmuje następujących elementów infrastruktury udostępnionej przez Zamawiającego: przełączniki PoE używane w obecnym systemie monitoringu oraz istniejące okablowanie.
3. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania awarii przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 9:00 do 17:00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce):
- a) tel. na numer .....
  - b) mailem na adres .....
4. W kwestiach dotyczących warunków gwarancji i rękojmi, nieuregulowanych w treści umowy, SWZ lub w załącznikach do niniejszej umowy stosuje się postanowienia kodeksu cywilnego.
5. Zamawiający oraz każdy z podmiotów odbierających może dochodzić świadczeń z tytułu gwarancji i roszczeń z tytułu gwarancji samodzielnie i niezależnie od pozostałych podmiotów odbierających.

**§7.**

1. Stosownie do art. 462 ustawy Pzp Wykonawca będzie posługiwać się przy wykonywaniu niniejszego przedmiotu zamówienia podwykonawcami, którzy wykonają następujące części zamówienia:  
.....  
Pozostałą część Wykonawca wykona samodzielnie (własnymi siłami).
2. Jeżeli Wykonawca będzie posługiwać się przy wykonywaniu zamówienia podwykonawcami, zobowiązany jest do przestrzegania postanowień poniższych.
3. Po zawarciu umowy o podwykonawstwo, Wykonawca zamówienia przedłoży Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo wraz z odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego lub innym dokumentem właściwym z uwagi na status prawny podwykonawcy potwierdzającym uprawnienia osoby zawierającej umowę w imieniu podwykonawcy do jego reprezentowania, i to w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
4. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy usługi.
5. Zamawiający, odmawia zgody na zawarcie umowy o podwykonawstwo:
- niespełniającej wymagań określonych w specyfikacji warunków zamówienia,
  - gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni,
  - gdy jest sprzeczna z postanowieniami niniejszej umowy,
  - umowa musi określać zakres powierzonych prac oraz termin ich wykonania,
  - nie zawiera postanowienia dotyczącego rozwiązania umowy o podwykonawstwo w przypadku rozwiązania niniejszej umowy.

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

6. Przepisy dotyczące umowy o podwykonawstwo stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.
7. Zamawiający może dokonać bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na usługi.
8. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 7, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo.
9. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
10. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający umożliwi Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy. Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
11. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 10, w wyznaczonym terminie Zamawiający może:
  - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
  - 2) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
12. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego może stanowić podstawę do odstąpienia od umowy w sprawie zamówienia publicznego przez Zamawiającego.
13. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego należnego Wykonawcy wynagrodzenia wynikającego z faktur częściowych (o ile są przewidziane) oraz końcowych jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia wszystkim podwykonawcom i dalszym podwykonawcom biorącym udział w realizacji odebranych prac (kopii wszystkich faktur lub rachunków wystawionych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców, a także oświadczeń podwykonawców lub dalszych podwykonawców oraz oświadczeniem Wykonawcy, że wszelkie jego zobowiązania wobec podwykonawców lub dalszych podwykonawców zostały spełnione). W razie doręczenia Zamawiającemu faktury bez jednoczesnego przedłożenia wszystkich ww. dokumentów, Zamawiający wstrzyma wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane prace i dostawy w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty oraz umów o podwykonawstwo/dalsze podwykonawstwo, przy czym powyższe nie stanowi opóźnienia w zapłacie i nie będzie skutkowało naliczeniem odsetek Zamawiającemu od nieterminowych płatności. Przed zapłatą faktur końcowych Wykonawca musi przedstawić Zamawiającemu dodatkowo oświadczenia wszystkich podwykonawców i dalszych podwykonawców o pełnym zafakturowaniu przez nich zakresu wykonanych prac / zrealizowanych dostaw lub usług zgodnie z umowami o

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

podwykonawstwo oraz, że odpowiednio Wykonawca albo podwykonawca uregulował wobec nich wszystkie zobowiązania wynikające z umów dotyczących realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia.

14. Zamawiający może zwolnić Wykonawcę albo podwykonawcę z obowiązków, o których mowa wyżej, jeżeli Wykonawca lub podwykonawca wykaże, że odmowa złożenia przez podwykonawcę / dalszego podwykonawcę oświadczenia jest bezzasadna, w szczególności dlatego, że Wykonawca lub podwykonawca uregulował wobec danego podwykonawcy / dalszego podwykonawcy wszystkie swoje zobowiązania dotyczące realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia, na dowód czego Wykonawca lub podwykonawca przedłoży Zamawiającemu dowody zapłaty wszystkich należności wobec podwykonawcy / dalszego podwykonawcy.
15. W przypadku, gdy podwykonawca lub dalszy podwykonawca nie zafakturował żadnych prac Wykonawca załączy do faktury VAT oświadczenie podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy potwierdzające tę okoliczność.
16. Zasady dotyczące podwykonawców mają odpowiednie zastosowanie do dalszych podwykonawców.
17. Wykonanie części zamówienia na podstawie umowy podwykonawstwa nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców i dalszych podwykonawców jak za własne. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania, prowadzenia, nadzorowania i zabezpieczania oraz koordynacji prac realizowanych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców. Zamawiającemu przysługuje prawo żądania od Wykonawcy zmiany podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, jeżeli ten realizuje prace lub dostawy w sposób wadliwy, niezgodny z postanowieniami niniejszej umowy i przepisami obowiązującego prawa.
18. Do umowy z podwykonawcą Wykonawca dołączy gwarancję zapłaty za usługę udzieloną na żądanie podwykonawcy, zgodnie z ustawą Kodeks cywilny.
19. Wykonawca jest zobowiązany do udzielania Zamawiającemu wszelkich wyjaśnień w zakresie umów zawartych z podwykonawcami, a w szczególności związanych z prawidłowością ich realizacji przez strony.
20. Zamawiający nie ponoszą odpowiedzialności za zawarcie umowy z podwykonawcami lub dalszymi podwykonawcami bez wymaganej zgody, zaś skutki z tego wynikające, będą obciążały wyłącznie Wykonawcę.
21. Powierzenie realizacji zadań innemu podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy niż ten, z którym została zawarta zaakceptowana przez Zamawiającego umowa o podwykonawstwo, lub zmiana tej umowy wymaga ponownej akceptacji Zamawiającego w trybie określonym w niniejszej umowie.
22. Na wniosek Zamawiającego, w terminie przez niego wskazanym, Wykonawca dostarczy im szczegółowe informacje dotyczące podwykonawców lub dalszych podwykonawców w tym między innymi:
  - zakresu powierzonych prac lub dostaw,
  - zakresu wykonanych prac lub dostaw,
  - faktur wystawionych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców,
  - udokumentowanego podsumowania płatności dokonanych na ich rzecz.

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

23. W przypadkach umów o podwykonawstwo zawartych z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą, poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo może dokonać Wykonawca.
24. W przypadku realizacji przedmiotu zamówienia przez podmioty występujące wspólnie (konsorcjum), umowy z podwykonawcami będą zawierane w imieniu i na rzecz wszystkich uczestników konsorcjum. W przypadku, w którym Wykonawcą jest konsorcjum, każdy z członków konsorcjum odpowiada solidarnie wobec Zamawiającego za zobowiązania pozostałych członków konsorcjum wobec podwykonawców i dalszych podwykonawców.
25. Niezastosowanie się przez Wykonawcę do określonych powyżej wymogów związanych z podwykonawstwem, stanowi podstawę do natychmiastowego usunięcia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy przez Zamawiającego lub żądania od Wykonawcy usunięcia przedmiotowego podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy

§8.

**Właściwa klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych zostanie wprowadzona przy zawarciu umowy z Wykonawcą.**

§9.

1. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie materialne i procesowe.
2. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.
3. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo sądu powszechnego siedziby Zamawiającego.
4. Wykonawca nie może przenieść wierzycielności wobec poszczególnych podmiotów odbierających wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody poszczególnego podmiotu odbierającego, i to pod rygorem nieważności.
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Wszelkie wnioski, żądania, zawiadomienia i inne informacje związane z realizacją umowy będą przekazywane pisemnie, listem poleconym, pocztą elektroniczną lub będą składane bezpośrednio w siedzibie Strony lub podmiotu odbierającego za pokwitowaniem odbioru złożonym przez drugą Stronę lub podmiotu odbierającego.
7. Każda zmiana nazwy, adresu, numeru telefonu lub adresu poczty elektronicznej poszczególnego podmiotu odbierającego i Wykonawcy wymaga natychmiastowego powiadomienia odpowiednio poszczególnego podmiotu odbierającego i Wykonawcy w formie pisemnej lub z wykorzystaniem poczty elektronicznej bez konieczności zmiany umowy.
8. Korespondencja z podmiotami odbierającymi będzie prowadzona przez Wykonawcę bezpośrednio na adres danego podmiotu odbierającego.
9. Integralną część umowy stanowią postanowienia zawarte w SIWZ oraz niżej wymienione załączniki:  
Załącznik nr 1 do umowy – Kopia Formularza oferty Wykonawcy.  
Załącznik nr 2 do umowy – Lista podmiotów odbierających na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i na rzecz których zawiera

umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych oraz osób upoważnionych do składania oświadczeń woli.

Załącznik nr 3 do umowy – Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych dla sygnatariuszy i pracowników Wykonawcy.

§10.

Umowę sporządzono w ..... jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego oraz dla Wykonawcy.

Wykonawca

Zamawiający



Załącznik nr 1 do umowy

Kopia Formularza oferty Wykonawcy.

**Załącznik nr 2 do umowy**

Lista podmiotów odbierających na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych oraz osób upoważnionych do składania oświadczeń woli.

Lp.	Adresy siedziby podmiotów odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i zawiera umowę (dane do faktury VAT)	Osoba kontaktowa (odpowiedzialna za realizację zadania dla danego podmiotu) z podaniem nr telefonu oraz adresu e-mail	Podpisy osób upoważnionych do składania oświadczeń woli w instytucjach podmiotów, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i zawiera umowę. Złożenie podpisu jest potwierdzeniem zapoznania się z treścią umowy i zaakceptowania jej postanowień.
1.	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań		
2.	Politechnika Bydgoska ul. Aleje prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz,		
3.	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków		
4.	Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy ul. Czartoryskich 8, 24-100 Puławy		
5.	Politechnika Białostocka ul. Wiejska 45a, 15-351 Białystok		
6.	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK ul. Narutowicza 11/12, 80-233		

98

	Gdańsk		
7.	Politechnika Koszalińska ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin		
8.	Politechnika Łódzka ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź		
9.	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie al. Piastów 17, 70-310 Szczecin,		
10.	Politechnika Świętokrzyska al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce		
11.	Politechnika Wroclawska – Wroclawskie Centrum Sieciowo - Superkomputerowe, wyb. Stanisława Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław,		
12.	Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa		
13.	Uniwersytet Zielonogórski ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra		

Załącznik nr 3 do umowy

**Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych dla sygnatariuszy i pracowników Wykonawcy.**

Zgodnie z treścią art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO, Dyrektor Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN informuje, że:

**I. ADMINISTRATOR DANYCH**

Administratorem zebranych danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu z siedzibą przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, tel. 61 852 85 03, e-mail: [ibch@ibch.poznan.pl](mailto:ibch@ibch.poznan.pl) (zwany dalej Instytutem).

**II. INSPEKTOR OCHRONY DANYCH**

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pisemnie, za pomocą poczty tradycyjnej pisząc na adres Instytutu: Inspektor Ochrony Danych, Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu z siedzibą przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań lub wysyłając e-mail na adres: [dpo@ichb.poznan.pl](mailto:dpo@ichb.poznan.pl).

**III. CELE I PODSTAWY PRZETWARZANIA**

Dane osobowe przetwarzane są w celu:

1. realizacji i wykonania umowy (podstawa prawna: prawnie uzasadnione interesy realizowane przez każdą ze Stron – art. 6 ust. 1 lit. b RODO),
2. wypełnienia obowiązków ciężących na administratorze danych osobowych z zakresu przepisów podatkowych i rachunkowości (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. c RODO),
3. ewentualnego ustalenia i dochodzenia roszczeń dla obrony przed nimi (podstawa prawna: prawnie uzasadniony interes administratora – art. 6 ust. 1 lit. f RODO, którym jest dochodzenie roszczeń i obrona przed roszczeniami),
4. zapewnienia rozliczalności (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. f RODO, którym jest wykazanie spełnienia obowiązków wynikających z przepisów prawa).

**IV. KATEGORIE DANYCH OSOBOWYCH**

Administrator przetwarza następujące kategorie danych osobowych: imię i nazwisko, tytuł, stanowisko, adres e-mail, nr telefonu.

**V. OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH**

Dane osobowe będą przetwarzane przez Instytut:

1. przez okres nie dłuższy niż jest to niezbędne do realizacji celów wynikających z umowy,

100

2. w przypadku wniesienia skargi – przez okres 6 lat lub do momentu przedawnienia potencjalnych roszczeń wynikających z umowy lub innego tytułu.

#### VI. ODBIORCY DANYCH

Dane osobowe mogą zostać ujawnione upoważnionym pracownikom Instytutu, podmiotom za pomocą, których administrator realizuje cele na podstawie zawartej umowy, a także mogą zostać udostępnione podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.

#### VII. PAŃSTWA TRZECIE LUB ORGANIZACJE MIĘDZYNARODOWE

Dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

#### VIII. PRAWA OSÓB, KTÓRYCH DANE DOTYCZA

Zgodnie z RODO, osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo:

1. dostępu do treści swoich danych osobowych i ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania oraz prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem,
2. wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

#### IX. PODANIE DANYCH

Podanie danych jest dobrowolne, stanowi wymóg zawarcia i realizacji Umowy.

#### X. ŹRÓDŁO POCHODZENIA DANYCH OSOBOWYCH

Dane osobowe zostały pozyskane od podmiotu, z którym Administrator podpisał umowę.

#### XI. INFORMACJA O ZAUTOMATYZOWANYM PODEJMOWANIU DECYZJI

Dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o których mowa w art. 4 pkt.4) RODO, co oznacza formę zautomatyzowanego przetwarzania danych osobowych, które polega na wykorzystaniu danych osobowych do oceny niektórych czynników osobowych osoby fizycznej.

(dla części nr 3 - 5)

Umowa nr ...../PCSS/2023

zawarta w dniu ..... r. w Poznaniu pomiędzy:

**Institutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym**, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

.....

a

..... z siedzibą w ....., (kod pocztowy) przy ul. ...., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS ..... w Sądzie Rejonowym dla ..... w ....., ..... Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał zakładowy ....., zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

.....

Zamawiający zawiera umowę w swoim imieniu i na swoją rzecz oraz w imieniu i na rzecz pozostałych podmiotów odbierających wymienionych w załączniku nr 2 do umowy.

Przedmiot zamówienia dotyczy realizacji prac w ramach projektu pt. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, nr umowy projektowej:

POIR.04.02.00-30-A005/16-00. Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

#### §1.

1. Podstawą do zawarcia umowy jest rozstrzygnięcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**) ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nr ..... dnia ..... na **sukcesywną dostawę urządzeń oraz dostawę urządzeń wraz z instalacją do budowy usługi „Inteligentne przestrzenie” w ramach „Systemu inteligentnych usług kampusowych” w projekcie PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji.**
2. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy. Kopia Formularza oferty Wykonawcy stanowi załącznik nr 1 do umowy. **Umowa dotyczy części nr ..... zamówienia.**
3. Lista podmiotów odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób

102

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

kontaktowych oraz osób upoważnionych do składania oświadczeń woli, zawarta jest w załączniku nr 2 do umowy.

4. Lokalizacje (miejsca dostarczenia) kompletnego przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia wraz z ich przypisaniem do poszczególnych podmiotów odbierających zostały wskazane w Części IV SWZ.
5. Wykonawca udziela każdemu z podmiotów odbierających gwarancji jakości i zobowiązuje się do wykonywania świadczeń z niej wynikających. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w niniejszej umowie.
6. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
7. Przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
8. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.
9. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do poszczególnych podmiotów odbierających wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Poszczególne podmioty odbierające nie są zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia Wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego.
10. Dostarczony przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
11. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie był przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

§2.

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia w następujących **terminach**:
  - 1) dla części nr 3 – realizacja zamówienia będzie następować sukcesywnie przez **3 miesiące** poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami poszczególnych podmiotów odbierających. Zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ będą składać zapotrzebowania z wyprzedzeniem umożliwiającym realizację zapotrzebowania w czasie obowiązywania niniejszej umowy, z zachowaniem poniższych terminów:
    - zapotrzebowania będą realizowane w terminie ..... dni od daty e-mailowego zgłoszenia danego zapotrzebowania przez poszczególne podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ z zastrzeżeniem, że do ww. terminu realizacji danego zapotrzebowania wlicza się termin **3 dni zarezerwowany** dla poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie

103

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

czynności sprawdzających danego zapotrzebowania, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania objętego daną częścią zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnymi podmiotami odbierającymi) albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia danego zapotrzebowania objętego daną częścią zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany;

- 2) **dla części nr 4** – realizacja zamówienia będzie następować sukcesywnie przez **4 miesiące** poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami poszczególnych podmiotów odbierających. Zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ będą składać zapotrzebowania z wyprzedzeniem umożliwiającym realizację zapotrzebowania w czasie obowiązywania niniejszej umowy, z zachowaniem poniższych terminów:

- zapotrzebowania będą realizowane w terminie ..... dni od daty e-mailowego zgłoszenia danego zapotrzebowania przez poszczególne podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ z zastrzeżeniem, że do ww. terminu realizacji danego zapotrzebowania wlicza się **termin 3 dni** zarezerwowany dla poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających danego zapotrzebowania, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania objętego daną częścią zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnymi podmiotami odbierającymi) albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia danego zapotrzebowania objętego daną częścią zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany;

- 3) **dla części nr 5** – realizacja zamówienia będzie następować sukcesywnie przez **4 miesiące** poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami poszczególnych podmiotów odbierających. Zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ będą składać zapotrzebowania z wyprzedzeniem umożliwiającym realizację zapotrzebowania w czasie obowiązywania niniejszej umowy, z zachowaniem poniższych terminów:

- zapotrzebowania będą realizowane w terminie ..... dni od daty e-mailowego zgłoszenia danego zapotrzebowania przez poszczególne podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ z zastrzeżeniem, że do ww. terminu realizacji danego zapotrzebowania wlicza się **termin 3 dni** zarezerwowany dla poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających danego zapotrzebowania, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania objętego daną częścią zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnymi podmiotami odbierającymi) albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia danego zapotrzebowania objętego daną częścią zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.

2. Wykonawca zobowiązany jest z co **najmniej 7-dniowym** wyprzedzeniem ustalić dokładny termin dostarczenia przedmiotu zamówienia z przedstawicielami poszczególnego podmiotu odbierającego wymienionych w załączniku nr 2 do umowy.



**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

3. Zamawiający wyraźnie zaznacza i wskazuje, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony **do dnia 31 grudnia 2023 r.** Zamawiający zastrzega, co następuje:
- 1) odbiór przedmiotu zamówienia objętego poszczególnymi zapotrzebowaniami w ramach danej części zamówienia będzie potwierdzany odrębnymi protokołami zdawczo-odbiorczymi przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania dotyczącego danej części zamówienia. Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w dacie podpisania przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania dotyczącego danej części zamówienia;
  - 2) prawidłowo wystawiona faktura dotycząca realizacji przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem w ramach danej części zamówienia, musi być dostarczona do poszczególnego podmiotu odbierającego najpóźniej do dnia **15 listopada 2023 r.** Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem w ramach danej części zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej w dniu **15 listopada 2023 r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, poszczególne podmioty odbierające może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, poszczególne podmioty odbierające odstąpi od umowy z wykonawcą z przyczyn nieależących po stronie poszczególnego podmiotu odbierającego.
4. Podane w SWZ ilości asortymentu są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb poszczególnych podmiotów odbierających, tzn. poszczególne podmioty odbierające nie mają obowiązku wyczerpania w okresie obowiązywania umowy swymi zapotrzebowaniami ilości wskazanych w Części IV SWZ oraz kwoty łącznego wynagrodzenia Wykonawcy określonego w niniejszej umowie, jednocześnie poszczególne podmioty odbierające zobowiązują się do nabycia asortymentu objętego przedmiotem zamówienia o wartości równej co najmniej 70% maksymalnej wartości umowy zawartej z wykonawcą. Poszczególne podmioty odbierające zastrzegą sobie także prawo, że w razie wyczerpania ilości przewidzianej dla danej pozycji asortymentu, poszczególne podmioty odbierające mogą zamówić dodatkowe ilości tego asortymentu w miejsce innych pozycji asortymentu, i to na dotychczasowych zasadach, pod warunkiem nieprzekroczenia kwoty łącznego wynagrodzenia wykonawcy, na które będzie opiewać umowa zawarta z wykonawcą w ramach danej części.
5. Bez względu na terminy wskazane powyżej, umowa w ramach danej części wygasa w zakresie dostaw (tj. z zachowaniem obowiązków gwarancyjnych) przypadku wcześniejszego wyczerpania kwoty całkowitego wynagrodzenia wykonawcy, na które opiewać będzie umowa.
6. Przedmiot zamówienia objęty danym zapotrzebowaniem w ramach danej części zamówienia uważa się za zrealizowany w dacie podpisania przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania objętego daną częścią zamówienia.
7. Asortyment objęty jednym zapotrzebowaniem w ramach danej części zamówienia jest traktowany jako jedna dostawa, niezależnie od faktycznego terminu jego dostarczenia. Powyższe dotyczy w szczególności podstawy obliczenia kar umownych za opóźnienie w realizacji zapotrzebowania.

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

8. Sporządzenie protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania objętego daną częścią zamówienia i protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania objętego daną częścią zamówienia leży po stronie Wykonawcy w uzgodnieniu z poszczególnymi podmiotami odbierającymi.
9. Poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, podmiot odbierający po uzyskaniu wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od Wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, wykonawca zobowiązany jest – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia. Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przez Wykonawcę ani przez podmiot odbierający na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany. Wykonawca może wystawić fakturę dla takiego podmiotu odbierającego dopiero po otrzymaniu przez ten podmiot odbierający zaświadczenia organu nadzorującego albo po podjęciu przez niego decyzji, że rezygnuje z ubiegania się o takie zaświadczenie.

§3.

1. Poszczególne podmioty odbierające zapłacą Wykonawcy za prawidłową i kompletną realizację przedmiotu zamówienia wynagrodzenie w łącznej maksymalnej kwocie ..... **zł netto tj.** ..... **zł brutto**, z zastrzeżeniem ust. 2 niniejszego paragrafu, w tym za:
  - 1) część nr 3 – kwotę ..... **zł netto, tj.** ..... **zł brutto**,
  - 2) część nr 4 – kwotę ..... **zł netto, tj.** ..... **zł brutto**,
  - 3) część nr 5 – kwotę ..... **zł netto, tj.** ..... **zł brutto**,z czego:

**dla części nr 3:**

  - a) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe;
  - b) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci IUNG Puławy;
  - c) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Świętokrzyska;
  - d) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Warszawski;

**dla części nr 4:**

  - a) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe;
  - b) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Bydgoska;
  - c) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH;
  - d) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika IUNG Puławy;
  - e) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Białostocka;

- f) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Gdańska CI TASK;
- g) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny;

**dla części nr 5:**

- a) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe;
  - b) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Bydgoska;
  - c) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika IUNG Puławy;
  - d) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Białostocka;
  - e) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Gdańska CI TASK;
  - f) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Koszalińska;
  - g) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Łódzka;
  - h) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny;
  - i) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Świętokrzyska;
  - j) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Warszawski;
  - k) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Zielonogórski.
2. Zobowiązania poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w ust. 1 lit. a) - d) (w przypadku części nr 3), ust. 1 lit. a) - g) (w przypadku części nr 4), ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 5) umowy nie mają charakteru solidarnego i są wyłącznie zobowiązaniami tych poszczególnych podmiotów odbierających. Poszczególne podmioty odbierające wskazane ust. 1 lit. a) - d) (w przypadku części nr 3), ust. 1 lit. a) - f) (w przypadku części nr 4), ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 5) umowy nie ponoszą żadnej odpowiedzialności, w tym finansowej, wobec Wykonawcy i osób trzecich, jeżeli którykolwiek z tych podmiotów z jakiegokolwiek przyczyny, niezawinionej przez pozostałe Zamawiającego oraz podmioty odbierające, nie nabędzie przedmiotu zamówienia, którego zakupu miał dokonać albo nabywszy go nie dokonał zapłaty za niego albo nie wykonał innych zobowiązań ciężących na nim na mocy umowy zawartej z Wykonawcą, zaś Wykonawca rzeka się wszelkich roszczeń z tego tytułu wobec pozostałych podmiotów odbierających innych aniżeli ten, dla którego przedmiot zamówienia został zakupiony.
3. W kwoty wynagrodzenia Wykonawcy podane w ust. 1 lit. a) - d) (w przypadku części nr 3), ust. 1 lit. a) - g) (w przypadku części nr 4), ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 5) umowy zostały wliczone wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym m. in. koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby poszczególnych podmiotów, koszty instalacji, koszty gwarancji jakości, koszty świadczeń gwarancyjnych, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z umową, załącznikami do niej, oraz postanowieniami SWZ, jak i ewentualne ryzyka wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty. Nie uwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w zaofferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez poszczególne

podmioty odbierające jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.

4. Wykaz osób upoważnionych do kontaktu z Wykonawcą w sprawie realizacji przedmiotu zamówienia oraz osoby upoważnione do podpisania protokołów, o których mowa w niniejszej umowie zawarto w załączniku nr 2 do umowy. Ze strony Wykonawcy osobą odpowiedzialną za realizację niniejszej umowy jest: ....., tel. ...., e-mail .....
5. Strony wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.  
NIP Zamawiającego 777-00-02-062;  
NIP Wykonawcy .....
6. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia kompletnego przedmiotu zamówienia.
7. Dostarczenie przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem w ramach danej części zostanie potwierdzone przez poszczególne podmioty odbierające podpisaniem protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania objętego daną częścią. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury, dlatego Wykonawca nie może wraz z protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania dostarczyć faktury (w takim wypadku faktura będzie uważana za wystawioną niezgodnie z umową). Poszczególne podmioty odbierające dopuszczają możliwość potwierdzenia dostarczenia przedmiotu zamówienia na podstawie protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania w ramach danej części dostarczonego:
  - a) razem z zamówieniem, bądź
  - b) skanu podpisanego przez Wykonawcę wysłanego pocztą elektroniczną na adres e-mail podany dla osób upoważnionych do podpisania protokołów o których mowa w niniejszej umowie w załączniku nr 2 do umowy.
8. Poszczególne podmioty odbierające potwierdzą fakt dostarczenia przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania w ramach danej części, wysyłając skan podpisanego przez Wykonawcę i poszczególne podmioty odbierające protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania drogą e-mailową na adres e-mail podany dla osób upoważnionych do podpisania protokołów o których mowa w niniejszej umowie w załączniku nr 2 do umowy.
9. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, potwierdzonego protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia objętego zapotrzebowaniem w ramach danej części, poszczególne podmioty odbierające w ciągu 3 dni przeprowadzą czynności sprawdzające zgodność przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania objętego daną częścią z ofertą Wykonawcy, niniejszą umową oraz SWZ i sprawdzi jego prawidłowe funkcjonowanie.
10. W przypadku stwierdzenia przez poszczególne podmioty odbierające, że dostarczony przedmiot zamówienia objęty danym zapotrzebowaniem w ramach danej części, jest zgodny z SWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje, poszczególne podmioty odbierające i Wykonawca podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia objęty danym zapotrzebowaniem w ramach danej części.
11. Osoby upoważnione do podpisania protokołów, o których mowa w niniejszej umowie:
  - 1) po stronie poszczególnych podmiotów odbierających – osoby wymienione w załączniku nr 2 do umowy.
  - 2) po stronie Wykonawcy: .....

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

12. Podpisanie przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem w ramach danej części nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.
13. W przypadku stwierdzenia w toku czynności sprawdzających, o których mowa w ust. 8-9, że dostarczony przedmiot zamówienia objęty danym zapotrzebowaniem nie jest zgodny z postanowieniami SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego/podmiot odbierający protokół rozbieżności, w którym:
  - 1) zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności dostarczonego przedmiotu zamówienia z postanowieniami SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy,
  - 2) określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych wad, nieprawidłowości lub niezgodności.
14. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym przez poszczególne podmioty odbierające, poszczególne podmioty odbierające sporządzą taki protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w terminach wskazanych w protokole rozbieżności.
15. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym terminie lub nie usunie ich w wyznaczonym terminie, poszczególne podmioty odbierające może według swego uznania naliczyć karę umowną za zwłokę w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto przysługującego Wykonawcy za dane zapotrzebowanie w ramach danej części, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki albo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania dodatkowego terminu.
16. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie podpisany przez Strony protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem w ramach danej części. Strony dopuszczają możliwość wystawienia faktury na podstawie skanu protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem w ramach danej części podpisanego przez poszczególne podmioty odbierające i Wykonawcę, wysłanego pocztą elektroniczną na adres podany dla osób upoważnionych do podpisania protokołów o których mowa w niniejszej umowie w załączniku nr 2 do umowy, do Wykonawcy protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem.
17. Poszczególne podmioty odbierające dokonają przelewu należnego wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany w treści faktur, w terminie 21 dni od daty otrzymania prawidłowej i zgodnej z niniejszą umową faktury. Datą spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego poszczególnego podmiotu odbierającego zobowiązanego do zapłaty danej kwoty.
18. Wykonawca oświadcza, że wskazany przez niego do płatności rachunek bankowy będzie rachunkiem widniejącym w wykazie opublikowanym na stronie podmiotowej BIP Urzędu obsługującego Ministra właściwego do spraw finansów (tzw. białej liście podatników VAT). Jeżeli należność podlega tzw. płatności podzielonej (split payment), Wykonawca zobowiązany jest

wskazać ten fakt na wystawionej fakturze.

19. W zależności od wybranej przez Wykonawcę formy dostarczenia faktury (Wykonawca przy zawieraniu umowy zobowiązany jest do wskazania jednej formę dostarczenia faktury):

1) Wykonawca wystawi i doręczy fakturę na adres poszczególnych podmiotów odbierających:

**Dla części nr 3:**

- a) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, NIP: 777-00-02-062,
- b) Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Czartoryskich 8, 24-100 Puławy, NIP: 716-000-42-81,
- c) Politechnika Świętokrzyska, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce, NIP: 657-000-97-74,
- d) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, NIP: 525-001-12-66,

**Dla części nr 4:**

- a) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, NIP: 777-00-02-062,
- b) Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ul. Aleje prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz, NIP: 554-031-31-07,
- c) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków, NIP: 675-000-19-23,
- d) Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Czartoryskich 8, 24-100 Puławy, NIP: 716-000-42-81,
- e) Politechnika Białostocka, ul. Wiejska 45a, 15-351 Białystok, NIP: 542-020-87-21,
- f) Politechnika Gdańska CI TASK, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, NIP: 584-020-35-93,
- g) Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, al. Piastów 17, 70-310 Szczecin, NIP 852-254-50-56.

**Dla części nr 5:**

- a) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, NIP: 777-00-02-062,
- b) Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ul. Aleje prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz, NIP: 554-031-31-07,
- c) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków, NIP: 675-000-19-23,
- d) Politechnika Białostocka, ul. Wiejska 45a, 15-351 Białystok, NIP: 542-020-87-21,
- e) Politechnika Gdańska CI TASK, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, NIP: 584-020-35-93,
- f) Politechnika Koszalińska, ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin, NIP: 669-050-51-68,
- g) Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, NIP: 727-002-18-95,
- h) Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, al. Piastów 17, 70-310 Szczecin, NIP 852-254-50-56,
- i) Politechnika Świętokrzyska, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce, NIP: 657-000-97-74,

- j) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, NIP: 525-001-12- 66,
- k) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra, NIP 973-071-34-21.

albo

- 2) Dopuszcza się możliwość wystawienia i doręczenia faktur w formie elektronicznej w formacie PDF, zgodnie z następującymi zasadami:

- a) Wykonawca uzgodni z poszczególnym podmiotem odbierającym adres, z którego będą wysyłane faktury i adres, na który będą one wysyłane, w przypadku Zamawiającego (PCSS) faktura zostanie przekazana na adres e-mail: invoice@man.poznan.pl z adresu .....@.....; w przypadku zmiany adresów e-mailowych, o których mowa w zdaniu poprzedzającym Wykonawca/podmioty objęte zobowiązują się przed wystawieniem faktury poinformować o tym drogą elektroniczną na wskazane na wstępie adresy e-mail,
- b) faktury muszą być wystawione zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług,
- c) Wykonawca oświadcza, iż faktury w formie papierowej nie zostaną wprowadzone do obrotu,
- d) Wykonawca oświadcza, że każda faktura zostanie zapisana w osobnym pliku w formacie PDF,
- e) Wykonawca przyjmuje do wiadomości, iż przesłanie faktur na inny adres niż uzgodniony z poszczególnymi podmiotami odbierającymi i z innego adresu niż uzgodniony z poszczególnymi podmiotami odbierającymi nie będzie traktowane jako dostarczenie faktury,

Przez fakturę rozumie się także fakturę korygującą, duplikat faktury oraz duplikat faktury korygującej.

albo

- 3) Wykonawca złoży ustrukturyzowaną fakturę za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym), wskazując jako identyfikator Zamawiającego NIP 7770002062 lub odpowiednio inny wyżej wskazany w ust. 18 niniejszego paragrafu.
  - 4) Domyślną formą doręczenia faktur jest forma pisemna (wydruk) na adres poszczególnych podmiotów odbierających, chyba że Wykonawca uzgodni z poszczególnym podmiotem odbierającym inną formę doręczenia faktur. Uzgodnienia takiego Wykonawca obowiązany jest dokonać przed doręczeniem faktury.
- 20. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową poszczególnym podmiotom odbierającym przysługuje prawo odmowy jej zapłaty do czasu otrzymania właściwej korekty.
  - 21. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
  - 22. Wykonawca oświadcza, że posiada / nie posiada\* status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu

111

ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (\*niepotrzebne usunąć).

§4.

Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, likwidacyjnego, restrukturyzacyjnego lub sanacyjnego oraz wskazania uprawnionego podmiotu, który przejmie prawa i obowiązki Strony, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.

§5.

1. Ze względu na fakt, że dostawa będzie realizowana dla poszczególnych podmiotów odbierających, poszczególne podmioty odbierające same będą regulowały zobowiązania finansowe wobec Wykonawcy do wysokości wskazanej w § 3 ust. 1 lit. a) - d) (w przypadku części nr 3), § 3 ust. 1 lit. a) - g) (w przypadku części nr 4), § 3 ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 5) Strony ustalają następujące zasady naliczania kar umownych:

- a) w przypadku niedotrzymania umownego terminu realizacji przedmiotu zamówienia (decyduje data sporządzenia przez poszczególny podmiot odbierający protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem w ramach danej części zamówienia) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, poszczególny podmiot odbierający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, należnego Wykonawcy od poszczególnego podmiotu odbierającego, określonego w § 3 ust. 1 lit. a) - d) (w przypadku części nr 3), § 3 ust. 1 lit. a) - g) (w przypadku części nr 4), § 3 ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 5) umowy i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
- b) w przypadku niedotrzymania umownego terminu realizacji przedmiotu zamówienia (decyduje data podpisania przez poszczególny podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem w ramach danej części zamówienia) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, poszczególny podmiot odbierający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, należnego Wykonawcy od poszczególnego podmiotu odbierającego, określonego w § 3 ust. 1 lit. a) - d) (w przypadku części nr 3), § 3 ust. 1 lit. a) - g) (w przypadku części nr 4), § 3 ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 5) umowy i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
- c) w przypadku jeśli poszczególny podmiot odbierający albo Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy albo rozwiąże ją w całości lub części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wówczas Wykonawca zapłaci poszczególnemu podmiotowi odbierającemu karę umowną w wysokości 10% wartości netto wynagrodzenia należnego Wykonawcy od poszczególnego podmiotu odbierającego, określonego w § 3 ust. 1 lit. a) - d) (w przypadku części nr 3), § 3 ust. 1 lit. a) - g) (w przypadku części nr 4), § 3 ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 5) umowy,
- d) w przypadku jeśli Wykonawca odstąpi od umowy w części dotyczącej któregoś z poszczególnych podmiotów odbierających z przyczyn leżących po stronie któregoś z poszczególnych podmiotów odbierających, wówczas Wykonawca może żądać od podmiotu winnego odstąpienia zapłaty kary umownej w wysokości 10% wartości netto wynagrodzenia

112



**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

należnego Wykonawcy od podmiotu winnego odstąpienia określonego w § 3 ust. 1 lit. a) - d) (w przypadku części nr 3), § 3 ust. 1 lit. a) - g) (w przypadku części nr 4), § 3 ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 5) umowy w ramach danej części. Powyższe nie dotyczy sytuacji opisanej w ust. 12 niniejszego paragrafu.

Wykonawca może żądać zapłaty kary umownej tylko od tego podmiotu, którego zachowanie było przyczyną odstąpienia i Wykonawca nie może w takim wypadku żądać zapłaty kary umownej od pozostałych podmiotów odbierających.

2. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez poszczególne podmioty odbierające naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.
3. Każdy z podmiotów odbierających jest uprawniony do samodzielnego dochodzenia od Wykonawcy kar umownych i odszkodowań wynikających z okoliczności wymienionych w ust. 1 oraz ust. 2 i to w takim zakresie, w jakim odnoszą się one do przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania w ramach danej części dotyczącego poszczególnego podmiotu odbierającego.
4. Poszczególne podmioty odbierające są uprawnione do potrącania kwot kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy (w tym także z wynagrodzenia przyszłego), na co Wykonawca wyraża zgodę. W przypadku niemożności potrącenia przez poszczególny podmiot odbierający kar umownych, poszczególny podmiot odbierający będzie wzywał Wykonawcę do zapłaty kary w terminie oznaczonym w nocie obciążeniowej, nie krótszym niż 7 dni.
5. W przypadku dwukrotnego stwierdzenia, że Wykonawca z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonuje świadczeń z tytułu gwarancji albo wykonuje je niezgodnie z warunkami i terminami wskazanymi w niniejszej umowie, SWZ i jego ofercie, poszczególne podmioty odbierające będą uprawnione do naliczenia kary umownej za każdy następny przypadek niewykonania lub nienależytego wykonywania świadczeń gwarancyjnych, i to w wysokości 20% kwoty wynagrodzenia netto Wykonawcy, o której mowa w § 3 ust. 1 umowy za dostawę (zapotrzebowanie) w ramach danej części w skład której wchodził wadliwy przedmiot zamówienia.
6. Naliczenie kary umownej, o której mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu nie pozbawia poszczególne podmioty odbierające prawa do natychmiastowego rozwiązania niniejszej umowy z Wykonawcą z naliczeniem kary umownej, o której mowa w ust. 1, jeżeli przypadek nierealizowania obowiązku z tytułu gwarancji powtórzy się.
7. W przypadku niedotrzymania terminów reakcji lub naprawy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, poszczególne podmioty odbierające mogą naliczyć karę umowną w wysokości 0,2% od kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy, za dostawę (zapotrzebowanie) w ramach danej części, w skład której wchodził wadliwy przedmiot zamówienia za każdy rozpoczęty dzień zwłoki. Kary tej nie nalicza się, jeżeli poszczególne podmioty odbierające skorzystały z uprawnienia, o którym mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu.
8. W przypadku stwierdzenia, że oświadczenie Wykonawcy złożone w § 1 ust. 8 niniejszej umowy nie odpowiada prawdzie, poszczególne podmioty odbierające mogą naliczyć karę umowną w wysokości 20% ceny netto wynagrodzenia, którego to nieprawdziwe oświadczenie dotyczy. Niezależnie od powyższego poszczególne podmioty odbierające mogą według swego uznania nakazać Wykonawcy zwrot wartości kwestionowanej części przedmiotu umowy, zaś Wykonawcy przysługuje wówczas prawo do zwrotu kwestionowanego przedmiotu zamówienia i nie może wnosić wobec

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

poszczególnych podmiotów odbierających żadnych roszczeń z tytułu korzystania z przedmiotu zamówienia.

9. łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić Wykonawca od poszczególnych podmiotów odbierających wynosi 10% kwoty netto maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy określonego odpowiednio w ), § 3 ust. 1 lit. a) - d) (w przypadku części nr 3), § 3 ust. 1 lit. a) - g) (w przypadku części nr 4), § 3 ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 5).
10. łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić od Wykonawcy odpowiednio poszczególne podmioty odbierające wynosi 50% kwoty netto maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy określonego odpowiednio w § 3 ust. 1 lit. a) - d) (w przypadku części nr 3), § 3 ust. 1 lit. a) - g) (w przypadku części nr 4), § 3 ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 5).
11. Jeżeli łączna wysokość kar umownych naliczonych wobec Wykonawcy przekroczy 50% kwoty netto maksymalnego łącznego wynagrodzenia Wykonawcy określonego w ), § 3 ust. 1 lit. a) - d) (w przypadku części nr 3), § 3 ust. 1 lit. a) - g) (w przypadku części nr 4), § 3 ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 5), Zamawiający – niezależnie od innych przyczyn rozwiązania umowy albo odstąpienia od niej - może rozwiązać umowę z Wykonawcą albo od niej odstąpić, w całości albo w części, i to bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu.
12. Zamawiający może odstąpić od umowy również w przypadkach określonych w art. 456 ustawy Pzp.
13. Zgodnie z postanowieniami art. 455 ust. 1 pkt 1) ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Na podstawie art. 455 ust. 1 pkt. 1) ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza:
  - a) aktualizację danych Wykonawcy i poszczególnych podmiotów odbierających poprzez: zmianę nazwy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej itp.,
  - b) zmianę dotyczącą terminu wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia zdarzenia uznawanego jako siła wyższa (tj. zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego lub prawie niemożliwego do przewidzenia, którego skutkiem nie można zapobiec, np. wprowadzenie kolejnych zakazów w związku z obowiązującym stanem epidemii lub stanem zagrożenia epidemiologicznego uniemożliwiającym/wstrzymującym realizację przedmiotu zamówienia, nieobowiązujących w dacie zawarcia umowy, strajki generalne, działania zbrojne, wyłączenia, etc.), mającego bezpośredni wpływ na termin wykonania przedmiotu zamówienia lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
  - c) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu, wersji) z produkcji przez producenta albo jeśli przedmiot zamówienia nie jest dostępny na rynku, a dostępny będzie sprzęt o parametrach nie gorszych niż wynikające z SWZ, umowy i oferty Wykonawcy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. sprzęt zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej); fakt ten Wykonawca musi pisemnie udokumentować,
  - d) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia albo terminu realizacji przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla poszczególnych podmiotów odbierających rozwiązań technologicznych, technicznych lub w

dziedzinie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia umowy,

- e) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy producent nie będzie mógł go dostarczyć w terminie wyznaczonym w umowie, a poszczególne podmioty odbierające nie będą mogły przedłużyć terminu realizacji przedmiotu zamówienia w związku z koniecznością terminowego wydatkowania środków finansowych (sankcja utraty środków finansowych); pod warunkiem, że dostępny będzie przedmiot zamówienia o parametrach nie gorszych niż wynikające z SWZ, umowy i oferty Wykonawcy oraz że cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. przedmiot zamówienia zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej),
- f) zmniejszenie zakresu dostarczanego przedmiotu zamówienia oraz związane z tym zmniejszenie wartości umowy, wynikające z przyczyn niezależnych od poszczególnych podmiotów odbierających lub Wykonawcy, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
- g) korektę wartości umowy brutto poprzez naliczenie podatku VAT wg stawki 0% w przypadku uzyskania przez któryś z podmiotów odbierających na podstawie art. 83 ust. 1 pkt. 26a ustawy o podatku od towarów i usług z dn. 11.03.2004 r. (Dz.U. 2004.54.535. z późniejszymi zmianami), zaświadczenia organu nadzorującego daną placówkę oświatową.

21. Warunki dokonania zmian:

- 1) Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 13 powyżej,
- 2) Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do złożenia pisemnego wniosku o zmianę postanowień umowy,
- 3) wniosek, o którym mowa w pkt. 2) powyżej musi zawierać:
  - d) opis propozycji zmiany,
  - e) uzasadnienie zmiany,
  - f) opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy.

22. Nie przewiduje się zmiany wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy w przypadku wzrostu stawki podatku VAT.

23. Jeżeli w niniejszej umowie zastrzeżono na rzecz poszczególnego podmiotu odbierającego prawo odstąpienia od umowy w przypadku jej niewykonania albo nienależytego wykonania, poszczególny podmiot odbierający może odstąpić od niniejszej umowy aż do zakończenia jej realizacji przez Wykonawcę, a także w okresie gwarancji i w okresie jednego roku od zakończenia okresu gwarancji.

§6.

- 1. Umowa stanowi dokument gwarancyjny bez konieczności składania dodatkowego dokumentu na okoliczność udzielenia gwarancji przez Wykonawcę. Jeżeli Wykonawca posługuje się kartami gwarancyjnymi, to karta taka powinna być doręczona poszczególnemu podmiotowi odbierającemu w dniu sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania objętego daną częścią przedmiotu zamówienia i powinna być wystawiona z datą sporządzenia tego protokołu. W zakresie nieuregulowanym w niniejszej umowie do gwarancji stosuje się postanowienia Kodeksu cywilnego. Dla potrzeb realizacji świadczeń gwarancyjnych Wykonawca zobowiązany jest dokładnie specyfikować dostarczany asortyment (na karcie

115

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

gwarancyjnej, fakturze albo innym dokumencie rozliczeniowym) poprzez wskazanie jego cech niezbędnych do realizacji świadczeń gwarancyjnych w serwisie producenta np. precyzyjnie podawać numery seryjne asortymentu. Wykonawca nie może usuwać albo zmieniać z asortymentu oryginalnych oznaczeń identyfikujących asortyment.

2. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji według następujących zasad:

a) terminy:

**Część nr 3 – Dostawa sukcesywna punktów dostępu IoT**

Przedmiot zamówienia	Czas reakcji [dni]	Czas naprawy [dni]	Okres gwarancji [m-ce]
-1-	-2-	-3-	-4-
Punkt dostępu WiFi dla IoT	3 dni robocze od zgłoszenia mailowego	14 dni roboczych od zgłoszenia	24 miesiące

**Część nr 4 – Dostawa sukcesywna rejestratorów powietrza**

Przedmiot zamówienia	Czas reakcji [dni]	Czas naprawy [dni]	Okres gwarancji [m-ce]
-1-	-2-	-3-	-4-
Rejestrator temperatury, wilgotności i CO2	3 dni robocze od zgłoszenia mailowego	14 dni roboczych od zgłoszenia	24 miesiące
Rejestrator cząstek stałych w powietrzu	3 dni robocze od zgłoszenia mailowego	14 dni roboczych od zgłoszenia	24 miesiące
Rejestrator sygnałów przemysłowych	3 dni robocze od zgłoszenia mailowego	14 dni roboczych od zgłoszenia	24 miesiące

**Część nr 5 – Dostawa sukcesywna czujników bezprzewodowych**

Przedmiot zamówienia	Czas reakcji [dni]	Czas naprawy [dni]	Okres gwarancji [m-ce]
-1-	-2-	-3-	-4-
Czujnik temperatury i wilgotności	3 dni robocze od zgłoszenia mailowego	14 dni roboczych od zgłoszenia	24 miesiące
Zestaw baterii do czujnika temperatury i wilgotności	3 dni robocze od zgłoszenia mailowego	14 dni roboczych od zgłoszenia	12 miesięcy

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

Czujnik temperatury i zalania	3 dni robocze od zgłoszenia mailowego	14 dni roboczych od zgłoszenia	24 miesiące
Zestaw baterii do czujnika temperatury i wilgotności	3 dni robocze od zgłoszenia mailowego	14 dni roboczych od zgłoszenia	12 miesięcy

- b) przez „dzień roboczy” rozumie się poniedziałek, wtorek, środę, czwartek i piątek z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce;
- c) przez „czas reakcji” rozumie się czas, który upłyne od wysłania zgłoszenia awarii do podjęcia czynności naprawczych ze strony Wykonawcy;
- d) przez „czas naprawy” rozumie się czas liczony od wysłania zgłoszenia do dokonania skutecznej naprawy albo wymiany i dostarczenia sprzętu zastępczego;
- e) w przypadku dłuższego czasu naprawy aniżeli wskazany w kolumnie 3 tabeli powyżej Wykonawca musi zapewnić poszczególnemu podmiotowi odbierającemu w pełni sprawny asortyment o nie gorszych parametrach i funkcjonalności; dopuszcza się za zgodą podmiotu odbierającego dostarczenie asortymentu zastępczego (oraz jego zwrotne odesłanie przez poszczególne podmioty odbierające) za pośrednictwem firmy kurierskiej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a jego uruchomienie przez Wykonawcę nie jest wymagane; dostarczenie i uruchomienie takiego sprzętu zastępczego powoduje, że nie jest naliczana kara umowna za przekroczenie czasu naprawy/wymiany, pod warunkiem, że przekroczenie czasu naprawy będzie nie dłuższe niż 30 dni; po przekroczeniu tego terminu kara będzie naliczana;
- f) dla dostarczonego sprzętu przez cały okres trwania gwarancji musi być zapewniona możliwość aktualizacji oprogramowania/firmware do najnowszej dostępnej wersji producenta i to w ramach otrzymanego przez Wykonawcę wynagrodzenia;
- g) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia danego zapotrzebowania;
- h) wymiana asortymentu i oprogramowania w okresie gwarancji na nowy nastąpi w przypadku 3 istotnych jego awarii; za istotną awarię przyjmuje się każde uszkodzenie ograniczające funkcjonowanie przedmiotu zamówienia; wymiana przedmiotu zamówienia powinna nastąpić w terminach określonych w kolumnie 3 w tabeli powyżej; w przypadku wymiany uszkodzonego asortymentu (albo jego podzespołu) lub oprogramowania na nowy obowiązywać będą warunki gwarancji i realizacji świadczeń gwarancyjnych wynikające ze złożonej oferty; okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku;
- i) wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca;
- j) poszczególne podmioty odbierające wymagają, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z poszczególnymi podmiotami odbierającymi;
- k) gwarancja nie obejmuje następujących elementów infrastruktury udostępnionej przez Zamawiającego: przełączniki PoE używane w obecnym systemie monitoringu oraz istniejące okablowanie.

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

3. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania awarii przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 9:00 do 17:00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce):
  - a) tel. na numer .....
  - b) mailem na adres .....
4. W kwestiach dotyczących warunków gwarancji i rękojmi, nieuregulowanych w treści umowy, SWZ lub w załącznikach do niniejszej umowy stosuje się postanowienia kodeksu cywilnego.
5. Każdy z podmiotów odbierających może dochodzić świadczeń z tytułu gwarancji i roszczeń z tytułu gwarancji samodzielnie i niezależnie od pozostałych podmiotów odbierających.

57.

1. Stosownie do art. 462 ustawy Pzp Wykonawca będzie postęgiwać się przy wykonywaniu niniejszego przedmiotu zamówienia podwykonawcami, którzy wykonają następujące części zamówienia:  
.....  
Pozostałą część Wykonawca wykona samodzielnie (własnymi siłami).
2. Jeżeli Wykonawca będzie postęgiwać się przy wykonywaniu zamówienia podwykonawcami, zobowiązany jest do przestrzegania postanowień poniższych.
3. Po zawarciu umowy o podwykonawstwo, Wykonawca zamówienia przedłoży Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo wraz z odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego lub innym dokumentem właściwym z uwagi na status prawny podwykonawcy potwierdzającym uprawnienia osób zawierających umowę w imieniu podwykonawcy do jego reprezentowania, i to w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
4. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy usługi.
5. Zamawiający, odmawia zgody na zawarcie umowy o podwykonawstwo:
  - niespełniającej wymagań określonych w specyfikacji warunków zamówienia,
  - gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni,
  - gdy jest sprzeczna z postanowieniami niniejszej umowy,
  - umowa musi określać zakres powierzonych prac oraz termin ich wykonania,
  - nie zawiera postanowienia dotyczącego rozwiązania umowy o podwykonawstwo w przypadku rozwiązania niniejszej umowy.
6. Przepisy dotyczące umowy o podwykonawstwo stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.
7. Zamawiający i odpowiednio pozostałe podmioty odbierające mogą dokonać bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na usługi.
8. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 7, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo.

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

9. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
10. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty odpowiednio Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający umożliwi Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy. Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
11. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 10, w wyznaczonym terminie Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający może:
- 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
  - 2) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
12. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
- Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego może stanowić podstawę do odstąpienia od umowy w sprawie zamówienia publicznego przez Zamawiającego lub inny właściwy podmiot odbierający.
13. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego lub inny właściwy podmiot odbierający należnego Wykonawcy wynagrodzenia wynikającego z faktur częściowych (o ile są przewidziane) oraz końcowych jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia wszystkim podwykonawcom i dalszym podwykonawcom biorącym udział w realizacji odebranych prac (kopii wszystkich faktur lub rachunków wystawionych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców, a także oświadczeń podwykonawców lub dalszych podwykonawców oraz oświadczeniem Wykonawcy, że wszelkie jego zobowiązania wobec podwykonawców lub dalszych podwykonawców zostały spełnione). W razie doręczenia Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu faktury bez jednoczesnego przedłożenia wszystkich ww. dokumentów, Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający wstrzyma wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane prace i dostawy w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty oraz umów o podwykonawstwo/dalsze podwykonawstwo, przy czym powyższe nie stanowi opóźnienia w zapłacie i nie będzie skutkowało naliczeniem odsetek Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu od nieterminowych płatności. Przed zapłatą faktur końcowych Wykonawca musi przedstawić Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu dodatkowo oświadczenia wszystkich podwykonawców i dalszych podwykonawców o pełnym zafakturowaniu przez nich zakresu wykonanych prac / zrealizowanych dostaw lub usług zgodnie z umowami o podwykonawstwo oraz, że odpowiednio Wykonawca albo podwykonawca uregulował wobec nich wszystkie zobowiązania wynikające z umów dotyczących realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia.

**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

14. Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający może zwolnić Wykonawcę albo podwykonawcę z obowiązków, o których mowa wyżej, jeżeli Wykonawca lub podwykonawca wykáže, że odmowa złożenia przez podwykonawcę / dalszego podwykonawcę oświadczenia jest bezzasadna, w szczególności dlatego, że Wykonawca lub podwykonawca uregulował wobec danego podwykonawcy / dalszego podwykonawcy wszystkie swoje zobowiązania dotyczące realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia, na dowód czego Wykonawca lub podwykonawca przedłoży Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu dowody zapłaty wszystkich należności wobec podwykonawcy / dalszego podwykonawcy.
15. W przypadku, gdy podwykonawca lub dalszy podwykonawca nie zafakturował żadnych prac Wykonawca załączy do faktury VAT oświadczenie podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy potwierdzające tę okoliczność.
16. Zasady dotyczące podwykonawców mają odpowiednie zastosowanie do dalszych podwykonawców.
17. Wykonanie części zamówienia na podstawie umowy podwykonawstwa nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców i dalszych podwykonawców jak za własne. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania, prowadzenia, nadzorowania i zabezpieczania oraz koordynacji prac realizowanych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców. Zamawiającemu przysługuje prawo żądania od Wykonawcy zmiany podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, jeżeli ten realizuje prace lub dostawy w sposób wadliwy, niezgodny z postanowieniami niniejszej umowy i przepisami obowiązującego prawa.
18. Do umowy z podwykonawcą Wykonawca dołączy gwarancję zapłaty za usługę udzieloną na żądanie podwykonawcy, zgodnie z ustawą Kodeks cywilny.
19. Wykonawca jest zobowiązany do udzielania Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu wszelkich wyjaśnień w zakresie umów zawartych z podwykonawcami, a w szczególności związanych z prawidłowością ich realizacji przez strony.
20. Zamawiający i inne podmioty odbierające nie ponoszą odpowiedzialności za zawarcie umowy z podwykonawcami lub dalszymi podwykonawcami bez wymaganej zgody, zaś skutki z tego wynikające, będą obciążały wyłącznie Wykonawcę.
21. Powierzenie realizacji zadań innemu podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy niż ten, z którym została zawarta zaakceptowana przez Zamawiającego umowa o podwykonawstwo, lub zmiana tej umowy wymaga ponownej akceptacji Zamawiającego w trybie określonym w niniejszej umowie.
22. Na wniosek Zamawiającego lub innego podmiotu odbierającego, w terminie przez niego wskazanym, Wykonawca dostarczy im szczegółowe informacje dotyczące podwykonawców lub dalszych podwykonawców w tym między innymi:
- zakresu powierzonych prac lub dostaw,
  - zakresu wykonanych prac lub dostaw,
  - faktur wystawionych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców,
  - udokumentowanego podsumowania płatności dokonanych na ich rzecz.



**PN 27/04/2023 – inteligentne przestrzenie (KO)**

23. W przypadkach umów o podwykonawstwo zawartych z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą, poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo może dokonać Wykonawca.
24. W przypadku realizacji przedmiotu zamówienia przez podmioty występujące wspólnie (konsorcjum), umowy z podwykonawcami będą zawierane w imieniu i na rzecz wszystkich uczestników konsorcjum. W przypadku, w którym Wykonawcą jest konsorcjum, każdy z członków konsorcjum odpowiada solidarnie wobec Zamawiającego i innych podmiotów odbierających za zobowiązania pozostałych członków konsorcjum wobec podwykonawców i dalszych podwykonawców.
25. Niezastosowanie się przez Wykonawcę do określonych powyżej wymogów związanych z podwykonawstwem, stanowi podstawę do natychmiastowego usunięcia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy przez Zamawiającego lub inny właściwy podmiot odbierający lub żądania od Wykonawcy usunięcia przedmiotowego podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy.

§8.

**Właściwa klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych zostanie wprowadzona przy zawarciu umowy z Wykonawcą.**

§9.

1. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie materialne i procesowe.
2. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.
3. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy strony będą się starały rozwiązać w drodze porozumienia, a w przypadku niemożności jego osiągnięcia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo sądu powszechnego siedziby Zamawiającego.
4. Wykonawca nie może przenieść wierzycielności wobec poszczególnych podmiotów odbierających wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody poszczególnego podmiotu odbierającego, i to pod rygorem nieważności.
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Wszelkie wnioski, żądania, zawiadomienia i inne informacje związane z realizacją umowy będą przekazywane pisemnie, listem poleconym, pocztą elektroniczną lub będą składane bezpośrednio w siedzibie Strony lub podmiotu odbierającego za pokwitowaniem odbioru złożonym przez drugą Stronę lub podmiot odbierający.
7. Każda zmiana nazwy, adresu, numeru telefonu lub adresu poczty elektronicznej poszczególnego podmiotu odbierającego i Wykonawcy wymaga natychmiastowego powiadomienia odpowiednio poszczególnego podmiotu odbierającego i Wykonawcy w formie pisemnej lub z wykorzystaniem poczty elektronicznej bez konieczności zmiany umowy.
8. Korespondencja z podmiotami odbierającymi będzie prowadzona przez Wykonawcę bezpośrednio na adres danego podmiotu odbierającego.
9. Integralną część umowy stanowią postanowienia zawarte w SIWZ oraz niżej wymienione załączniki:  
Załącznik nr 1 do umowy – Kopia Formularza oferty Wykonawcy.

Załącznik nr 2 do umowy – Lista poszczególnych podmiotów odbierających na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych oraz osób upoważnionych do składania oświadczeń woli.

Załącznik nr 3 do umowy –Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych dla sygnatariuszy i pracowników Wykonawcy.

§10.

Umowę sporządzono w 13 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego oraz dla każdego z podmiotów odbierających oraz jeden dla Wykonawcy.

**Wykonawca**

**Zamawiający**



**Załącznik nr 2 do umowy**

Lista podmiotów odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych oraz osób upoważnionych do składania oświadczeń woli.

Lp.	Adresy siedziby podmiotów odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i zawiera umowę (dane do faktury VAT)	Osoba kontaktowa (odpowiedzialna za realizację zadania dla danego podmiotu) z podaniem nr telefonu oraz adresu e-mail	Podpisy osób upoważnionych do składania oświadczeń woli w instytucjach podmiotów, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i zawiera umowę. Złożenie podpisu jest potwierdzeniem zapoznania się z treścią umowy i zaakceptowania jej postanowień.
14.	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań		
15.	Politechnika Bydgoska ul. Aleje prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz,		
16.	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków		
17.	Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy ul. Czartoryskich 8, 24-100 Puławy		
18.	Politechnika Białostocka ul. Wiejska 45a, 15-351 Białystok		
19.	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk		

20.	Politechnika Koszalińska ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin		
21.	Politechnika Łódzka ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź		
22.	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie al. Piastów 17, 70-310 Szczecin,		
23.	Politechnika Świętokrzyska al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce		
24.	Politechnika Wroclawska – Wroclawskie Centrum Sieciowo - Superkomputerowe, wyb. Stanisława Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław,		
25.	Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa		
26.	Uniwersytet Zielonogórski ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra		

Załącznik nr 3 do umowy

**Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych dla sygnatariuszy i pracowników Wykonawcy.**

Zgodnie z treścią art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO, Dyrektor Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN informuje, że:

**XII. ADMINISTRATOR DANYCH**

Administratorem zebranych danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu z siedzibą przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, tel. 61 852 85 03, e-mail: [ibch@ibch.poznan.pl](mailto:ibch@ibch.poznan.pl) (zwany dalej Instytutem).

**XIII. INSPEKTOR OCHRONY DANYCH**

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pisemnie, za pomocą poczty tradycyjnej pisząc na adres Instytutu: Inspektor Ochrony Danych, Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu z siedzibą przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań lub wysyłając e-mail na adres: [dpo@ichb.poznan.pl](mailto:dpo@ichb.poznan.pl).

**XIV. CELE I PODSTAWY PRZETWARZANIA**

Dane osobowe przetwarzane są w celu:

1. realizacji i wykonania umowy (podstawa prawna: prawnie uzasadnione interesy realizowane przez każdą ze Stron – art. 6 ust. 1 lit. b RODO),
2. wypełnienia obowiązków ciężących na administratorze danych osobowych z zakresu przepisów podatkowych i rachunkowości (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. c RODO),
3. ewentualnego ustalenia i dochodzenia roszczeń dla obrony przed nimi (podstawa prawna: prawnie uzasadniony interes administratora – art. 6 ust. 1 lit. f RODO, którym jest dochodzenie roszczeń i obrona przed roszczeniami),
4. zapewnienia rozliczalności (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. f RODO, którym jest wykazanie spełnienia obowiązków wynikających z przepisów prawa).

**XV. KATEGORIE DANYCH OSOBOWYCH**

Administrator przetwarza następujące kategorie danych osobowych: imię i nazwisko, tytuł, stanowisko, adres e-mail, nr telefonu.

**XVI. OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH**

Dane osobowe będą przetwarzane przez Instytut:

1. przez okres nie dłuższy niż jest to niezbędne do realizacji celów wynikających z umowy,

126

2. w przypadku wniesienia skargi – przez okres 6 lat lub do momentu przedawnienia potencjalnych roszczeń wynikających z umowy lub innego tytułu.

#### XVII. ODBIORCY DANYCH

Dane osobowe mogą zostać ujawnione upoważnionym pracownikom Instytutu, podmiotom za pomocą, których administrator realizuje cele na podstawie zawartej umowy, a także mogą zostać udostępnione podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.

#### XVIII. PAŃSTWA TRZECIE LUB ORGANIZACJE MIĘDZYNARODOWE

Dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

#### XIX. PRAWA OSÓB, KTÓRYCH DANE DOTYCZA

Zgodnie z RODO, osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo:

1. dostępu do treści swoich danych osobowych i ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania oraz prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem,
2. wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

#### XX. PODANIE DANYCH

Podanie danych jest dobrowolne, stanowi wymóg zawarcia i realizacji Umowy.

#### XXI. ŹRÓDŁO POCHODZENIA DANYCH OSOBOWYCH

Dane osobowe zostały pozyskane od podmiotu, z którym Administrator podpisał umowę.

#### XXII. INFORMACJA O ZAUTOMATYZOWANYM PODEJMOWANIU DECYZJI

Dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o których mowa w art. 4 pkt.4) RODO, co oznacza formę zautomatyzowanego przetwarzania danych osobowych, które polega na wykorzystaniu danych osobowych do oceny niektórych czynników osobowych osoby fizycznej.

IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Tab1. szczegółowe wskazanie parametrów technicznych

CZĘŚĆ 1 - Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa	Parametry/funkcjonalności wymagane
1	Serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS	<p>Serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS umożliwiającym analitykę obrazu o minimalnej specyfikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Procesor o następujących parametrach:               <ol style="list-style-type: none"> <li>procesor przeznaczony do pracy w serwerach;</li> <li>kompatybilny z architekturą x86;</li> <li>bazowa częstotliwość min. 2,8GHz;</li> <li>liczba rdzeni min. 6;</li> <li>liczba wątków min. 12;</li> <li>liczba pkt wg CPU Benchmark (Pass Mark) 14 000 pkt oraz w trybie jednego wątku min. 2500 pkt;</li> </ol> </li> <li>Karta graficzna o następujących parametrach:               <ol style="list-style-type: none"> <li>minimalna liczba rdzeni CUDA: 3500;</li> <li>pamięć karty graficznej w technologii GDDR6 lub GDDR6X, min. 8GB;</li> <li>min. 1 wyjście HDMI;</li> <li>min. 1 wyjście DisplayPort;</li> <li>obsługa ray tracingu;</li> <li>moc obliczeniowa min. 12 TFLOPS;</li> </ol> </li> <li>Pamięć RAM o następujących parametrach:               <ol style="list-style-type: none"> <li>technologia DDR4 z ECC;</li> <li>łącznie pojemność nie mniejszą niż 32GB, w dwóch jednakowych kościach;</li> </ol> </li> <li>Dyski SSD:               <ol style="list-style-type: none"> <li>2x SSD w formacie M.2 2280 lub 2,5", (wymagane są identyczne dyski)</li> <li>żywość MTBF min. 2 000 000h</li> <li>prędkość odczytu/zapisu: min. 450 MB/s;</li> <li>pojemność pojedynczego dysku: min. 450GB;</li> </ol> </li> <li>Dyski HDD:               <ol style="list-style-type: none"> <li>4x HDD 3,5" SATA III, hot-plug (wymagane są identyczne dyski z przeznaczeniem do pracy ciągłej - monitoringu)</li> <li>żywość MTBF min. 2 000 000h</li> <li>pojemność pojedynczego dysku: min. 14TB;</li> </ol> </li> <li>Płyta główna zawierająca min.:</li> </ol>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>6.1. porty Gigabit Ethernet z złączem RJ-45: min. 2 sztuki;</li> <li>6.2. układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module) w wersji przynajmniej 2.0;</li> <li>6.3. sprzętowy kontroler dysków RAID (RAID 1 do dysków SSD oraz RAID 5 do dysków HDD);</li> <li>7. Obudowa serwera o parametrach:             <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1. podstawowy zasilacz o mocy min. 500W</li> <li>7.2. min. 1 redundantny zasilacz</li> <li>7.3. min. 1 złącze USB w wersji przynajmniej 2.0 zamontowane na przednim panelu obudowy</li> <li>7.4. obudowa przystosowana do zainstalowania w szafie teleinformatycznej 19" o wysokości 4U lub mniejsza wraz z zestawem szyn i ramieniem porządkującym ułożenie przewodów z możliwością pełnego wysunięcia serwera do celów serwisowych;</li> <li>7.5. w zestawie wymagane jest dodanie kompletu okablowania tj. 2 kable zasilające umożliwiające podłączenie do listew zasilających z gniazdami C13/C14 o długości min. 1,5 m oraz 2 patchcordy miedziane w standardzie przynajmniej CAT 6A o długości min. 3 m;</li> </ul> </li> <li>8. System operacyjny:             <ul style="list-style-type: none"> <li>8.1. 64-bitowa architektura systemu, pochodzący z legalnej dystrybucji źródła i licencją bez ograniczeń czasowych</li> <li>8.2. <b>kompatybilny z oprogramowaniem VMS z pozycji nr 6</b></li> </ul> </li> <li>9. Konfiguracja serwera musi pozwalać na obsługę analityki typu zliczanie osób i wykrywanie tłumy z min. 30 strumieni wizyjnych oraz obsługa min. 200 kamer w rozdzielczości FullHD 1920x1080px i musi być <b>kompatybilny z oprogramowaniem VMS z pozycji nr 6</b></li> <li>10. Zużycie energii serwera poniżej 350W, dla uruchomionego systemu zliczenia osób z 30-ami kanałami wizyjnymi.</li> <li>11. Serwery VMS muszą umożliwiać weryfikację zdalnej stanu pracy min. z informacjami o temperaturze, napięciu, statusie wentylatorów itp. oraz możliwość zarządzania serwerem min. jego wyłączenie, restart, nawet w przypadku zawieszenia się systemu operacyjnego.</li> <li>12. Urządzenie musi posiadać certyfikaty zgodności CE</li> <li>13. Oprogramowanie VMS:             <ul style="list-style-type: none"> <li>13.1. Architektura systemu musi być zbudowana w modelu klient- serwer, z zastosowaniem architektury rozproszonej serwerów oraz opcjonalnie dostępne</li> </ul> </li> </ul>
--	--	---

		<p>macierze pracującymi w trybie RAID (opcje konfiguracji m.in. : 0, 1, 5, 6).</p> <p>13.2. Komunikacja między serwerem a klientem musi być szyfrowana na poziomie min. AES-256 bit a z kamerami z wykorzystaniem minimum HTTPS.</p> <p>13.3. Oprogramowanie musi zapewniać możliwość implementacji w systemie wirtualizacyjnym min. VMWare, Microsoft Hyper-V.</p> <p>13.4. Oprogramowanie musi zapewniać wbudowane narzędzie, które będzie zapewniało statystyki w czasie rzeczywistym dla urządzeń m.in. dysków twardych (w tym RAID) i sieci LAN,</p> <p>13.5. Oprogramowanie musi posiadać możliwość min. 100 jednoczesnych połączeń klienckich z komputerów zdalnych wyposażonych w aplikacje kliencką systemu, urządzeń mobilnych obsługiwanych przez system Android lub iOS oraz z przeglądarki internetowej. Z możliwością zwiększenia liczby połączeń bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.</p> <p>13.6. Aplikacja serwerowa platformy musi wspierać architekturę 64-bitową w celu zapewnienia maksymalizacji wykorzystania zasobów serwerów, zapewnić obsługę min. 200 kamer w rozdzielczości FullHD 1920x1080px w trybie zapisu na jednej jednostce serwerowej,</p> <p>13.7. Platforma musi posiadać hierarchiczną strukturę serwerów, w której można wyróżnić serwer master, który zarządza główną bazą danych, zawierającą wszystkie informacje o systemie i konfiguracji komponentów platformy oraz serwer/y slave.</p> <p>13.8. Platforma musi zapewnić obsługę min. 10 producentów kamer <b>m.in Bosch, Geovision, Hanwha, TKH, Dahua, Hikvision</b> na bazie autorskich dedykowanych protokołów tych producentów. W przypadku braku wspierania dedykowanego protokołu dopuszcza się możliwość stosowania protokołów generycznych takich jak ONVIF oraz PSIA w celu połączenia urządzenia z platformą.</p> <p>13.9. Interfejs administratora musi zapewniać możliwość reakcji poprzez system makr, wizualizacje alarmów na interfejsie systemu CCTV, wysłanie e-maila lub inne metody na zdarzenie takie jak: przekroczenie definiowalnego zużycia pamięci i przekroczenie definiowalnego obciążenia</p>
--	--	---

		<p>CPU</p> <p>13.10. System musi dawać możliwość zaawansowanego zarządzania strumieniami tzw. wielo-strumieniowość, z pobieraniem jednocześnie z kamery minimum trzech różnych strumieni wizji z możliwością dowolnego przypisania każdego ze strumieni do wskazanego zadania: zapisu wizji, analizy obrazu lub podglądu,</p> <p>13.11. System musi zapewniać możliwość wyboru dowolnego, jednego z trzech obsługiwanych jednocześnie przez system strumieni wizji, dostarczanych przez każdą z kamer na potrzeby wykonania na nim serwerowej analizy obrazu.</p> <p>13.12. Graficzny interfejs użytkownika (GUI) musi być móc definiowalny przez użytkownika lub administratora systemu. Widok operatora musi umożliwiać umieszczanie dowolnej liczby i rozmiaru panelu podglądu na żywo, panelu odtwarzania, panelu alarmów i zdarzeń, panelu podglądu zdarzeń oraz możliwość wyświetlania liczników zdarzeń np. przekroczenie linii</p> <p>13.13. Z poziomu operatora system musi posiadać funkcjonalności: jednoczesny podgląd obrazu archiwalnego z minimum 48 kamer w jednym widoku, obsługa funkcji tzw. videowall,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) wskazanie materiału blokowanego przed nadpisaniem,</li><li>b) odtwarzanie ostatnich kilkunastu sekund nagrania, bezpośrednio z widoku kamery będącej aktualnie w trybie podglądu bieżącego obrazu,</li><li>c) zmiana parametrów nagrywania w oparciu o kalendarz tygodniowy lub roczny, dedykowane szczególnie dla wydarzeń niepowtarzalnych w terminarzu jak imprezy masowe,</li><li>d) eksport materiału z wielu serwerów jednocześnie do jednego pliku z materiałem archiwalnym,</li><li>e) eksport materiału nagrań musi być możliwy do min. dwóch formatów: producentkim, zapewniającym szyfrowanie danych oraz ogólnodostępnym jak MP4 wraz metadany dotyczącymi min. analizy obrazu i wskazaniem występowania obiektów,</li><li>f) linia odtwarzania materiału nagrań musi zapewniać operatorowi możliwość szybkiego wyszukiwania zdarzeń, dzięki podglądowi miniatur zdjęć ostatnich</li></ul>
--	--	--

		<p>klatek w przód oraz w tył, w stosunku do wskazanego momentu na linii czasu,</p> <p>g) możliwość nakładania masek prywatności na kamery z poziomu interfejsu graficznego oprogramowania VMS.</p> <p>13.14. System musi zapewniać implementację algorytmów inteligentnej analizy obrazu. System pozwoli na migrację funkcji analitycznych w obszarze zasobów systemu, oznaczającą brak konieczności stosowania wyspecjalizowanych kamer dedykowanych do realizacji tejże analizy zawartości obrazu oraz możliwość wykorzystywania jednej kamery do wykonywania wielu analiz minimum 3 różnych typów analiz jednocześnie,</p> <p>13.15. System musi zapewniać możliwość wykorzystania analizy serwerowej niezależnej od możliwości kamer oraz analizy tzw. brzegowej, które odbywa się na kamerze poprzez otrzymywane metadane przekazywane np. przez funkcję ONVIF profil T. Analiza VCA dotycząca wizji musi odbywać się na serwerze VMS i oprogramowaniu VMS.</p> <p>13.16. Wymagane jest zapewnienie możliwości wyboru w zakresie następujących analiz obrazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Detekcja ruchu oparta na serwerze i na kamerze, do wyboru dla każdej kamery,</li> <li>b) Wykrywanie zmian detekcja sabotaż, sabotażu oparte na serwerze i na kamerze, wybierane dla każdej kamery,</li> <li>c) Klasyfikacja / wykrywanie obiektów w oparciu o serwer i kamerę, do wyboru dla każdej kamery.</li> <li>d) Zliczanie osób poprzez przekroczenie linii lub wejścia do strefy (wymagane jest rozpoznanie człowieka przez system)</li> <li>e) Wykrywanie zjawiska tłumu poprzez przekroczenie zadanej liczby osób w strefie (wymagane jest rozpoznanie człowieka przez system)</li> </ul> <p>13.17. System musi posiadać analizę obrazu z klasyfikacją obiektów wykorzystując technologię Sztucznej Inteligencji (Deep Learning). Analiza umożliwi wykonanie klasyfikacji obiektów na bazie wyuczonych wzorców takich jak: Osoba, Samochód, Rower, Motocykl, Torebka i Walizka. System musi zapewniać możliwość dodania kolejnych wzorców i klas obiektów przez wyczenie sieci neuronowej, którą można</p>
--	--	---

		<p>konfigurować.</p> <p>13.18. Analityka klasyfikacji obiektów musi wskazywać na obrazie na żywo oraz nagrany, obramowanie wokół obiektu z opisem tekstowym do jakiej klasy obiektu został on przypisany.</p> <p>13.19. Wykorzystane algorytmy muszą umożliwiać dodanie minimum 8 stref, w których może odbywać się dowolna reguła klasyfikacji. Strefa musi umożliwiać rysowanie na bazie wielokąta o dowolnym kształcie i minimum 10 wierzchołkach w celu idealnego dopasowanie strefy do sceny obserwowanej przez kamerę.</p> <p>13.20. System musi umożliwiać analizę danych post factum, pozwalając na wykonanie analizy zawartości obrazu już zarejestrowanego przez kamerę nawet dla kamery, dla której dana reguła analityczna nie była wcześniej aktywna. System musi posiadać możliwość migracji licencji dla analityk pomiędzy kamerami podłączonymi do systemu.</p> <p>13.21. System musi umożliwiać wybór licencji w zależności od zastosowania kamery – licencje do zapisu strumienia wizyjnego per kamera oraz licencja do analityki VCA.</p> <p>13.22. System VMS musi udostępniać API do integracji z systemami trzecimi np. za pomocą protokołu np. HTTP / XML.</p> <p>13.23. Wymagane funkcje które można uzyskać za pomocą interfejsu API m.in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Ustawienia systemu VMS</li><li>b) Podłączone urządzenia/kamery</li><li>c) Ustawienia urządzenia/kamery</li><li>d) Definicje zdarzeń</li><li>e) Pobieranie meta dane i zdarzeń systemu VMS</li><li>f) Zarządzanie bazą danych</li><li>g) Eksportowania listy zdarzeń z bazy danych SQL w formacie CSV lub XLS.</li><li>h) Makra - Uzyskiwanie informacji o makrach stworzonych w systemie i możliwość ich wysterowania przez API ( np. zmiany parametrów zapisu, wysłanie e-maila, przełączeni pozycji kamery PTZ, aktywacja kamery, itd.)</li><li>i) Serwery i urządzenia - Pobieranie informacji o urządzeniach (kamery, serwer, stacje operatorskie)</li><li>j) Status – uzyskiwanie statusu systemu</li></ul>
--	--	---

		<p>k) Pobierania listy akcji, które mogą być wykonane kolejnym poleceniem API.</p> <p>13.24. Meta dane oraz informacja o wszystkich zdarzeniach systemu muszą być zapisywane w lokalnej bazie danych na serwerze VMS z pozycji nr 1 w formacie bazy relacyjnej np. PostgreSQL lub MySQL</p> <p>13.25. Producent systemu VMS musi być członkiem stowarzyszenia ONVIF przynajmniej na poziomie Full Member.</p> <p>13.26. Oprogramowanie musi umożliwiać wybór języka interfejsu użytkownika: polski i angielski</p>
2	Kamera wewnętrzna	<p>Kamera kopułkowa o minimalnej specyfikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metoda kompresji obrazu: H.265 i H.264,</li> <li>2. Przetwornik CMOS: min. 1/2.7 cala,</li> <li>3. Obiektyw wyposażony w motozoom min. 3 mm – <u>12 mm</u>,</li> <li>4. Rozdzielczość: min. 2560x1440,</li> <li>5. Liczba klatek na sekundę dla rozdzielczości 2560x1440: min. 25,</li> <li>6. Szeroki zakres dynamiczny (WDR): min. 120 dB,</li> <li>7. Interfejs sieciowy wraz z zasilaniem PoE: 1 port 10/100 Mbps z złączem RJ-45,</li> <li>8. Kompatybilność z profilami ONVIF: S, G i T,</li> <li>9. Obsługa protokołów: RTSP, HTTP, HTTPS, DHCP, TCP, UDP, SSL/TLS, IPv4, IPv6,</li> <li>10. Liczba strumieni wizyjnych: min. 4,</li> <li>11. Zasilanie: PoE IEEE802.3af, o pobieranej mocy nie większej niż 15,4W,</li> <li>12. Możliwość zasilania kamery poprzez złącze z napięciem DC 12 V,</li> <li>13. Oświetlacz IR,</li> <li>14. Mechaniczny filtr podczerwieni (ICR) lub inne rozwiązanie umożliwiające obserwację w trybie dzień/noc,</li> <li>15. Spełnia klasy odporności mechanicznej: minimum IK08,</li> <li>16. Maksymalna waga urządzenia: 1,5 kg (bez uchwytów)</li> <li>17. Temperatura pracy: od 0 do 40 stopni Celsjusza,</li> <li>18. Obsługa poprzez przeglądarkę internetową</li> <li>19. Zdolność do alarmowania zdarzeń np. sabotaż, przekroczenie linii;</li> <li>20. Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności CE.</li> </ol>

Usunięte: 13

		<p>Dodatkowo wymagane są akcesoria pozwalające na montaż kamery w wybranych lokalizacjach z tab nr 2. Kamera musi być kompatybilna z serwerem rackowym wraz z oprogramowaniem VMS z pozycji nr 1.</p>
3	Kamera wewnętrzna II	<p>Kamera kopułkowa o minimalnej specyfikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metoda kompresji obrazu: H.265 i H.264,</li> <li>2. Metoda kompresji dźwięku: AAC,</li> <li>3. Przetwornik CMOS: min. 1/1.8 cala,</li> <li>4. Obiektyw wyposażony w motozoom min. 4 mm – 9 mm,</li> <li>5. Rozdzielczość: min. 2560x1440,</li> <li>6. Liczba klatek na sekundę dla rozdzielczości 2560x1440: min. 25,</li> <li>7. Szeroki zakres dynamiczny (WDR): min. 120 dB,</li> <li>8. Wbudowana funkcja BLC i HLC,</li> <li>9. Wbudowana detekcja i klasyfikacja dźwięku,</li> <li>10. Interfejs sieciowy wraz z zasilaniem PoE: 1 port 10/100 Mbps z złączem RJ-45,</li> <li>11. Kompatybilność z profilami ONVIF: S, G i T,</li> <li>12. Obsługa protokołów: RTSP, HTTP, HTTPS, DHCP, TCP, UDP, SSL/TLS, IPv4, IPv6,</li> <li>13. Liczba strumieni wizyjnych: min. 4,</li> <li>14. Zasilanie: PoE IEEE802.3af, o pobieranej mocy nie większej niż 15,4W,</li> <li>15. Możliwość zasilania kamery poprzez złącze z napięciem DC 12 V,</li> <li>16. Oświetlacz IR,</li> <li>17. Mechaniczny filtr podczerwieni (ICR) lub inne rozwiązanie umożliwiające obserwację w trybie dzień/noc,</li> <li>18. Spełnia klasy odporności mechanicznej: minimum IK08,</li> <li>19. Maksymalna waga urządzenia: 1 kg (bez uchwytów)</li> <li>20. Temperatura pracy: od 0 do 40 stopni Celsjusza,</li> <li>21. Zdalny podgląd poprzez przeglądarkę internetową</li> <li>22. Zdolność do alarmowania zdarzeń np. sabotaż, przekroczenie linii;</li> <li>23. Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności CE.</li> </ol> <p>Dodatkowo wymagane są akcesoria pozwalające na montaż kamery w wybranych lokalizacjach z tab nr 2. Kamera musi być kompatybilna z serwerem rackowym wraz z oprogramowaniem</p>

		VMS z pozycji nr 1.
4	Kamera zewnętrzna	<p>Kamera typu bullet (tubowa) o minimalnej specyfikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metoda kompresji obrazu: H.265 i H.264,</li> <li>2. Przetwornik CMOS: min. 1/2.7 cala,</li> <li>3. Obiektyw wyposażony w motozoom min. 3 mm – <del>12 mm</del>,</li> <li>4. Rozdzielczość: min. 2560x1440,</li> <li>5. Liczba klatek na sekundę dla rozdzielczości 2560x1440: min. 25,</li> <li>6. Szeroki zakres dynamiczny (WDR): min. 120 dB,</li> <li>7. Interfejs sieciowy wraz z zasilaniem PoE: 1 port 10/100 Mbps z złączem RJ-45,</li> <li>8. Kompatybilność z profilami ONVIF: S, G i T,</li> <li>9. Obsługa protokołów: RTSP, HTTP, HTTPS, DHCP, TCP, UDP, SSL/TLS, IPv4, IPv6,</li> <li>10. Liczba strumieni wizyjnych: min. 4,</li> <li>11. Zasilanie: PoE IEEE802.3af, o pobieranej mocy nie większej niż 15,4W,</li> <li>12. Możliwość zasilania kamery poprzez złącze z napięciem DC 12 V,</li> <li>13. Oświetlacz IR,</li> <li>14. Mechaniczny filtr podczerwieni (ICR) lub inne rozwiązanie umożliwiające obserwację w trybie dzień/noc,</li> <li>15. Spełnia klasy szczelności: minimum IP66,</li> <li>16. Spełnia klasy odporności mechanicznej: minimum IK09,</li> <li>17. Maksymalna waga urządzenia: 2 kg (bez uchwytów)</li> <li>18. Temperatura pracy: od -30 do 50 stopni Celsjusza,</li> <li>19. Obsługa poprzez przeglądarkę internetową</li> <li>20. Zdolność do alarmowania zdarzeń np. sabotaż, przekroczenie linii;</li> <li>21. Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności CE.</li> </ol> <p>Dodatkowo wymagane są akcesoria pozwalające na montaż kamery w wybranych lokalizacjach z tab nr 2. oraz dodatkowo ograniczniki przepięć. Kamera musi być kompatybilna z serwerem rakowalnym wraz z oprogramowaniem VMS z pozycji nr 1.</p>

Usunięte: 13



5	Kamera zewnętrzna II	<p>Kamera typu bullet (tubowa) o minimalnej specyfikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metoda kompresji obrazu: H.265 i H.264,</li> <li>2. Metoda kompresji dźwięku: AAC,</li> <li>3. Przetwornik CMOS: min. 1/1.8 cala,</li> <li>4. Obiektyw wyposażony w motozoom min. 4 mm – 9 mm,</li> <li>5. Rozdzielczość: min. 2560x1440,</li> <li>6. Liczba klatek na sekundę dla rozdzielczości 2560x1440: min. 25,</li> <li>7. Szeroki zakres dynamiczny (WDR): min. 120 dB,</li> <li>8. Wbudowana funkcja BLC i HLC,</li> <li>9. Wbudowana detekcja i klasyfikacja dźwięku,</li> <li>10. Interfejs sieciowy wraz z zasilaniem PoE: 1 port 10/100 Mbps z złączem RJ-45,</li> <li>11. Kompatybilność z profilami ONVIF: S, G i T,</li> <li>12. Obsługa protokołów: RTSP, HTTP, HTTPS, DHCP, TCP, UDP, SSL/TLS, IPv4, IPv6,</li> <li>13. Liczba strumieni wizyjnych: min. 4,</li> <li>14. Zasilanie: PoE IEEE802.3af, o pobieranej mocy nie większej niż 15,4W,</li> <li>15. Możliwość zasilania kamery poprzez złącze z napięciem DC 12 V,</li> <li>16. Oświetlacz IR,</li> <li>17. Mechaniczny filtr podczerwieni (ICR) lub inne rozwiązanie umożliwiające obserwację w trybie dzień/noc,</li> <li>18. Spełnia klasy szczelności: minimum IP66,</li> <li>19. Spełnia klasy odporności mechanicznej: minimum IK09,</li> <li>20. Maksymalna waga urządzenia: 2,5 kg (bez uchwytów)</li> <li>21. Temperatura pracy: od -30 do 50 stopni Celsjusza,</li> <li>22. Zdalny podgląd poprzez przeglądarkę internetową</li> <li>23. Zdolność do alarmowania zdarzeń np. sabotaż, przekroczenie linii;</li> <li>24. Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności CE.</li> </ol> <p>Dodatkowo wymagane są akcesoria pozwalające na montaż kamery w wybranych lokalizacjach z tab nr 2. oraz dodatkowo ograniczniki przepięć. Kamera musi być kompatybilna z serwerem rakowalnym wraz z oprogramowaniem VMS z pozycji nr 1.</p>
6	Mikrofon do kamer	<p>Mikrofon o minimalnej specyfikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasmo przenoszenia min. 20 Hz – 20 kHz</li> <li>2. Czułość min. -30dB</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Zakres dynamiki min. 70dB</li> <li>4. SNR min. 60dB</li> <li>5. Charakterystyka kierunkowości: dookólna</li> <li>6. Przeznaczony do powierzchni powyżej 30m<sup>2</sup></li> <li>7. Zasilanie zgodne z kamerami z pozycji 2, 3, 4 i 5 (dozwolone jest zasilanie bezpośrednio z kamery lub poprzez dodatkowy rozdzielacz zasilania PoE 802.3af)</li> <li>8. Pobór mocy nie większy niż 1W;</li> <li>9. Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności CE.</li> </ol> <p>Dodatkowo wymagane są akcesoria pozwalające na montaż mikrofonu w pobliżu kamery w wybranych lokalizacjach z tab nr 2.</p>
--	--	--

**CZĘŚĆ 2 - Opis przedmiotu zamówienia.**

Lp.	Nazwa	Parametry/funkcjonalności wymagane
1	Rejestrator IP wraz z oprogramowaniem	<p>Rejestrator IP wraz z oprogramowaniem o minimalnej specyfikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minimalna obsługiwana rozdzielczość kamer: 2560x1440</li> <li>2. Gniazda HDMI do podłączenia monitora: min. 2 sztuki</li> <li>3. Minimalna obsługiwana rozdzielczość zewnętrznego ekranu: 2560x1440</li> <li>4. Interfejs sieciowy: min. 4 porty 10/100/1000 Mbps z złączem RJ-45,</li> <li>5. Liczba obsługiwanych strumieni wizyjnych wraz z zapisem: min. 64</li> <li>6. Obsługę jednoczesnego odtwarzania min. 5 kanałów wizyjnych</li> <li>7. Obsługę wyszukiwania nagrań w trybie ręcznym, detekcji ruchu oraz inteligentne zdarzenia (np. wykrzyk człowieka)</li> <li>8. Możliwość wyświetlania jednoczesnego widoku min. 30 kamer dla monitora bezpośrednio podłączonego do rejestratora i 15 kamer poprzez sieć LAN i oprogramowanie producenta lub widok na stronie www</li> <li>9. Metoda kompresji obrazu: H.265 i H.264</li> <li>10. Obsługa metadanych z kamer z pozycji nr 3, 4, 5 i 6 m.in.:</li> <li>11. Obsługa inteligentnych analiz obrazu z kamer z pozycji nr 3, 4, 5 i 6</li> <li>12. Obsługa dodatkowych analityk i metadanych przez rejestrator (obliczenia realizowane po stronie rejestratora):             <ol style="list-style-type: none"> <li>12.1. Ochrona parametryczna dla min. 15 kanałów wizji</li> <li>12.2. Generowanie metadanych dla min. 4 kanałów wizji (cechy osoby i samochodu)</li> </ol> </li> </ol>

		<p>13. Dostęp do interfejsu API producenta rejestratora (np. poprzez zapytania http lub https) lub SDK</p> <p>14. Kompatybilność z profilami ONVIF: S, G i T,</p> <p>15. Obsługa protokołów: RTSP, HTTP, HTTPS, DHCP, TCP, UDP, IPv4, IPv6</p> <p>16. Możliwość obsługi rejestratora poprzez przeglądarkę internetową</p> <p>17. Dyski HDD:</p> <p>17.1. 8x HDD 3,5" SATA III (wymagane są identyczne dyski)</p> <p>17.2. żywotność MTBF min. 2 000 000h</p> <p>17.3. pojemność pojedynczego dysku: min. 10 TB;</p> <p>18. Rejestrator IP musi posiadać:</p> <p>18.1. Kontroler RAID 5 i 6 (dyski HDD muszą być skonfigurowane w RAID 5)</p> <p>18.2. Min. 8 slotów do montażu dysków HDD z złączem SATA III</p> <p>18.3. Min. jedno złącze eSata</p> <p>18.4. Min. jedno złącze RS-232 lub USB do celów serwisowych</p> <p>18.5. Min. jedno złącze RS485 do sterowania kamerami PTZ</p> <p>18.6. Min. 2 porty USB w wersji min. 2.0 na froncie urządzenia</p> <p>18.7. Min. 8 wejść i 8 wyjść alarmowych</p> <p>19. Rejestrator IP musi umożliwiać detekcję ruchu i sabotażu oraz wyświetlać informację o zdarzeniach np. w postaci logów lub wiadomości e-mail min:</p> <p>19.1. Brak komunikacji z kamerą</p> <p>19.2. Zapelnienie dysków</p> <p>19.3. Przekroczenie temperatury</p> <p>19.4. Awaria wentylatora</p> <p>20. Pobór mocy rejestratora bez dysków mniejszy niż 60 W,</p> <p>21. Obudowa dostosowana do montażu w szafie RACK 19" o wysokości maksymalnie 2U i głębokości nie większej niż 50 cm</p> <p>22. Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności CE.</p> <p>23. Wraz z rejestratorem IP musi zostać dostarczone oprogramowanie umożliwiające:</p> <p>23.1. Konfigurację i obsługę rejestratora IP (w aktualizacja oprogramowania)</p>
--	--	---

		<p>23.2. Konfigurację i obsługę do 64 urządzeń w tym kamer z pozycji nr 3, 4, 5 i 6</p> <p>23.3. Możliwość wyświetlania zestawień dla zebranych metadanych i analityk do celów statystycznych w formie wykresu</p> <p>23.4. Wyświetlanie min. 15 strumienie kamer jednocześnie na komputerze klienckim poprzez rejestrator IP</p> <p>23.5. Funkcja pobrania nagrań z rejestratora na komputer kliencki</p> <p>23.6. Monitorowanie logów, zdarzeń i alarmów z rejestratora IP</p> <p>24. Oprogramowanie rejestratora musi być dostępne w wersji dla systemu Windows 7 lub nowszy oraz dla Mac OS w wersji 10.12 lub nowszej</p> <p>25. Oprogramowanie musi posiadać licencję bezterminową i zostać dostarczone wraz z rejestratorem IP</p> <p>26. Oprogramowanie musi umożliwiać wybór języka interfejsu użytkownika: polski i angielski</p> <p>Ponadto wraz z przełącznikiem IP wymagane jest dostarczenie akcesoriów umożliwiających montaż rejestratora IP w szafie RACK 19" oraz oprogramowanie rejestratora.</p>
2	Przełącznik PoE zarządzalny	<p>Przełącznik sieciowy IP o minimalnej specyfikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interfejs sieciowy dla kamer: min. 16 portów 10/100 Mbps z złączem RJ-45 i wyjściem zasilania PoE o mocy maksymalnej minimum 15,4W (IEEE 802.3af) dla jednego portu oraz łącznie dla wszystkich portów min. 200W</li> <li>2. Interfejs sieciowy (uplink): min. 2 porty 10/100/1000 Mbps z złączem RJ-45 oraz min. 2 gniazda dla SFP 1000 Mbps,</li> <li>3. Interfejs konsoli: min. 1 porty z złączem RJ-45 lub USB,</li> <li>4. Funkcja wykrywania utraty z urządzeniami podłączonymi poprzez PoE i ich resetowania (PoE Watchdog)</li> <li>5. Funkcja wyłączenia przełącznika przy przekroczeniu maksymalnego obciążenia PoE</li> <li>6. Sygnalizacja aktywności portów przy pomocy diod LED,</li> <li>7. Zabezpieczenie przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD) min. 4kV oraz wyładowaniami atmosferycznymi min. 2kV,</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Pobór mocy w stanie czuwania mniejszy niż 15 W,</li> <li>9. Przełącznik zarządzalny w warstwie 2</li> <li>10. Konfiguracja poprzez wiersz poleceń, stronę WWW oraz protokół SNMP,</li> <li>11. Obsługa standardów: IEEE 802.1Q (VLAN), 802.1W (RSTP) i IEEE 802.3X (Kontrola przepływu)</li> <li>12. Wymagana obsługa QoS</li> <li>13. Wymagane filtracja adresu MAC na podstawie portu</li> <li>14. Tablica adresów MAC o pojemności min. 2K</li> <li>15. Wymagane opcja powiązania adresu MAC i IP</li> <li>16. Temperatura pracy: od 0 do 45 stopni Celsjusza,</li> <li>17. Obudowa dostosowana do montażu w szafie RACK 19” o wysokości 1U i głębokości nie większej niż 30 cm</li> <li>18. Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności CE.</li> </ol> <p>Ponadto wraz z przełącznikiem IP wymagane jest dostarczenie niezbędnego okablowania do podłączenia go rejestratorem IP wraz z oprogramowaniem z pozycji nr 1. Dodatkowo wymagane jest dostarczenie akcesoriów umożliwiającym montaż przełącznika w szafie RACK 19”.</p>
3	Kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe)	<p>Kamera kopułkowa o minimalnej specyfikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metoda kompresji obrazu: H.265 i H.264,</li> <li>2. Przetwornik CMOS: min. 1/1.8 cala,</li> <li>3. Obiektyw wyposażony w motozoom min. 3 mm – 12 mm,</li> <li>4. Rozdzielczość: min. 2560x1440,</li> <li>5. Liczba klatek na sekundę dla rozdzielczości 2560x1440: min. 25,</li> <li>6. Szeroki zakres dynamiczny (WDR): 140 dB,</li> <li>7. Wbudowana funkcja BLC i HLC,</li> <li>8. Interfejs sieciowy wraz z zasilaniem PoE: 1 port 10/100 Mbps z złączem RJ-45,</li> <li>9. Kompatybilność z profilami ONVIF: S, G i T,</li> <li>10. Obsługa protokołów: RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DHCP, TCP, UDP, IPv4, IPv6, ARP</li> <li>11. Wbudowana detekcja dźwięku,</li> <li>12. Liczba dodatkowych strumieni wizyjnych (oprócz głównego strumienia): min. 2 (z czego min. jeden z nich powinien zapewnić rozdzielczość obrazu 1920x1080 i min. 25 klatek na sekundę),</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>13. Złącze na kartę microSD umożliwiające zapis wizji z kamery,</li> <li>14. Zasilanie: PoE 802.3af o poborze mocy nie większej niż 15,4 W,</li> <li>15. Oświetlacz IR,</li> <li>16. Mechaniczny filtr podczerwieni (ICR) lub inne rozwiązanie umożliwiające obserwację w trybie dzień/noc,</li> <li>17. Spełnia klasy szczelności: minimum IP66,</li> <li>18. Spełnia klasy odporności mechanicznej: minimum IK09,</li> <li>19. Maksymalna waga urządzenia: 1,5 kg (bez uchwytów)</li> <li>20. Temperatura pracy: od 0 do 45 stopni Celsjusza,</li> <li>21. Dostęp do interfejsu API producenta kamery (np. poprzez zapytania http lub https) lub SDK,</li> <li>22. Obsługa poprzez przeglądarkę internetową,</li> <li>23. Szyfrowanie sygnału wizji, oprogramowania układowego kamery oraz konfiguracji,</li> <li>24. Inteligentna analiza obrazu: wykrywanie porzuconego lub brakującego obiektu, wykrywanie i zliczanie ludzi (poprzez przekroczenie linii), wykrywanie zgromadzeń ludzi (w strefie), wykrywanie szwędania, mapa ciepła,</li> <li>25. Zdolność do alarmowania zdarzeń np. zmiana sceny, wykrycie intruza, nieuprawniony dostęp i sabotaż obrazu</li> <li>26. Możliwość użycia min. 4 masek prywatności</li> <li>27. Detekcja ruchu w min. 4 strefach</li> <li>28. Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności CE.</li> </ol> <p>Dodatkowo wymagane są akcesoria pozwalające na montaż kamery w wybranych lokalizacjach z tab nr 3 i 4. Kamera musi być kompatybilna z rejestratorem IP wraz z oprogramowaniem z pozycji nr 1.</p>
4	Kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II	<p>Kamera kopułkowa o minimalnej specyfikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metoda kompresji obrazu: H.265 i H.264,</li> <li>2. Metoda kompresji dźwięku: AAC,</li> <li>3. Przetwornik CMOS: min. 1/1.8 cala,</li> <li>4. Obiektyw wyposażony w motozoom min. 3 mm – 12 mm,</li> <li>5. Rozdzielczość: min. 2560x1440,</li> <li>6. Liczba klatek na sekundę dla rozdzielczości 2560x1440: min. 25,</li> <li>7. Szeroki zakres dynamiczny (WDR): 140 dB,</li> <li>8. Wbudowana funkcja BLC i HLC,</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>9. Interfejs sieciowy wraz z zasilaniem PoE: 1 port 10/100/1000 Mbps z złączem RJ-45,</li> <li>10. Kompatybilność z profilami ONVIF: S, G i T,</li> <li>11. Obsługa protokołów: RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DHCP, TCP, UDP, IPv4, IPv6, ARP</li> <li>12. Wbudowana detekcja dźwięku,</li> <li>13. Liczba dodatkowych strumieni wizyjnych (oprócz głównego strumienia): min. 3 (z czego min. dwa z nich powinien zapewnić rozdzielczość obrazu 1920x1080 i min. 25 klatek na sekundę),</li> <li>14. Złącze na kartę microSD umożliwiające zapis wizji z kamery,</li> <li>15. Zasilanie: PoE 802.3at o poborze mocy nie większej niż 25,5 W,</li> <li>16. Oświetlacz IR,</li> <li>17. Mechaniczny filtr podczerwieni (ICR) lub inne rozwiązanie umożliwiające obserwację w trybie dzień/noc,</li> <li>18. Spełnia klasy szczelności: minimum IP66,</li> <li>19. Spełnia klasy odporności mechanicznej: minimum IK09,</li> <li>20. Maksymalna waga urządzenia: 2 kg (bez uchwytów)</li> <li>21. Temperatura pracy: od 0 do 45 stopni Celsjusza,</li> <li>22. Dostęp do interfejsu API producenta kamery (np. poprzez zapytania http lub https) lub SDK,</li> <li>23. Obsługa poprzez przeglądarkę internetową,</li> <li>24. Szyfrowanie sygnału wizji, oprogramowania układowego kamery oraz konfiguracji,</li> <li>25. Inteligentna analiza obrazu: wykrywanie porzuconego lub brakującego obiektu, wykrywanie i zliczanie ludzi (poprzez przekroczenie linii), wykrywanie zgromadzeń ludzi (w strefie), wykrywanie szwędania, wykrywanie parkowania i cech pojazdów silnikowych, wykrywanie pojazdów niesilnikowych, rozpoznawania cech ciała człowieka i ubioru</li> <li>26. Zdolność do alarmowania zdarzeń np. zmiana sceny, wykrycie intruza, nieuprawniony dostęp i sabotaż obrazu</li> <li>27. Możliwość użycia min. 4 masek prywatności</li> <li>28. Detekcja ruchu w min. 4 strefach</li> <li>29. Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności CE.</li> </ol> <p>Dodatkowo wymagane są akcesoria pozwalające na montaż kamery w wybranych lokalizacjach z tab nr 3 i 4. Kamera musi być kompatybilna z rejestratorem IP wraz z oprogramowaniem z pozycji nr 1.</p>
--	--	--

5	Kamera zewnętrzna (przetwarzanie brzegowe)	<p>Kamera typu bullet (tubowa) o minimalnej specyfikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metoda kompresji obrazu: H.265 i H.264,</li> <li>2. Przetwornik CMOS: min. 1/1.8 cala,</li> <li>3. Obiektyw wyposażony w motozoom min. 3 mm – 12 mm,</li> <li>4. Rozdzielczość: min. 2560x1440,</li> <li>5. Liczba klatek na sekundę dla rozdzielczości 2560x1440: min. 25,</li> <li>6. Szeroki zakres dynamiczny (WDR): 140 dB,</li> <li>7. Wbudowana funkcja BLC i HLC,</li> <li>8. Interfejs sieciowy wraz z zasilaniem PoE: 1 port 10/100 Mbps z złączem RJ-45,</li> <li>9. Kompatybilność z profilami ONVIF: S, G i T,</li> <li>10. Obsługa protokołów: RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DHCP, TCP, UDP, IPv4, IPv6, ARP</li> <li>11. Wbudowana detekcja dźwięku,</li> <li>12. Liczba dodatkowych strumieni wizyjnych (oprócz głównego strumienia): min. 2 (z czego min. jeden z nich powinien zapewnić rozdzielczość obrazu 1920x1080 i min. 15 klatek na sekundę),</li> <li>13. Złącze na kartę microSD umożliwiające zapis wizji z kamery,</li> <li>14. Zasilanie: PoE 802.3af o poborze mocy nie większej niż 15,4 W,</li> <li>15. Oświetlacz IR,</li> <li>16. Mechaniczny filtr podczerwieni (ICR) lub inne rozwiązanie umożliwiające obserwację w trybie dzień/noc,</li> <li>17. Spełnia klasy szczelności: minimum IP66,</li> <li>18. Spełnia klasy odporności mechanicznej: minimum IK09,</li> <li>19. Maksymalna waga urządzenia: 1,5 kg (bez uchwytów)</li> <li>20. Temperatura pracy: od –30 do 50 stopni Celsjusza,</li> <li>21. Dostęp do interfejsu API producenta kamery (np. poprzez zapytania http lub https) lub SDK,</li> <li>22. Obsługa poprzez przeglądarkę internetową,</li> <li>23. Szyfrowanie sygnału wizji, oprogramowania układowego kamery oraz konfiguracji,</li> <li>24. Inteligentna analiza obrazu: wykrywanie porzuconego lub brakującego obiektu, wykrywanie i zliczanie ludzi (poprzez przekroczenie linii), wykrywanie zgromadzeń ludzi (w strefie), wykrywanie szwędania, mapa ciepła,</li> <li>25. Zdolność do alarmowania zdarzeń np. zmiana sceny, wykrycie intruza, nieuprawniony dostęp i sabotaż obrazu</li> <li>26. Możliwość użycia min. 4 masek prywatności</li> </ol>
---	--	--



		<p>27. Detekcja ruchu w min. 4 strefach</p> <p>28. Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności CE.</p> <p>Dodatkowo wymagane są akcesoria pozwalające na montaż kamery w wybranych lokalizacjach z tab nr 3 i 4 oraz dodatkowe ograniczniki przepięć. Kamera musi być kompatybilna z rejestratorem IP wraz z oprogramowaniem z pozycji nr 1.</p>
6	Kamera zewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II	<p>Kamera typu bullet (tubowa) o minimalnej specyfikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metoda kompresji obrazu: H.265 i H.264,</li> <li>2. Metoda kompresji dźwięku: AAC,</li> <li>3. Przetwornik CMOS: min. 1/1.8 cala,</li> <li>4. Obiektyw wyposażony w motozoom min. 3 mm – 12 mm,</li> <li>5. Rozdzielczość: min. 2560x1440,</li> <li>6. Liczba klatek na sekundę dla rozdzielczości 2560x1440: min. 25,</li> <li>7. Szeroki zakres dynamiczny (WDR): 140 dB,</li> <li>8. Wbudowana funkcja BLC i HLC,</li> <li>9. Interfejs sieciowy wraz z zasilaniem PoE: 1 port 10/100/1000 Mbps z złączem RJ-45,</li> <li>10. Kompatybilność z profilami ONVIF: S, G i T,</li> <li>11. Obsługa protokołów: RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DHCP, TCP, UDP, IPv4, IPv6, ARP</li> <li>12. Wbudowana detekcja dźwięku,</li> <li>13. Liczba dodatkowych strumieni wizyjnych (oprócz głównego strumienia): min. 3 (z czego min. dwa z nich powinny zapewnić rozdzielczość obrazu 1920x1080 i min. 25 klatek na sekundę),</li> <li>14. Złącze na kartę microSD umożliwiające zapis wizji z kamery,</li> <li>15. Zasilanie: PoE 802.3at o poborze mocy nie większej niż 25,5 W,</li> <li>16. Oświetlacz IR,</li> <li>17. Mechaniczny filtr podczerwieni (ICR) lub inne rozwiązanie umożliwiające obserwację w trybie dzień/noc,</li> <li>18. Spełnia klasy szczelności: minimum IP66,</li> <li>19. Spełnia klasy odporności mechanicznej: minimum IK09,</li> <li>20. Maksymalna waga urządzenia: 2 kg (bez uchwytów)</li> <li>21. Temperatura pracy: od -30 do 50 stopni Celsjusza,</li> <li>22. Dostęp do interfejsu API producenta kamery (np. poprzez zapytania http lub https) lub SDK,</li> <li>23. Obsługa poprzez przeglądarkę internetową,</li> </ol>

		<p>24. Szyfrowanie sygnału wizji, oprogramowania układowego kamery oraz konfiguracji,</p> <p>25. Inteligentna analiza obrazu: wykrywanie porzuconego lub brakującego obiektu, wykrywanie i zliczanie ludzi (poprzez przekroczenie linii), wykrywanie zgromadzeń ludzi (w strefie), wykrywanie szwędania, wykrywanie parkowania i cech pojazdów silnikowych, wykrywanie pojazdów niesilnikowych, rozpoznawania cech ciała człowieka i ubioru</p> <p>26. Zdolność do alarmowania zdarzeń np. zmiana sceny, wykrycie intruza, nieuprawniony dostęp i sabotaż obrazu</p> <p>27. Możliwość użycia min. 4 masek prywatności</p> <p>28. Detekcja ruchu w min. 4 strefach</p> <p>29. Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności CE.</p> <p>Dodatkowo wymagane są akcesoria pozwalające na montaż kamery w wybranych lokalizacjach z tab nr 3 i 4 oraz dodatkowe ograniczniki przepięć. Kamera musi być kompatybilna z rejestratorem IP wraz z oprogramowaniem z pozycji nr 1.</p>
7	Mikrofon do kamer	<p>Mikrofon o minimalnej specyfikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasmo przenoszenia min. 20 Hz – 20 kHz</li> <li>2. Czułość min. -30dB</li> <li>3. Zakres dynamiki min. 80dB</li> <li>4. SNR min. 60dB</li> <li>5. Charakterystyka kierunkowości: dookólna</li> <li>6. Przeznaczony do powierzchni powyżej 30m<sup>2</sup></li> <li>7. Zasilanie zgodne z kamerami z pozycji 2, 3, 4 i 5 (dozwolone jest zasilanie bezpośrednio z kamery lub poprzez dodatkowy rozdzielacz zasilania PoE 802.3af)</li> <li>8. Pobór mocy nie większy niż 1W;</li> <li>9. Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności CE.</li> </ol> <p>Dodatkowo wymagane są akcesoria pozwalające na montaż mikrofonu w pobliżu kamery w wybranych lokalizacjach z tab nr 3 i 4.</p>

**CZĘŚĆ 3 - Opis przedmiotu zamówienia.**

Lp.	Nazwa	Parametry/funkcjonalności wymagane
1	Punkt dostępu WiFi dla IoT	<p>Punkt dostępu WiFi dla IoT musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obsługa WiFi 802.11a/b/g/n/ac/ax</li> <li>2. Wbudowane anteny nadawcze MIMO dla pasma 2,4GHz WiFi o zysku min. 4dBi</li> <li>3. Wbudowane anteny nadawcze MIMO dla pasma 5GHz WiFi o zysku min. 5dBi</li> <li>4. Obsługa Bluetooth Low Energy (BLE5.0 lub lepsza)</li> <li>5. Czulość BLE na poziomie min. -90dBm</li> <li>6. Wbudowana antena nadawcza dla BLE o zysku min. 3dBi</li> <li>7. Obsługa Zigbee (802.15.4)</li> <li>8. Wbudowana antena nadawcza dla Zigbee o zysku min. 3dBi</li> <li>9. Czulość Zigbee min. -95dBm</li> <li>10. Szyfrowanie WPA2 i WPA3</li> <li>11. Interfejs sieciowy: 1 port 10/100/1000 Mbps z złączem RJ-45,</li> <li>12. Prędkość transmisji dla WiFi w paśmie 5GHz min. 1000Mbps</li> <li>13. Prędkość transmisji dla WiFi w paśmie 2,4GHz min. 500Mbps</li> <li>14. Obsługa min. 200 klientów poprzez WiFi</li> <li>15. Obsługa min. 10 BSSID (Basic Service Set Identifier)</li> <li>16. Zasilanie: PoE 802.3af do 15,4W w czasie pracy lub 802.3at do 20W w czasie pracy, a w stanie spoczynku dla obu standardów do 10W</li> <li>17. Obsługa: 802.3az</li> <li>18. Sygnalizacja statusu systemu i radia przy pomocy diody LED</li> <li>19. Dodatkowe fizyczne złącze do obsługi interfejsu szeregowego konsoli punktu dostępowego np. microUSB lub USB typu A</li> <li>20. Całkowite wymiary nie przekraczające: 200mm x 200mm x 50mm (szerokość x długość x wysokość)</li> <li>21. Waga urządzenia: poniżej 1kg</li> <li>22. Urządzenie musi być zgodne z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE (RED), Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE (LVD) oraz Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE (EMC)</li> <li>23. Certyfikat Bluetooth SIG, Ethernet Alliance (PoE) oraz WiFi Alliance (WiFi 6; WPA, WPA2 i WPA3)</li> </ol>

		<p>24. Wskaźnik MTBF (Mean Time Between Failure) na poziomie min. 1 000 000 godzin</p> <p>25. Temperatur pracy od 0 do 50 stopni Celsjusza</p> <p>26. Kompatybilność z systemem ArubaOS oraz Aruba InstantOS (min 8.6.0.0)</p> <p>Wraz z punktem dostępu WiFi dla IoT musi zostać dostarczony odpowiedni kompatybilny uchwyt montażowy umożliwiający montaż do sufitu oraz odpowiedni zasilacz PoE zgodny z punktem dostępu WiFi dla IoT i wtykiem sieciowym 230V <u>oraz niezbędne okablowanie umożliwiające podłączenie punktu dostępu WiFi dla IoT do sieci Ethernet.</u></p>
--	--	--

**CZĘŚĆ 4 - Opis przedmiotu zamówienia.**

Lp.	Nazwa	Parametry/funkcjonalności wymagane
1	Rejestrator temperatury, wilgotności i CO2	<p>Rejestrator temperatury, wilgotności i CO2 musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Obsługa WiFi 802.11b/g/n</li> <li>Interfejs sieciowy: 1 port Ethernet z złączem RJ-45,</li> <li>Zakres pomiaru wilgotności względnej od 0 do 100%</li> <li>Dokładność pomiaru wilgotności względnej nie gorsza niż +/- 2,5%</li> <li>Zakres pomiaru temperatury powietrza nie mniejszy niż od 0 do 50 stopni Celsjusza</li> <li>Dokładność pomiaru temperatury powietrza nie mniejsza niż +/- 0,5 stopnia Celsjusza</li> <li>Zakres pomiaru dwutlenku węgla (CO2) nie mniejszy niż od 0 do 5000 ppm</li> <li>Całkowite wymiary rejestratora (bez okablowania) nie przekraczające: 200mm x <u>200mm</u> x 60mm (szerokość x długość x wysokość)</li> <li>Wybór częstotliwości pomiaru i rejestrowaniu danych min. od 1min do 60min</li> <li>Urządzenie musi posiadać panel konfiguracyjny np. poprzez wbudowany serwer WWW lub inny równoważny mechanizm (np. API lub SDK)</li> <li>Dostawa musi zawierać odpowiednie oprogramowanie lub inny równoważny mechanizm (np. API, SDK lub cloud) służący do odczytu wszystkich dostępnych parametrów pomiarowych tj. temperatura, wilgotność i pomiar CO2 w</li> </ol>

Usunięte: 100mm

		<p>formie np. lokalnej bazy danych oraz zapisu w/w parametrów na serwer ftp w formacie .csv</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12. Szyfrowanie WPA i WPA2</li> <li>13. Protokoły komunikacyjne: Modbus TCP/IP, SMTP, FTP, HTTP, NIST</li> <li>14. Maksymalny pobór energii 5W</li> <li>15. Sygnalizacja statusu zasilania i połączenia sieciowego przy pomocy diody LED</li> <li>16. Waga urządzenia: poniżej 0,5kg</li> <li>17. Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności CE.</li> <li>18. Długość pracy sond pomiarowych bez konieczności ich wymiany na poziomie min. 50 000 godzin</li> <li>19. Temperatur pracy min. od 0 do 50 stopni Celsjusza</li> </ol> <p>Wraz z rejestratorem musi zostać dostarczony odpowiedni zasilacz PoE zgodny z rejestratorem i wtykiem sieciowym 230V oraz niezbędne okablowanie umożliwiające podłączenie zasilacza do rejestratora oraz umożliwiające podłączenia rejestratora do sieci Ethernet (np. poprzez splitter PoE).</p>
2	Rejestrator cząstek stałych w powietrzu	<p>Rejestrator cząstek stałych musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obsługa WiFi 802.11b/g/n</li> <li>2. Interfejs sieciowy: 1 port Ethernet z złączem RJ-45,</li> <li>3. Pomiar cząstek stałych w powietrzu PM1, PM2,5 i PM 10 metodą rozpraszania laserowego</li> <li>4. Zakres pomiaru cząstek stałych w powietrzu (PM) nie mniejszy niż od 0 do 1000 µg/m3 z rozdzielczością nie większą niż 1 µg/m3</li> <li>5. Całkowite wymiary rejestratora (bez okablowania) nie przekraczające: 200mm x 200mm x 60mm (szerokość x długość x wysokość)</li> <li>6. Wybór częstotliwości pomiaru i rejestrowaniu danych min. od 1min do 60min</li> <li>7. Urządzenie musi posiadać panel konfiguracyjny np. poprzez wbudowany serwer WWW lub inny równoważny mechanizm (np. API lub SDK)</li> <li>8. Dostawa musi zawierać odpowiednie oprogramowanie lub inny równoważny mechanizm (np. API, SDK lub cloud) służący do odczytu wszystkich dostępnych parametrów</li> </ol>

**Usunięte:** <#>Całkowite wymiary nie przekraczające: 200mm x 200mm x 50mm (szerokość x długość x wysokość)¶

**Usunięte:** 100mm

		<p>pomiarowych tj. pomiar cząstek stałych w powietrzu oraz zapisu w/w parametrów na serwer ftp w formacie .csv</p> <p>9. Szyfrowanie WPA i WPA2</p> <p>10. Protokoły komunikacyjne: Modbus TCP/IP, SMTP, FTP, HTTP, NIST</p> <p>11. Maksymalny pobór energii 5W</p> <p>12. Sygnalizacja statusu zasilania i połączenia sieciowego przy pomocy diody LED</p> <p>13. Waga urządzenia: poniżej 0,5kg</p> <p>14. Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności CE.</p> <p>15. Długość pracy sond pomiarowych bez konieczności ich wymiany na poziomie min. 50 000 godzin</p> <p>16. Temperatur pracy min. od 0 do 50 stopni Celsjusza</p> <p>Wraz z rejestratorem musi zostać dostarczony odpowiedni zasilacz PoE zgodny z rejestratorem i wtykiem sieciowym 230V oraz niezbędne okablowanie umożliwiające podłączenie zasilacza do rejestratora oraz umożliwiające podłączenia rejestratora do sieci Ethernet (np. poprzez splitter PoE).</p>
3	Rejestrator sygnałów przemysłowych	<p>Rejestrator sygnałów przemysłowych musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interfejs sieciowy: 1 port Ethernet z złączem RJ-45,</li> <li>2. Urządzenie musi posiadać min. 4 złącza do obsługi czujników temperatury PT100 i PT1000 oraz termopar typu L, J, T, N i E</li> <li>3. Obsługa przetworników z wyjściem prądowym 4-20mA oraz napięciowym w zakresach 0-50mV, 0-1V oraz 0-10V</li> <li>4. Urządzenie musi posiadać panel konfiguracyjny np. poprzez wbudowany serwer WWW lub inny równoważny mechanizm (np. API lub SDK)</li> <li>5. Dostawa musi zawierać odpowiednie oprogramowanie lub inny równoważny mechanizm (np. API, SDK lub cloud) służący do odczytu wszystkich dostępnych parametrów pomiarowych tj. odczyt napięć i prądu przetworników pomiarowych oraz zapisu w/w parametrów na serwer ftp w formacie .csv</li> <li>6. Protokoły komunikacyjne: Modbus TCP/IP, SMTP, FTP, HTTP, NIST</li> <li>7. Zasilanie: złącze zasilacza DC 12V</li> <li>8. Maksymalny pobór energii 5W</li> </ol>

**Usunięte:** <#>Całkowite wymiary nie przekraczające: 200mm x 200mm x 50mm (szerokość x długość x wysokość)¶

		<p>9. Sygnalizacja statusu zasilania i połączenia sieciowego przy pomocy diody LED</p> <p>10. Całkowite wymiary nie przekraczające: 200mm x 200mm x 50mm (szerokość x długość x wysokość)</p> <p>11. Waga urządzenia: poniżej 0,5kg</p> <p>12. Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności CE.</p> <p>13. Temperatur pracy min. od 0 do 50 stopni Celsjusza</p> <p>Wraz z rejestratorem musi zostać dostarczony odpowiedni zasilacz zgodny z rejestratorem i wtykiem sieciowym 230V oraz niezbędne okablowanie umożliwiające podłączenie rejestratora do sieci Ethernet.</p>
--	--	--

**CZĘŚĆ 5 - Opis przedmiotu zamówienia.**

Lp.	Nazwa	Parametry/funkcjonalności wymagane
1	Czujnik temperatury i wilgotności	<p>Bezprzewodowy wewnętrzny czujnik temperatury i wilgotności musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie bateryjne z wymienną baterią bez konieczności uszkodzenia obudowy czujnika</li> <li>Obsługa WiFi 802.11b/g/n</li> <li>Komunikacja po sieci Wifi w trybie klienta WIFI i za pomocą protokołu komunikacji „MQTT”</li> <li>Moc nadawania maksymalna nie mniejsza niż 1[mW]</li> <li>Pobór prądu w trybie czuwania poniżej 100uA</li> <li>Aktualizacja oprogramowania drogą radiową (tzw. OTA) poprzez WiFi</li> <li>Zakres pomiaru wilgotności względnej od 0 do 100%</li> <li>Dokładność pomiaru wilgotności względnej nie gorsza niż +/- 5%</li> <li>Zakres pomiaru temperatury powietrza nie mniejszy niż od 10 do 45 stopni Celsjusza</li> <li>Dokładność pomiaru temperatury powietrza nie mniejsza niż +/-1 stopnia Celsjusza</li> <li>Czas pracy na jednym zestawie baterii: min. 12 miesięcy</li> <li>Tryb wybudzania do wysyłania informacji o pomiarze temperatury polegający na przekroczeniu zadanego „proggu różnicy temperatury” od ostatniego pomiaru.</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>13. Ustawienie „progów różnicy temperatury” do wybudzenia w zakresie nie mniejszym niż od 1 do 3 stopni Celsjusza</li> <li>14. Tryb wybudzenia do wysyłania informacji o pomiarze wilgotności polegający na przekroczeniu zadanego „progów różnicy wilgotności” od ostatniego pomiaru.</li> <li>15. Ustawienie „progów różnicy wilgotności” do wybudzenia w zakresie nie mniejszym niż od 1 do 20 %</li> <li>16. Wymagana możliwość ustawienia okresowego statusu urządzenia w zakresie nie mniejszym niż od 6 do 24h</li> <li>17. Całkowite wymiary czujnika nie przekraczające: 50mm x 50mm x 50mm (szerokość x długość x wysokość)</li> <li>18. Dostawa musi zawierać odpowiednie oprogramowanie lub inny równoważny mechanizm (np. API lub SDK) służący do konfiguracji następujących funkcjonalności:             <ol style="list-style-type: none"> <li>18.1. Długość okresu czasu do nadawania okresowej informacji o stanie baterii</li> <li>18.2. Parametrów konfiguracyjnych i dostępowych do lokalnej sieci Wifi</li> <li>18.3. Parametrów konfiguracyjnych i dostępowych do brokera MQTT</li> </ol> </li> <li>19. Dostawa musi zawierać odpowiednie oprogramowanie lub inny równoważny mechanizm (np. API lub SDK) służący do odczytu następujących funkcjonalności:             <ol style="list-style-type: none"> <li>19.1. Odczyt wszystkich dostępnych parametrów pomiarowych tj. temperatura i wilgotność</li> <li>19.2. Konfiguracje punktu dostępowego – brokera MQTT</li> <li>19.3. Konfiguracje dostępu do sieci WIFI</li> </ol> </li> <li>20. Urządzenie musi być zgodne z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE (RED) oraz Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE (RoHS II)</li> </ol> <p>Wraz z czujnikiem musi zostać dostarczony zestaw baterii umożliwiający pracę urządzenia min. przez 60 miesięcy z datą ważności nie krótszą niż 30.12.2028r.</p>
2	Czujnik temperatury i zalania	<p>Bezprzewodowy wewnętrzny czujnik zalania wodą musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasilanie bateryjne z wymienną baterią bez konieczności uszkodzenia obudowy czujnika</li> <li>2. Obsługa WiFi 802.11b/g/n</li> </ol>



		<ol style="list-style-type: none"><li>3. Komunikacja po sieci Wifi za pomocą protokołu komunikacji „MQTT”</li><li>4. Moc nadawania maksymalna nie mniejsza niż 1[mW]</li><li>5. Aktualizacja oprogramowania drogą radiową (tzw. OTA) poprzez WiFi</li><li>6. Funkcja alarmu dźwiękowego po wykryciu zalania czujnika wodą oraz możliwość jej wyłączone poprzez API/SDK lub inne narzędzie konfiguracyjne</li><li>7. Funkcja wysyłania komunikatu radiowego zarówno po wykryciu zalania jak i po ustaniu zalania gdy już nie ma wilgoci</li><li>8. Zakres pomiaru temperatury powietrza nie mniejszy niż od 10 do 45 stopni Celsjusza</li><li>9. Dokładność pomiaru temperatury powietrza nie gorsza niż +/- 1 stopnia Celsjusza</li><li>10. Czas pracy na jednym zestawie baterii do 12 miesięcy</li><li>11. Tryb wybudzania do wysyłania informacji o pomiarze temperatury polegający na przekroczeniu zadanego „progu różnicy temperatury” od ostatniego pomiaru.</li><li>12. Ustawienie „progu różnicy temperatury” do wybudzenia w zakresie nie gorszym niż od 1 do 3 stopni Celsjusza</li><li>13. Wymagana możliwość ustawienia okresowego statusu urządzenia w zakresie nie mniejszym niż od 6 do 24h</li><li>14. Całkowite wymiary czujnika nie przekraczające: 100mm x 100mm x 30mm (szerokość x długość x wysokość)</li><li>15. Dostawa musi zawierać odpowiednie oprogramowanie lub inny równoważny mechanizm (np. API lub SDK) służący do konfiguracji następujących funkcjonalności:<ol style="list-style-type: none"><li>15.1. Długość okresu czasu do nadawania okresowej informacji o stanie baterii</li><li>15.2. Parametrów konfiguracyjnych i dostępowych do lokalnej sieci Wifi</li><li>15.3. Parametrów konfiguracyjnych i dostępowych do brokera MQTT</li></ol></li><li>16. Dostawa musi zawierać odpowiednie oprogramowanie lub inny równoważny mechanizm (np. API lub SDK) służący do odczytu następujących funkcjonalności:<ol style="list-style-type: none"><li>16.1. Odczyt wszystkich dostępnych parametrów pomiarowych tj. temperatura i wilgotność</li><li>16.2. Konfiguracje punktu dostępowego – brokera MQTT</li><li>16.3. Konfiguracje dostępu do sieci WIFI</li></ol></li></ol>
--	--	---

		<p>17. Urządzenie musi być zgodne z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE (RED) oraz Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE (RoHS II)</p> <p>Wraz z czujnikiem musi zostać dostarczony zestaw baterii umożliwiający pracę urządzenia min. przez 60 miesięcy z datą ważności nie krótszą niż 30.12.2028r.</p>
--	--	---

2. Tab2. Lokalizacje dostaw i specyfikacje ilości poszczególnych elementów systemu dla podanej lokalizacji w usłudze „Inteligentne przestrzenie” **Część I:**

Lp.	Nazwa jednostki	Adres	Specyfikacja zestawu	Informacje zamawiającego
1.	Politechnika Bydgoska	85-796 Bydgoszcz, al. prof.S.Kaliskiego 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS – 2 sztuki oraz 30 licencji na analizę VCA oraz 25 licencji na sam zapis wizyjny bez analizy</li> <li>- kamera wewnętrzna – 50 sztuk</li> <li>- kamera zewnętrzna – 5 sztuk</li> </ul>	Wymagana instalacja systemu monitoringu zgodnie z planami z Załącznika nr 1 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA oraz zawartych w archiwum <b>cz1_PBS.zip</b>
2.	Politechnika Gdańska CI TASK	80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS – 1 sztuka oraz 20 licencji na analizę VCA</li> <li>- kamera wewnętrzna – 12 sztuk</li> <li>- kamera zewnętrzna – 8 sztuk</li> </ul>	Wymagana instalacja systemu monitoringu zgodnie z planami z Załącznika nr 2 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA oraz zawartych w archiwum <b>cz1_TASK.zip</b>
3.	Politechnika Łódzka	90-924 Łódź ul. Żeromskiego 116	<ul style="list-style-type: none"> <li>- serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS – 4 sztuki oraz 63 licencji na analizę VCA oraz 100 licencji na sam zapis wizyjny bez analizy</li> <li>- kamera wewnętrzna II – 16 sztuk</li> <li>- kamera zewnętrzna – 47 sztuk</li> <li>- oprogramowanie VMS – 4 sztuki</li> </ul>	Wymagana instalacja systemu monitoringu zgodnie z planami z Załącznika nr 3 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA oraz

			- mikrofon do kamer – 16 sztuk	zawartych w archiwum <b>cz1_PL.zip</b>
4.	Politechnika Świętokrzyska	25-314 Kielce, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7	- serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS – 2 sztuki oraz 48 licencji na analizę VCA - kamera wewnętrzna II – 47 sztuk - kamera zewnętrzna II – 1 sztuk - mikrofon do kamer – 13 sztuk	Wymagana instalacja systemu monitoringu zgodnie z planami z Załącznika nr 4 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA oraz zawartych w archiwum <b>cz1_PSK.zip</b>
5.	ICM Warszawa	03-046 Warszawa, ul. Kupiecka 32,	- serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS – 2 sztuki oraz 60 licencji na analizę VCA - kamera wewnętrzna II – 14 sztuk - kamera zewnętrzna II – 1 sztuk	Wymagana instalacja systemu monitoringu zgodnie z planami z Załącznika nr 5 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA oraz zawartych w archiwum <b>cz1_ICM.zip</b>
6.	Uniwersytet Zielonogórski	65-246 Zielona Góra, ul. Podgórna 50, Budynek "A0"	- serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS – 1 sztuka oraz 18 licencji na analizę VCA - kamera wewnętrzna – 18 sztuk	Wymagana instalacja systemu monitoringu zgodnie z planami z Załącznika nr 6 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA oraz zawartych w archiwum <b>cz1_UZ.zip</b>
<b>SUMA WSZYSTKICH ELEMENTÓW:</b>			- serwer rackowy wraz z oprogramowaniem VMS – 12 sztuk oraz 239 licencji na analizę VCA oraz 125 licencji na sam zapis wizyjny bez analizy - kamera wewnętrzna – 80 sztuk - kamera wewnętrzna II – 77 sztuk - kamera zewnętrzna – 60 sztuk	<b>Instalacji systemu monitoringu: 6</b>  Kamery IP obecnie zainstalowane w systemie monitoringu i podlegające demontażowi muszą zostać przekazane

	- kamera zewnętrzna II – 2 sztuk - mikrofon do kamer – 29 sztuk	zamawiającemu wraz z obecnie zainstalowanymi uchwytami i akcesoriami. Nie podlegają one utylizacji.
--	--	---

3. Tab3. Lokalizacje dostaw i specyfikacje ilości poszczególnych elementów systemu dla podanej lokalizacji w usłudze „Inteligentne przestrzenie” **Część II (montaż):**

Lp.	Nazwa jednostki	Adres	Specyfikacja zestawu	Informacje zamawiającego
1.	Cyfronet Kraków	30-394 Kraków ul. Podole 62	- kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II wraz z dodatkowymi kartami micro SDXC 256GB – 3 sztuki	Wymagana instalacja systemu monitoringu zgodnie z planami z Załącznika nr 7 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA oraz zawartych w archiwum <b>cz2_CK_AGH.zip</b>
<b>SUMA WSZYSTKICH ELEMENTÓW:</b>			- kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II wraz z dodatkowymi kartami micro SDXC 256GB – 3 sztuki	<b>Instalacji systemu monitoringu: 1</b>  Kamery IP obecnie zainstalowane w systemie monitoringu i podlegające demontażowi muszą zostać przekazane zamawiającemu wraz z obecnie zainstalowanymi uchwytami i akcesoriami. Nie podlegają one utylizacji.

4. Tab4. Lokalizacje dostaw i specyfikacje ilości poszczególnych elementów systemu dla podanej lokalizacji w usłudze „Inteligentne przestrzenie” **Część II (dostawa):**

Lp.	Nazwa jednostki	Adres	Specyfikacja zestawu	Informacje zamawiającego

1.	Politechnika Białostocka	15-351 Białystok, ul. Wiejska 45a	- rejestrator IP wraz z oprogramowaniem - 2 sztuka - kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II – 45 sztuki - kamera zewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II – 10 sztuki	Wymagana dostawa elementów systemu monitoringu zgodnie z planami z Załącznika nr 8 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA oraz zawartych w archiwum <b>cz2_PB.zip</b>
2.	IUNG Puławy	24-100 Puławy, Ul. Czartoryskich 8	- rejestrator IP wraz z oprogramowaniem - 1 sztuka - kamera zewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) – 29 sztuki	Wymagana dostawa elementów systemu monitoringu zgodnie z planami z Załącznika nr 9 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA oraz zawartych w archiwum <b>cz2_IUNG.zip</b>
3.	ZUT Szczecin	70-310 Szczecin al.Piastów 17	- kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) – 32 sztuki - kamera zewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) – 10 sztuki - mikrofon do kamer – 4 sztuki	Wymagana dostawa elementów systemu monitoringu zgodnie z planami z Załącznika nr 10 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA oraz zawartych w archiwum <b>cz2_ZUT.zip</b>
4.	Politechnika Wrocławska WCSS	50-377 Wrocław Plac Grunwaldzki 9/101 (budynek D2)	- rejestrator IP wraz z oprogramowaniem - 1 sztuka - przełącznik PoE zarządzalny – 2 sztuki - kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II – 8 sztuk	Wymagana dostawa elementów systemu monitoringu zgodnie z planami z Załącznika nr 11 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA oraz zawartych w archiwum <b>cz2_WCSS.zip</b>

5.	Politechnika Łódzka	90-924 Łódź ul. Żeromskiego 116	- przełącznik PoE zarządzalny – 5 sztuk	Wymagana dostawa elementów systemu monitoringu zgodnie z planami z Załącznika nr 12 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
<b>SUMA WSZYSTKICH ELEMENTÓW:</b>			- rejestrator IP wraz z oprogramowaniem - 4 sztuki - przełącznik PoE zarządzalny – 7 sztuka - kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) – 32 sztuki - kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II – 56 sztuk - kamera zewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) – 39 sztuki - kamera zewnętrzna II (przetwarzanie brzegowe) – 10 sztuki - mikrofon do kamer – 4 sztuki	<b>Dostaw urządzeń systemu monitoringu: 5</b>

5. Tab5. Lokalizacje dostaw i specyfikacje ilości poszczególnych elementów systemu dla podanej lokalizacji w usłudze „Inteligentne przestrzenie” **Część III:**

Lp.	Nazwa jednostki	Adres	Specyfikacja zestawu
1.	PCSS Poznań	61-139 Poznań ul. Jana Pawła II 10	- punkt dostępu WiFi dla IoT – 1 sztuki
2.	IUNG Puławy	24-100 Puławy, Ul. Czartoryskich 8	- punkt dostępu WiFi dla IoT – 2 sztuki
3.	Politechnika Świętokrzyska	25-314 Kielce, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7	- punkt dostępu WiFi dla IoT – 26 sztuk
4.	ICM Warszawa	03-046 Warszawa, ul. Kupiecka 32,	- punkt dostępu WiFi dla IoT – 4 sztuki

<b>SUMA WSZYSTKICH ELEMENTÓW:</b>	- punkt dostępu WiFi dla IoT – 33 sztuk
-----------------------------------	---

6. Tab6. Lokalizacje dostaw i specyfikacje ilości poszczególnych elementów systemu dla podanej lokalizacji w usłudze „Inteligentne przestrzenie” **Część IV:**

Lp.	Nazwa jednostki	Adres	Specyfikacja zestawu
1.	PCSS Poznań	61-139 Poznań ul. Jana Pawła II 10	- rejestrator temperatury, wilgotności i CO2 – 7 sztuk - rejestrator cząstek stałych w powietrzu – 7 sztuk - rejestrator sygnałów przemysłowych – 3 sztuki
2.	Politechnika Bydgoska	85-796 Bydgoszcz, al. prof.S.Kaliskiego 7	- rejestrator temperatury, wilgotności i CO2 – 13 sztuk - rejestrator cząstek stałych w powietrzu – 6 sztuki
3.	Cyfronet Kraków	30-394 Kraków ul. Podole 62	- rejestrator temperatury, wilgotności i CO2 – 7 sztuk - rejestrator cząstek stałych w powietrzu – 7 sztuk
4.	IUNG Puławy	24-100 Puławy, Ul. Czartoryskich 8	- rejestrator temperatury, wilgotności i CO2 – 10 sztuk - rejestrator cząstek stałych w powietrzu – 10 sztuk - rejestrator sygnałów przemysłowych – 10 sztuk
5.	Politechnika Białostocka	15-351 Białystok, ul. Wiejska 45a	- rejestrator temperatury, wilgotności i CO2 – 5 sztuk - rejestrator cząstek stałych w powietrzu – 1 sztuka - rejestrator sygnałów przemysłowych – 1 sztuka
6.	Politechnika Gdańska CI TASK	80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12	- rejestrator temperatury, wilgotności i CO2 – 4 sztuki - rejestrator cząstek stałych w powietrzu – 4 sztuki - rejestrator sygnałów przemysłowych – 2 sztuki
7.	ZUT Szczecin	70-310 Szczecin al.Piastów 17	- rejestrator temperatury, wilgotności i CO2 – 26 sztuki - rejestrator cząstek stałych w powietrzu – 28 sztuki
<b>SUMA WSZYSTKICH ELEMENTÓW:</b>			- rejestrator temperatury, wilgotności i CO2 – 84 sztuk - rejestrator cząstek stałych w powietrzu – 65 sztuk - rejestrator sygnałów przemysłowych – 15 sztuk

7. Tab7. Lokalizacje dostaw i specyfikacje ilości poszczególnych elementów systemu dla podanej lokalizacji w usłudze „Inteligentne przestrzenie” **Część V:**

Lp.	Nazwa jednostki	Adres	Specyfikacja zestawu
-----	-----------------	-------	----------------------

1.	PCSS Poznań	61-139 Poznań ul. Jana Pawła II 10	- czujnik temperatury i wilgotności – 40 sztuk - czujnik temperatury i zalania – 10 sztuk
2.	Politechnika Bydgoska	85-796 Bydgoszcz, al. prof.S.Kaliskiego 7	- czujnik temperatury i wilgotności – 20 sztuk
3.	IUNG Puławy	24-100 Puławy, Ul. Czartoryskich 8	- czujnik temperatury i wilgotności – 15 sztuk - czujnik temperatury i zalania – 15 sztuk
4.	Politechnika Białostocka	15-351 Białystok, ul. Wiejska 45a	- czujnik temperatury i wilgotności – 10 sztuk - czujnik temperatury i zalania – 10 sztuk
5.	Politechnika Gdańska CI TASK	80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12	- czujnik temperatury i wilgotności – 100 sztuk - czujnik temperatury i zalania – 100 sztuk
6.	Politechnika Koszalińska	75-453 Koszalin ul. Śniadeckich 2	- czujnik temperatury i wilgotności – 10 sztuk - czujnik temperatury i zalania – 10 sztuk
7.	Politechnika Łódzka	90-924 Łódź ul. Żeromskiego 116	- czujnik temperatury i wilgotności – 6 sztuk - czujnik temperatury i zalania – 6 sztuk
8.	ZUT Szczecin	70-310 Szczecin al. Piastów 17	- czujnik temperatury i wilgotności – 70 sztuk - czujnik temperatury i zalania – 4 sztuk
9.	Politechnika Świętokrzyska	25-314 Kielce, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7	- czujnik temperatury i wilgotności – 44 sztuki - czujnik temperatury i zalania – 4 sztuki
10.	ICM Warszawa	03-046 Warszawa, ul. Kupiecka 32,	- czujnik temperatury i wilgotności – 40 sztuk - czujnik temperatury i zalania – 10 sztuk
11.	Uniwersytet Zielonogórski	65-246 Zielona Góra, ul. Podgórna 50, Budynek "A0"	- czujnik temperatury i wilgotności – 20 sztuk - czujnik temperatury i zalania – 20 sztuk
<b>SUMA WSZYSTKICH ELEMENTÓW:</b>			- czujnik temperatury i wilgotności – 375 sztuk - czujnik temperatury i zalania – 179 sztuk



**Załącznik nr 1 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(dotyczy Części I)**

**1. Opis systemu CCTV**

System monitoringu wizyjnego użytkowany w kompleksie Politechniki Bydgoskiej w Bydgoszczy przy ul. Prof.S.Kaliskiego 7 zainstalowany jest w budynkach biurowo-dydaktycznych PBŚ. Politechnika nie posiada systemu CCTV, który ma być zintegrowany z zamawianym systemem.

W ramach budowy Systemu Monitoringu Wizyjnego kompleksu PBŚ należy w oparciu o istniejące już elementy tego Systemu (urządzenia, okablowanie, itp.) wykonać, zintegrować i uruchomić system, który będzie się składać z następujących elementów dostarczonych przez Wykonawcę:

- 1.1. Montaż 50 kamer IP wewnętrznych w budynkach PBŚ i monitorujących:
  - a. poziom 0 (parter): 47 kamer,
  - b. poziom +1 (piętro): 3 kamery,
- 1.2. Montaż 5 kamer IP zewnętrznych w budynkach PBŚ i monitorujących
  - a. poziom 0 (parter): 1 kamera,
  - b. poziom +1 (piętro): 2 kamery,
  - c. poziom +2 (piętro): 2 kamery,
- 1.3. Niezbędnych akcesoriów instalacyjnych dla kamer IP wewnętrznych i zewnętrznych
- 1.4. Instalacja 2 serwera rackowego VMS wraz z niezbędnym oprogramowaniem z licencjami bez ograniczeń czasowych do prawidłowego działania systemu i zapewnienia wymagań technicznych oraz funkcjonalności w tym oprogramowanie kliencki umożliwiające podgląd obrazu z wszystkich kamer planowanego systemu oraz konfiguracja analityk i zapisu wizyjnego zgodnie z planami.

**Dostarczony system musi być kompletny, co oznacza, że musi być zaprojektowany i dostarczony, zintegrowany z istniejącymi elementami i uruchomiony w sposób, który umożliwi jego użycie zgodnie z opisanymi wymaganiami.**

Wszystkie kamery muszą realizować funkcję zapisu wizji, a system powinien zostać tak skonfigurowany aby istniała możliwość odczytu archiwalnych zapisów 30 dni wstecz w rozdzielczości 1920x1080p i 30 klatek.

**2. Okablowanie**

Do wszystkich kamer zostanie doprowadzone okablowanie F/UTP CAT 6. Dostępne będzie zasilanie PoE 802.11af.

**3. Instalacja**

Opisy punktów instalacyjnych znajdują się w dołączonych załącznikach PBŚ-Kaliskiego\_kamery.pdf oraz PBŚ-opis\_kamery.xls

**Prace instalacyjne i integracyjne muszą być prowadzone przez wykwalifikowany personel posiadający wymagane uprawnienia.**

Załącznik nr 2 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(dotyczy Części I)

**1. Opis systemu CCTV**

Istniejący system monitoringu wizyjnego użytkowany w budynku Politechniki Gdańskiej CI TASK (budynek CK STOS) w Gdańsku przy ul. Gabriela Narutowicza 11/12 pozostaje systemem odrębnym i niezwiązanym z przedmiotem tego zamówienia.

W ramach budowy Systemu z centralnym VMS należy skorzystać z istniejącej infrastruktury budynkowej (pomieszczenia z szafami, okablowanie, itp.) wykonać, zintegrować i uruchomić system, który będzie się składać z następujących elementów dostarczonych przez Wykonawcę:

- 1.1. Montaż 12 kamer IP wewnętrznych w budynku monitorujących:
  - a. poziom 0 (parter): 4 kamery,
  - b. poziom +1 (piętro): 8 kamer,
- 1.2. Montaż 8 kamer IP zewnętrznych monitorujących:
  - a. stojaki na hulajnogi elektryczne: 2 kamery,
  - b. ciągi komunikacyjne: 3 kamery,
  - c. schody terenowe: 3 kamery,
- 1.3. Niezbędnych akcesoriów instalacyjnych dla wszystkich kamer IP.
- 1.4. Instalacja 1 serwera rakowalnego VMS (w pomieszczeniu S008) wraz z niezbędnym oprogramowaniem z licencjami bez ograniczeń czasowych do prawidłowego działania systemu i zapewnienia wymagań technicznych oraz funkcjonalności w tym oprogramowanie kliencki umożliwiające podgląd obrazu z wszystkich kamer planowanego systemu oraz konfiguracja analityk i zapisu wizyjnego zgodnie z planami

**Dostarczony system musi być kompletny, co oznacza, że musi być zaprojektowany i dostarczony, zintegrowany z istniejącymi elementami i uruchomiony w sposób, który umożliwi jego użycie zgodnie z opisanymi wymaganiami.**

Wszystkie kamery muszą realizować funkcję zapisu wizji, a system powinien zostać tak skonfigurowany aby istniała możliwość odczytu archiwalnych zapisów 30 dni wstecz w rozdzielczości 1920x1080p i 30 klatek.

**2. Okablowanie**

Dla kamer wewnętrznych kamery mają być instalowane w bliskiej odległości od istniejących gniazdek podsufitowych. W budynku wykorzystano okablowanie FTP kat 6a. Zamontowane kamery należy podłączyć patchcordem RJ-45 o odpowiedniej długości (nie większej niż 2 m) do wskazanego gniazdka. Dla kamer zewnętrznych kamery mają być instalowane na istniejących słupkach, masztach bądź elewacji w miejscach gdzie jest doprowadzone okablowanie zewnętrzne (niezakończone, w puszcze). Montaż kamer należy przeprowadzić w taki sposób, by ich umiejscowienie nie kolidowało z istniejącym systemem kamer (nie zasłaniało ani nie utrudniało eksploatacji).

162

#### Poziom 1

Plik: STOS\_pietro\_1.pdf

- 1.1. Kamera 1 (wewnętrzna)
  - a. podłączenie kamery do istniejącego gniazda pod sufitem
  - b. zasilanie PoE 802.3at
- 1.2. Kamera 2 (wewnętrzna)
  - a. podłączenie kamery do istniejącego gniazda pod sufitem
  - b. zasilanie PoE 802.3at
- 1.3. Kamera 3 (wewnętrzna)
  - a. podłączenie kamery do istniejącego gniazda pod sufitem
  - b. zasilanie PoE 802.3at
- 1.4. Kamera 4 (wewnętrzna)
  - a. podłączenie kamery do istniejącego gniazda pod sufitem
  - b. zasilanie PoE 802.3at
- 1.5. Kamera 5 (wewnętrzna)
  - a. podłączenie kamery do istniejącego gniazda pod sufitem
  - b. zasilanie PoE 802.3at
- 1.6. Kamera 6 (wewnętrzna)
  - a. podłączenie kamery do istniejącego gniazda pod sufitem
  - b. zasilanie PoE 802.3at
- 1.7. Kamera 7 (wewnętrzna)
  - a. podłączenie kamery do istniejącego gniazda pod sufitem
  - b. zasilanie PoE 802.3at
- 1.8. Kamera 8 (wewnętrzna)
  - a. podłączenie kamery do istniejącego gniazda pod sufitem
  - b. zasilanie PoE 802.3at

#### Poziom 0

Plik: STOS\_pietro\_0.pdf

- 1.1. Kamera 9 (wewnętrzna)
  - a. podłączenie kamery do istniejącego gniazda na ścianie
  - b. zasilanie PoE 802.3at
- 1.2. Kamera 10 (wewnętrzna)
  - a. podłączenie kamery do istniejącego gniazda na ścianie
  - b. zasilanie PoE 802.3at
- 1.3. Kamera 11 (wewnętrzna)
  - a. podłączenie kamery do istniejącego gniazda na ścianie
  - b. zasilanie PoE 802.3at

163

- c. kamera ma być zamontowana na istniejącym korycie siatkowym od spodu lub na ścianie na wysięgniku

1.4. Kamera 12 (wewnętrzna)

- a. podłączenie kamery do istniejącego gniazda na ścianie
- b. zasilanie PoE 802.3at
- c. kamera ma być zamontowana na istniejącym korycie siatkowym od spodu lub na ścianie na wysięgniku

**Teren zewnętrzny**

Plik: STOS\_teren.pdf

1.1. Kamera 13 (zewnętrzna)

- a. podłączenie kamery do istniejącej skrętki zlokalizowanej wewnątrz słupka
- b. zasilanie PoE 802.3at

1.2. Kamera 14 (zewnętrzna)

- a. podłączenie kamery do istniejącej skrętki zlokalizowanej wewnątrz słupka
- b. zasilanie PoE 802.3at

1.3. Kamera 15 (zewnętrzna)

- a. podłączenie kamery do istniejącej skrętki zlokalizowanej wewnątrz słupka
- b. zasilanie PoE 802.3at

1.4. Kamera 16 (zewnętrzna)

- a. podłączenie kamery do istniejącej skrętki zlokalizowanej wewnątrz słupka lub w puszcze obok masztu
- b. zasilanie PoE 802.3at

1.5. Kamera 17 (zewnętrzna)

- a. podłączenie kamery do istniejącej skrętki zlokalizowanej wewnątrz słupka lub w puszcze obok masztu
- b. zasilanie PoE 802.3at

1.6. Kamera 18 (zewnętrzna)

- a. podłączenie kamery do istniejącej skrętki zlokalizowanej w puszcze obok masztu
- b. zasilanie PoE 802.3at

1.7. Kamera 19 (zewnętrzna)

- a. podłączenie kamery do istniejącej skrętki zlokalizowanej w puszcze obok masztu
- b. zasilanie PoE 802.3at

1.8. Kamera 20 (zewnętrzna)

- a. podłączenie kamery do istniejącej skrętki zlokalizowanej w puszcze
- b. zasilanie PoE 802.3at.

**3. Instalacja**

Umiejscowienie punktów instalacyjnych znajdują się w dołączonych załącznikach:

- STOS\_pietro\_0.pdf
- STOS\_pietro\_1.pdf
- STOS\_teren.pdf

- TASK\_opis\_kamer.xlsx

Zamawiający zapewni skonfigurowanie urządzeń PoE oraz zestawienie połączenia z serwerem rakolwanym VMS.

**Prace instalacyjne i integracyjne muszą być prowadzone przez wykwalifikowany personel posiadający wymagane uprawnienia.**

**Załącznik nr 3 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(dotyczy części I)**

**1. Opis systemu CCTV**

System monitoringu wizyjnego użytkowany w kompleksie Politechniki Łódzkiej zainstalowany jest na budynkach Politechniki. Politechnika posiada system CCTV złożony z elementów różnych producentów (m.in. Dahua, Vdg, Bosch). Wykonawca musi zintegrować oferowany system z już posiadany przez Politechnikę Łódzką systemem CCTV (konieczne jest zaoferowanie przez wykonawcę takiego asortymentu, który da się zintegrować z już posiadany przez Politechnikę systemem).

W ramach rozbudowy Systemu Monitoringu Wizyjnego należy w oparciu o istniejące już elementy tego Systemu (urządzenia, okablowanie, itp.) dostarczyć, wykonać, zintegrować i uruchomić system, który będzie się składać z już istniejących elementów oraz następujących elementów dostarczonych przez wykonawcę:

- 1.1. 16 nowych kamer wewnętrznych w budynku B19 wraz z mikrofonami (wykonawca jest zobowiązany je zamontować oraz zdemontować 16 już istniejących kamer wewnętrznych w budynku B19),
- 1.2. 47 nowych kamer zewnętrznych obejmujących teren kampusu B PŁ (wykonawca jest zobowiązany je zamontować oraz zdemontować 4 istniejące kamery zewnętrzne na terenie kampusu B PŁ (K57, K35, K32, K31),
- 1.3. niezbędnych akcesoriów instalacyjnych dla wszystkich kamer IP,
- 1.4. 4 nowych serwerów rakowalnych VMS wraz z niezbędnym oprogramowaniem z licencjami bez ograniczeń czasowych do prawidłowego działania systemu i zapewnienia wymagań technicznych oraz funkcjonalności w tym oprogramowanie kliencki umożliwiające podgląd obrazu z wszystkich kamer planowanego systemu oraz konfiguracja analityk i zapisu wizyjnego zgodnie z planami.
- 1.5. dodatkowych licencji umożliwiających zapis strumieni wizyjnych z kamer zainstalowanych w kompleksie Politechniki Łódzkiej – 100 sztuk.

**Dostarczony system musi być kompletny, co oznacza, że musi być zaprojektowany i dostarczony, zintegrowany z istniejącymi elementami i uruchomiony w sposób, który umożliwi jego użycie zgodnie z opisanymi wymaganiami.**

Wszystkie kamery muszą realizować funkcję zapisu wizji, a system powinien zostać tak skonfigurowany aby istniała możliwość odczytu archiwalnych zapisów 30dni wstecz w rozdzielczości 1920x1080p i 30 klatek.

**2. Okablowanie**

Poniżej podane lokalizacje montażu nowych kamer. Okablowanie UTP kat 6, do montażu kamer wykona PŁ.

- 1.1. Kamera K1-K16 (wewnętrzna 16 sztuk)
  - a. montaż w budynku B19
  - b. sufit podwieszany

166

- c. zasilanie PoE 802.3af
- d. wymiana istniejących kamer
- e. wymagana instalacja mikrofonu
- 1.2. Kamera K17 (zewnętrzna)
  - a. montaż na budynku B25
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.3. Kamera K18 (zewnętrzna)
  - a. montaż narożnik budynku B8
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.4. Kamera K19 (zewnętrzna)
  - a. Montaż narożnik budynku B8
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.5. Kamera K20 (zewnętrzna)
  - a. narożnik budynek B7
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.6. Kamera K21 (zewnętrzna)
  - a. montaż narożnik budynek B7
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.7. Kamera K22 (zewnętrzna)
  - a. montaż przy wejściu budynku B7
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.8. Kamera K23 (zewnętrzna)
  - a. Narożnik budynek B7
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.9. Kamera K24 (zewnętrzna)
  - a. Narożnik budynek B7
  - b. elewacja

- c. zasilanie PoE 802.3af
- d. planowany nowy punkt
- 1.10. Kamera K25 (zewnętrzna)
  - a. narożnik budynek B6
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.11. Kamera K26 (zewnętrzna)
  - a. Montaż wejście budynek B9
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.12. Kamera K27 (zewnętrzna)
  - a. Narożnik montaż na budynku B9
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.13. Kamera K28 (zewnętrzna)
  - a. Narożnik budynek B5
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.14. Kamera K29 (zewnętrzna)
  - a. Narożnik budynek B5
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.15. Kamera K30 (zewnętrzna)
  - a. Narożnik budynek B5
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.16. Kamera K31 (zewnętrzna)
  - a. montaż przy oknie budynek B4
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. wymiana istniejącej kamery
- 1.17. Kamera K32 (zewnętrzna)
  - a. Narożnik montaż na budynku B19
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af



- d. wymiana istniejącej kamery
- 1.18. Kamera K33 (zewnątrzna)
  - a. narożnik montaż na budynku B19
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.19. Kamera K34 (zewnątrzna)
  - a. narożnik montaż na budynku B15
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.20. Kamera K35 (zewnątrzna)
  - a. narożnik montaż na budynku B15
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. wymiana istniejącej kamery
- 1.21. Kamera K36 (zewnątrzna)
  - a. narożnik montaż portiernia budynek B20
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.22. Kamera K37 (zewnątrzna)
  - a. narożnik montaż portiernia budynek B20
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.23. Kamera K38 (zewnątrzna)
  - a. narożnik montaż portiernia budynek B20
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.24. Kamera K39 (zewnątrzna)
  - a. narożnik montaż budynek B22
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.25. Kamera K40 (zewnątrzna)
  - a. narożnik montaż portiernia budynek B29
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt

- 1.26. Kamera K41 (zewnętrzna)
  - a. narożnik montaż portiernia budynek B29
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.27. Kamera K42 (zewnętrzna)
  - a. narożnik montaż portiernia budynek B29
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.28. Kamera K43 (zewnętrzna)
  - a. narożnik montaż na budynku B24
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.29. Kamera K44 (zewnętrzna)
  - a. narożnik montaż na budynku B24
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.30. Kamera K45 (zewnętrzna)
  - a. narożnik montaż na budynku B16
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.31. Kamera K46 (zewnętrzna)
  - a. narożnik montaż na budynku B24
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.32. Kamera K47 (zewnętrzna)
  - a. środek budynku B22
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.33. Kamera K48 (zewnętrzna)
  - a. narożnik montaż na budynku B16
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.34. Kamera K49 (zewnętrzna)

- a. narożnik montaż na budynku B16
- b. elewacja
- c. zasilanie PoE 802.3af
- d. planowany nowy punkt
- 1.35. Kamera K50 (zewnętrzna)
  - a. środek przed budynkiem B22
  - b. zasilanie PoE 802.3af
  - c. planowany nowy punkt
- 1.36. Kamera K51 (zewnętrzna)
  - a. narożnik budynku B22
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.37. Kamera K52 (zewnętrzna)
  - a. narożnik budynku B14
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.38. Kamera K53 (zewnętrzna)
  - a. narożnik budynku B14
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.39. Kamera K54 (zewnętrzna)
  - a. narożnik budynku B14
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.40. Kamera K55 (zewnętrzna)
  - a. Wnęka IMP budynek B13
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.41. Kamera K56 (zewnętrzna)
  - a. narożnik montaż budynek B9
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.42. Kamera K57 (zewnętrzna)
  - a. narożnik montaż budynek B9
  - b. elewacja

- c. zasilanie PoE 802.3af
- d. wymiana istniejącej kamery
- 1.43. Kamera K58 (zewnątrzna)
  - a. Narożnik montaż budynek B12
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.44. Kamera K59 (zewnątrzna)
  - a. Przed wejściem budynek B12
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.45. Kamera K60 (zewnątrzna)
  - a. Budynek B12
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.46. Kamera K61 (zewnątrzna)
  - a. Narożnik B7
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.47. Kamera K62 (zewnątrzna)
  - a. narożnik budynku B6
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt
- 1.48. Kamera K63 (zewnątrzna)
  - a. Narożnik budynek B16
  - b. elewacja
  - c. zasilanie PoE 802.3af
  - d. planowany nowy punkt

### 3. Instalacja

Opis punktów instalacyjnych znajdują się w dołączonym załączniku kamery\_pionier.png oraz PL\_spis.xls

**Prace instalacyjne i integracyjne muszą być prowadzone przez wykwalifikowany personel posiadający wymagane uprawnienia.**

172

**Załącznik nr 4 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(dotyczy części I)**

**1. Opis systemu CCTV**

System monitoringu wizyjnego w kompleksie Politechniki Świętokrzyskiej w budynkach w których planujemy instalację systemu nie jest sprawny lub jest on w złym stanie technicznym dlatego nie planujemy integracji. We własnym zakresie poprowadzimy sieć Ethernet UTP kat.6. do wszystkich kamer, każdy kabel od strony kamer zostanie zakończony gniazdem 1xRJ45. Do podłączenia kamer użyjemy patchcordów kat. 5e.

Należy wykonać i uruchomić system który będzie składał się z niżej wymienionych elementów dostarczonych przez Wykonawcę:

1.1. Montaż 31 kamer IP wewnętrznych w Budynku D:

- a. poziom 0: 5 kamer,
- b. poziom 1: 6 kamer, instalacja 3 mikrofonów obok K8,K9,K10
- c. poziom 2: 5 kamer, instalacja 1 mikrofonu obok K15
- d. poziom 3: 5 kamer, instalacja 1 mikrofonu obok K20
- e. poziom 4: 5 kamer, instalacja 1 mikrofonu obok K25
- f. poziom 5: 5 kamer, instalacja 1 mikrofonu obok K30

1.2. Montaż 1 kamery IP zewnętrznej przy wejściu do budynku B skierowana pod łącznik – miejsce planowanego parkingu dla hulajnóg :

- a. poziom 0: 1 kamera typu Bullet na wysokości około 4m od poziomu gruntu.

1.3. Montaż 16 kamer IP wewnętrznych w Budynku Energis:

- a. poziom 0: 6 kamer, instalacja 4 mikrofonów obok KE2,KE3,KE5,KE6
- b. poziom 1: 4 kamery, instalacja 1 mikrofonu obok KE10
- c. poziom 2: 2 kamery,
- d. poziom 3: 2 kamery,
- e. poziom 4: 2 kamery. instalacja 1 mikrofonu obok K15

1.4. Niezbędnych akcesoriów instalacyjnych dla wszystkich kamer IP

1.5. Instalacja 2 serwerów rakowalnych VMS wraz z niezbędnym oprogramowaniem z licencjami bez ograniczeń czasowych do prawidłowego działania systemu i zapewnienia wymagań technicznych oraz funkcjonalności w tym oprogramowanie kliencki umożliwiające podgląd obrazu z wszystkich kamer planowanego systemu oraz konfiguracja analityk i zapisu wizyjnego zgodnie z planami.

**Dostarczony system musi być kompletny, co oznacza, że musi być zaprojektowany i dostarczony, zintegrowany z istniejącymi elementami i uruchomiony w sposób, który umożliwi jego użycie zgodnie z opisanymi wymaganiami.**

Wszystkie kamery muszą realizować funkcję zapisu wizji, a system powinien zostać tak skonfigurowany aby istniała możliwość odczytu archiwalnych zapisów 30dni wstecz w rozdzielczości 1920x1080p i 30 klatek.

173

## 2. Okablowanie

### Budynek D: *Plan\_budB.jpg*

Zostaną ułożone kable UTP kat 6, zakończone od strony kamer gniazdem 1xRJ45 oraz zapewnimy patchcordy kat.5e do podłączenia kamer:

#### Poziom 0:

- 1.1. Kamera K1 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.2. Kamera K2 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/att
- 1.3. Kamera K3 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.4. Kamera K4 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.5. Kamera K5 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at

#### Poziom 1:

- 1.1. Kamera K6 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.2. Kamera K7 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.3. Kamera K8 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
  - c. konieczna instalacja mikrofonu
- 1.4. Kamera K9 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
  - c. konieczna instalacja mikrofonu
- 1.5. Kamera K10 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
  - c. konieczna instalacja mikrofonu

- 1.6. Kamera K11 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at

**Poziom 2:**

- 1.1. Kamera K12 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.2. Kamera K13 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.3. Kamera K14 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.4. Kamera K15 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
  - c. konieczna instalacja mikrofonu
- 1.5. Kamera K16 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at

**Poziom 3:**

- 1.1. Kamera K17 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.2. Kamera K18 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.3. Kamera K19 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.4. Kamera K20 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
  - c. konieczna instalacja mikrofonu
- 1.5. Kamera K21 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at

**Poziom 4:**

- 1.1. Kamera K22 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at

- 1.2. Kamera K23 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.3. Kamera K24 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.4. Kamera K25 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
  - c. konieczna instalacja mikrofonu
- 1.5. Kamera K26 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at

**Poziom 5:**

- 1.1. Kamera K27 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.2. Kamera K28 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.3. Kamera K29 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.4. Kamera K30 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
  - c. konieczna instalacja mikrofonu
- 1.5. Kamera K31 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at

**Wejście do Budynku B: *Plan\_budd\_v2.jpg***

- 1.1. Kamera K32 (zewnątrzna)
  - a. kabel UTP kat 6 zostanie ułożony, do podłączenia kamery możemy wyprowadzić na zewnątrz patchcord kat 5e
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at

**Budynek Energis: *Plan\_Energis\_v2.jpg***

Zostaną ułożone kable UTP kat 6, zakończone od strony kamer gniazdem 1xRJ45 oraz zapewnimy patchcordsy kat.5e do podłączenia kamer:



**Poziom 0:**

- 1.1. Kamera KE1 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.2. Kamera KE2 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
  - c. konieczna instalacja mikrofonu
- 1.3. Kamera KE3 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
  - c. konieczna instalacja mikrofonu
- 1.4. Kamera KE4 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.5. Kamera KE5 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
  - c. konieczna instalacja mikrofonu
- 1.6. Kamera KE6 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
  - c. konieczna instalacja mikrofonu

**Poziom 1:**

- 1.1. Kamera KE7 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.2. Kamera KE8 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.3. Kamera KE9 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
- 1.4. Kamera KE10 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony
  - b. zasilanie PoE 802.3af/at
  - c. konieczna instalacja mikrofonu

**Poziom 2:**

- 1.1. Kamera KE11 (wewnętrzna)
  - a. kabel zostanie ułożony

b. zasilanie PoE 802.3af/at

1.2. Kamera KE12 (wewnętrzna)

- a. kabel zostanie ułożony
- b. zasilanie PoE 802.3af/at

**Poziom 3:**

1.1. Kamera KE13 (wewnętrzna)

- a. kabel zostanie ułożony
- b. zasilanie PoE 802.3af/at

1.2. Kamera KE14 (wewnętrzna)

- a. kabel zostanie ułożony
- b. zasilanie PoE 802.3af/at

**Poziom 4:**

1.1. Kamera KE15 (wewnętrzna)

- a. kabel zostanie ułożony
- b. zasilanie PoE 802.3af/at

1.2. Kamera KE16 (wewnętrzna)

- a. kabel zostanie ułożony
- b. zasilanie PoE 802.3af/at
- c. konieczna instalacja mikrofonu.

**2.1. Instalacja**

Opisy punktów instalacyjnych znajdują się w dołączonych załącznikach Plan\_Energis.jpg, Plan\_budD.jpg, Plan\_budB.jpg oraz PSK\_spis.xlsx

**Prace instalacyjne i integracyjne muszą być prowadzone przez wykwalifikowany personel posiadający wymagane uprawnienia.**

**Załącznik nr 5 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(dotyczy części I)**

**1. Opis systemu CCTV**

System monitoringu wizyjnego użytkowany w kompleksie CT w ICM UW znajdującym się przy ulicy Kupieckiej 32 w Warszawie składa się z kamer firmy Bosch. Dane składowane są na macierzy dyskowej, każda kamera ma swój LUN na którym może zapisywać obraz.

W ramach rozbudowy Systemu Monitoringu Wizyjnego kompleksu CT należy w oparciu o istniejące już elementy tego Systemu (urządzenia, okablowanie, itp.) wykonać, zintegrować i uruchomić system, który będzie się składać z następujących elementów dostarczonych przez Wykonawcę:

- 1.1. Montaż 14 nowych kamer IP wewnętrznych.
- 1.2. Montaż 1 nowej kamery IP zewnętrznej.
- 1.3. Niezbędnych akcesoriów instalacyjnych dla wszystkich kamer IP.
- 1.4. Instalacja 2 serwerów rakowalnych VMS wraz z niezbędnym oprogramowaniem z licencjami bez ograniczeń czasowych do prawidłowego działania systemu i zapewnienia wymagań technicznych oraz funkcjonalności w tym oprogramowanie kliencki umożliwiające podgląd obrazu z wszystkich kamer planowanego systemu oraz konfiguracja analityk i zapisu wizyjnego zgodnie z planami.
- 1.5. Dodatkowo dostarczenie licencji do analityki oprogramowania VMS, umożliwiające obsługę istniejących kamer firmy Bosch zainstalowanych w kompleksie CT – 45 sztuk.

**Dostarczony system musi być kompletny, co oznacza, że musi być zaprojektowany i dostarczony, zintegrowany z istniejącymi elementami i uruchomiony w sposób, który umożliwi jego użycie zgodnie z opisanymi wymaganiami.**

Wszystkie kamery muszą realizować funkcję zapisu wizji, a system powinien zostać tak skonfigurowany aby istniała możliwość odczytu archiwalnych zapisów 30 dni wstecz w rozdzielczości 1920x1080p i 30 klatek.

**2. Okablowanie**

Wszystkie kamery będą zasilane po PoE 802.3af. Kable sieciowe są już doprowadzone. Kamery mają zostać zamocowane do żelbetonowych ścian i filarów. Wyjątek stanowią 2 kamery kopułkowe, które będą zamontowane do siatkowych koryt kablowych oraz kamera bullet zewnętrzna, która będzie przymocowana do ściany budynku pokrytego styropianową izolacją.

**3. Instalacja**

Opisy punktów instalacyjnych znajdują się w dołączonych plikach BRAMA.pdf oraz SERWEROWNIA\_i\_Korytarz.pdf oraz ICM\_spis.xlsx

**Prace instalacyjne i integracyjne muszą być prowadzone przez wykwalifikowany personel posiadający wymagane uprawnienia.**

Załącznik nr 6 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(dotyczy części I)

### 1. Opis systemu CCTV

System monitoringu wizyjnego zakłada montaż kamer w 4 budynkach: A-0, A-2, A-29 i A-16. W Centrum Przetwarzania Danych Centrum Komputerowego Uniwersytetu Zielonogórskiego (budynek A-0) należy wykonać, zintegrować i uruchomić system który będzie składał się z niżej wymienionych elementów dostarczonych przez Wykonawcę:

1.1. Montaż 18 kamer IP wewnętrznych:

- a. Budynek A-0: 3 kamery,
- b. Budynek A-2: 4 kamery,
- c. Budynek A-29: 5 kamer,
- d. Budynek A-16: 6 kamer.

1.2. Niezbędnych akcesoriów instalacyjnych dla wszystkich kamer IP

1.3. Instalacja 1 serwera rakowalnego VMS wraz z niezbędnym oprogramowania z licencjami bez ograniczeń czasowych do prawidłowego działania systemu i zapewnienia wymagań technicznych oraz funkcjonalności w tym oprogramowanie kliencki umożliwiające podgląd obrazu z wszystkich kamer planowanego systemu oraz konfiguracja analityk i zapisu wizyjnego zgodnie z planami.

Dostarczony system musi być kompletny, co oznacza, że musi być zaprojektowany i dostarczony, zintegrowany z istniejącymi elementami i uruchomiony w sposób, który umożliwi jego użycie zgodnie z opisanymi wymaganiami.

Wszystkie kamery muszą realizować funkcję zapisu wizji, a system powinien zostać tak skonfigurowany aby istniała możliwość odczytu archiwalnych zapisów 30dni wstecz w rozdzielczości 1920x1080p i 30 klatek.

### 2. Okablowanie

**Budynki A-0, A-2, A-29 i A-16:**

We wszystkich lokalizacjach dostępne są ułożone kable UTP kat 5e, podłączenie należy wykonać poprzez instalację kabla patchcord o maksymalnej długości 5m. Zasilanie kamery za pomocą standardu PoE 802.3af.

### 3. Instalacja

Opisy punktów instalacyjnych znajdują się w dołączonych załączniku rzuty\_UZ.pdf oraz UZ\_spis.xlsx

Prace instalacyjne i integracyjne muszą być prowadzone przez wykwalifikowany personel posiadający wymagane uprawnienia.

**Załącznik nr 7 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(dotyczy części II)**

**1. Opis systemu CCTV**

Na terenie naszego obiektu Cyfronet Kraków przy ul. Podole 62, 30-394 Kraków, mają zostać zainstalowane 3 kamery wewnętrzne z przetwarzaniem brzegowym II. Kamery będą instalowane na istniejących słupach latarni oświetlających parking przed budynkiem, gdzie będzie dostępna skrętka kat.6 lub wyższa oraz zasilanie PoE 802.3at.

**Należy wykonać, zintegrować i uruchomić system który będzie składał się z niżej wymienionych elementów dostarczonych przez Wykonawcę:**

- 1.1. Montaż 3 kamery wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II wraz z zainstalowanymi kartami microSDXC o pojemności 256GB,
- 1.2. Niezbędnych akcesoriów instalacyjnych dla wszystkich kamer IP,
- 1.3. Niezbędnego oprogramowania z licencjami bez ograniczeń czasowych do prawidłowego działania systemu i zapewnienia wymagań technicznych i funkcjonalności w tym oprogramowanie kliencki umożliwiające podgląd obrazu z wszystkich kamer planowanego systemu oraz konfiguracja analityk i zapisu wizyjnego zgodnie z planami.

**Dostarczony system musi być kompletny, co oznacza, że musi być zaprojektowany i dostarczony, zintegrowany z istniejącymi elementami i uruchomiony w sposób, który umożliwi jego użycie zgodnie z opisanymi wymaganiami.**

Wszystkie kamery muszą realizować funkcję zapisu wizji na dodatkowych kartach microSDXC dostarczonych przez Wykonawcę i zamontowanych w kamerach, a system powinien zostać tak skonfigurowany aby istniała możliwość odczytu archiwalnych zapisów 7dni wstecz w rozdzielczości 1920x1080p i 30 klatek.

**2. Instalacja**

Opisy punktów instalacyjnych znajdują się w dołączonych załączniku Cyfronet\_miejsce\_kamer.png oraz opis\_kamery\_Cyfronet.xlsx

**Prace instalacyjne i integracyjne muszą być prowadzone przez wykwalifikowany personel posiadający wymagane uprawnienia.**

Załącznik nr 8 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(dotyczy części II)

**1. Opis systemu CCTV**

W ramach zamówienia do jednostki Politechniki Białostockiej w Białymstoku przy ul. Wiejskiej 45, 15-351 Białystok, wymagamy dostarczenia przez Wykonawcę następujących urządzeń składowych do budowy systemu inteligentnego monitoringu (bez montażu):

- 1.1. rejestrator IP wraz z oprogramowaniem - 2 sztuka
- 1.2. kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II wraz z akcesoriami - 45 sztuk
  - a. uchwyt montażowy do sufitu – 45 sztuk
- 1.3. kamera zewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II wraz z akcesoriami - 10 sztuk
  - a. ograniczniki przepięć (pary) – 10 kompletów
  - b. uchwyt montażowy ścienny – 10 sztuk

Opisy planowanych punktów instalacyjnych kamer znajdują się w dołączonym załączniku plany\_biaman.xlsx

**Załącznik nr 9 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(dotyczy części II)**

1. W ramach zamówienia do jednostki Instytutu Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowego Instytutu Badawczego przy ul. Czarторыskich 8, 24-100 Puławy, wymagamy dostarczenia przez Wykonawcę następujących urządzeń składowych do budowy systemu inteligentnego monitoringu (bez montażu):

- 1.1. rejestrator IP wraz z oprogramowaniem - 1 sztuka
- 1.2. kamera zewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) wraz z akcesoriami- 29 sztuk
  - a. ograniczniki przepięć (pary)– 29 kompletów
  - b. uchwyt montażowy do słupa – 3 sztuki
  - c. uchwyt montażowy ścienny do betonu – 25 sztuk
  - d. uchwyt montażowy ścienny do gipsu – 1 sztuka

Opisy planowanych punktów instalacyjnych kamer znajdują się w dołączonym załączniku PULLMAN\_spis.xlsx

**Załącznik nr 10 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(dotyczy części II)**

1. W ramach zamówienia do jednostki ZUT Szczecin przy al.Piastów 17, 70-310 Szczecin, wymagamy dostarczenia przez Wykonawcę następujących urządzeń składowych do budowy systemu inteligentnego monitoringu (bez montażu):

- 1.1. rejestrator IP wraz z oprogramowaniem - 1 sztuka
- 1.2. kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) wraz z akcesoriami - 32 sztuki
  - a. uchwyt montażowy do sufitu – 25 sztuk
  - b. uchwyt montażowy ścienny – 7 sztuk
- 1.3. mikrofon do kamer – 4 sztuki (planowane podłączenie pod kamery wewnętrzne)
- 1.4. kamera zewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) wraz z akcesoriami - 10 sztuk
  - a. ograniczniki przepięć (pary) – 10 kompletów
  - b. uchwyt montażowy ścienny – 10 sztuk

Opisy planowanych punktów instalacyjnych kamer znajdują się w dołączonym załączniku opis\_kamery\_ZUT.xlsx



**Załącznik nr 11 do IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(dotyczy części II)**

1. W ramach zamówienia do jednostki Politechnika Wrocławska WCSS przy Placu Grunwaldzkim 9/101 (budynek D2), 50-377 Wrocław, wymagamy dostarczenia przez Wykonawcę następujących urządzeń składowych do budowy systemu inteligentnego monitoringu (bez montażu):

- 1.1. rejestrator IP wraz z oprogramowaniem - 1 sztuka
- 1.2. przełącznik PoE zarządzalny – 2 sztuki
- 1.3. kamera wewnętrzna (przetwarzanie brzegowe) II wraz z akcesoriami - 8 sztuk
  - a. uchwyt montażowy do sufitu – 8 sztuk
  - b. uchwyt montażowy ścienny – 8 sztuk

Opisy planowanych punktów instalacyjnych kamer znajdują się w dołączonym załączniku WCSS\_spis.xlsx

**Załącznik nr 12 do IV. SZCZEGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(dotyczy części II)**

**1. Opis systemu CCTV**

W ramach zamówienia do jednostki Politechniki Łódzkiej, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, wymagamy dostarczenia przez Wykonawcę następujących urządzeń składowych do budowy systemu inteligentnego monitoringu (bez montażu):

- 1.1. przełącznik PoE zarządzalny – 5 sztuk