

# SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

## A-ZP.381.65.2024.AKZ

Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie podstawowym pn.:

**Wyposażenie na potrzebę stworzenia nowoczesnego laboratorium analizy i symulacji procesów biznesowych** w ramach planu „Umocnienie potencjału naukowego na rzecz inteligentnych specjalizacji woj. zachodniopomorskiego” nr umowy RID/SP/0046/2024/01. Dofinansowanego ze środków Ministra Nauki w ramach Programu „Regionalna inicjatywa doskonałości”

### Spis treści

ROZDZIAŁ 1.....	2
INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW .....	2
DZIAŁ I Dane Zamawiającego .....	2
DZIAŁ II Tryb udzielenia zamówienia.....	2
DZIAŁ III Opis przedmiotu zamówienia.....	2
DZIAŁ IV Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych.....	4
DZIAŁ V Termin wykonania zamówienia .....	4
DZIAŁ VI Podstawy wykluczenia.....	4
<b>PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 108 PZP</b> .....	4
<b>PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 109 PZP</b> .....	5
PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 7 .....	6
USTAWY Z DNIA 13 KWIETNIA 2022 R. O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO.....	6
DZIAŁ VII Informacja o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia .....	7
DZIAŁ VIII Wykaz podmiotowych środków dowodowych.....	8
DZIAŁ IX Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami .....	9
DZIAŁ X Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z wykonawcami. Informacje o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej.....	10
DZIAŁ XI Termin związania ofertą.....	11
DZIAŁ XII Opis sposobu przygotowywania oferty oraz innych dokumentów wymaganych w postępowaniu	11
DZIAŁ XIII Termin otwarcia ofert .....	15
DZIAŁ XIV Sposób obliczenia ceny .....	15
DZIAŁ XV Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert .....	15
DZIAŁ XVI Informacja o podstawie odrzucenia ofert .....	16
DZIAŁ XVII Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.....	17
DZIAŁ XVIII Wadium .....	17
DZIAŁ XIX Zabezpieczenie należytego wykonania umowy .....	17
DZIAŁ XX Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy .....	17
DZIAŁ XXI Pozasądowe rozwiązywanie sporów .....	18
DZIAŁ XXII Jawność postępowania. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych .....	19
ROZDZIAŁ 2.....	20
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	20
ROZDZIAŁ 3.....	37
WZÓR UMOWY A-ZP/383/.../24 .....	37

**ROZDZIAŁ 1**  
**INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW**  
**DZIAŁ I Dane Zamawiającego**

**UNIwersytet Szczeciński**

al. Papieża Jana Pawła II 22a

70-453 SZCZECIN

NIP: 851-020-80-05

- adres strony internetowej: <https://usz.edu.pl>
- 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/usz>
- adres poczty elektronicznej: [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl)
- numery telefonów:
  - +48 91 444 11 72 (sekretariat Rektora)
  - +48 91 444 11 05 (sekretariat Kanclerza)

**Adres do korespondencji:****UNIwersytet Szczeciński****DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

al. Papieża Jana Pawła II 31 (pok. 205)

70-453 SZCZECIN

Adres e-mail: [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl)**DZIAŁ II Tryb udzielenia zamówienia**

1. Postępowanie prowadzone jest w oparciu o przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320 z późn. zm.) – dalej PZP.
2. Postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym (art. 275 – 296 PZP).
3. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości prowadzenia negocjacji.
4. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy dotyczące zamówień klasycznych na dostawy o wartości mniejszej niż progi unijne<sup>1</sup>.
5. Zamawiający informuje, iż w odniesieniu do przedmiotowego zamówienia **nie prowadzono wstępnych konsultacji rynkowych**.

**DZIAŁ III Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Przedmiotem zamówienia jest Wyposażenie na potrzebę stworzenia nowoczesnego laboratorium analizy i symulacji procesów biznesowych** w ramach planu „Umocnienie potencjału naukowego na rzecz inteligentnych specjalizacji woj. zachodniopomorskiego” nr umowy RID/SP/0046/2024/01. Dofinansowanego ze środków Ministra Nauki w ramach Programu „Regionalna inicjatywa doskonałości”
2. Główne miejsce lub lokalizacja realizacji dostaw: obiekty Zamawiającego na terenie miasta Szczecina (kod NUTS PL424 Miasto Szczecin).
3. Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

	numer	nazwa
Główny kod CPV	32333200-8	Kamery wideo

<sup>1</sup> Przez progi unijne należy rozumieć kwoty wartości zamówień lub konkursów określone w art. 4 i art. 13 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zamówień publicznych, uchylającej dyrektywę 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.03.2014, str. 65, z późn. zm.), zwanej dalej „dyrektywą 2014/24/UE”

4. Zamawiający informuje o niedokonaniu podziału zamówienia na części. Każdy Wykonawca przedłoży tylko jedną ofertę, sam lub jako reprezentant spółki czy konsorcjum. Złożenie więcej niż jednej oferty przez jednego Wykonawcę spowoduje odrzucenie wszystkich jego ofert.
5. Powody niedokonania podziału zamówienia na części:
  - 1) brak podziału na części nie wpływa na konkurencję;
  - 2) brak podziału na części podyktowany jest względami ekonomicznymi – realizacja efektu skali.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty częściowej.
8. Zamawiający nie wymaga złożenia oferty w postaci katalogu elektronicznego.
9. Zamawiający **nie zastrzega** by o udzielenie zamówienia mogli ubiegać się wyłącznie wykonawcy mający status zakładu pracy chronionej, spółdzielnie socjalne oraz inni wykonawcy, których głównym celem lub głównym celem działalności ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, jest społeczna i zawodowa integracja osób społecznie marginalizowanych.
10. Dla wyspecyfikowanych urządzeń podane parametry są wartościami minimalnymi, każdy sprzęt o parametrach lepszych, wyższych od wyspecyfikowanych spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wszystkie urządzenia powinny spełniać wszelkie przepisy dot. prawa dopuszczenia do użytkowania w Polsce oraz posiadać stosowne dokumenty świadczące o spełnianiu wszystkich niezbędnych norm i wytycznych, które powinien spełniać w/w sprzęt przed dopuszczeniem go do użytkowania. Kopie tych dokumentów Wykonawca powinien dostarczyć razem ze sprzętem, wraz z oświadczeniem o ich zgodności z oryginałem. Do każdego urządzenia muszą być dołączone wszystkie niezbędne dokumenty takie jak instrukcja obsługi, licencje, gwarancja, oświadczenie zgodności z wszystkimi niezbędnymi normami (np. CE) oraz wszystkie nośniki danych z oprogramowaniem, sterownikami dodawanymi do sprzętu
11. Ilekroć w treści SWZ, w tym w opisie przedmiotu zamówienia, użyte są znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, europejskie oceny techniczne, aprobaty, certyfikaty, normy i inne wymienione w ustawie PZP, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne i zastrzega sobie prawo do weryfikacji oferowanych rozwiązań równoważnych na etapie badania i oceny ofert. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany udowodnić, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104-107 PZP, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia, przez co Zamawiający rozumie, a Wykonawca przyjmuje do wiadomości, iż wymaga się, aby produkt równoważny posiadał identyczne lub lepsze parametry jak produkty wskazane przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.
12. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 PZP.
13. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
14. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
15. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań, o których mowa w art. 60 i art. 121 PZP.
16. Wykonawca zapewnia, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, kompletny i sprawny, nie posiada wad fizycznych i prawnych oraz został wprowadzony do obrotu zgodnie z aktami prawnymi wdrażającymi Dyrektywy Nowego Podejścia co potwierdza oznaczenie CE (o ile ma zastosowanie), zgodnie z ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności oraz rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 2016, poz. 806).
17. Wykonawca zapewnia, że dostarczone oprogramowanie:
  - 1) Pochodzi z legalnego źródła i posiada wszystkie składniki potwierdzające legalność ich pochodzenia (np. oryginalne opakowanie, oryginalny nośnik, umowa licencyjna, klucz dostępu itp.),
  - 2) Nie narusza ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2022 r. poz. 2509 ze zm.),

- 3) Pochodzi z oficjalnych kanałów sprzedaży i dystrybucji producenta na polski rynek.
18. W ramach realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania usług towarzyszących przedmiotowej dostawie, takich jak transport i ubezpieczenie na czas transportu, załadunek i rozładunek oraz wszelkich innych usług dodatkowych niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia, takich jak pomoc techniczna oraz serwis gwarancyjny.
19. Zamawiający wymaga, aby sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy posiadał odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa.
20. Dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać niezbędne dokumenty, instrukcje i gwarancje tj. dokumenty, kartę gwarancyjną oraz instrukcję obsługi w języku polskim Wykonawca dostarczy wyżej wymienione dokumenty Zamawiającemu wraz z przedmiotem zamówienia.
21. Wszystkie wymienione sprzęty muszą spełniać następujące warunki:
- 1) posiadać deklarację CE – deklaracja Conformité Européenne lub certyfikat CE (o ile dotyczy);
  - 2) są fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich;
  - 3) posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim;
  - 4) posiadać okres gwarancji nie krótszy niż 12 miesięcy – chyba, że z postanowień Rozdziału 2 SWZ wynika inny okres wymaganej gwarancji
22. Warunki realizacji zamówienia określa również projekt umowy (Rozdział 3 SWZ).
23. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, obejmujący kryteria stosowane w celu oceny równoważności zawarty jest w Rozdziale 2 niniejszej SWZ.

#### DZIAŁ IV Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych

1. W celu wykazania, że oferowane dostawy spełniają określone przez zamawiającego w Rozdziale 2 niniejszej SWZ wymagania, cechy lub kryteria, Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą następujących przedmiotowych środków dowodowych:
  - 1) w celu potwierdzenia zgodności oferowanego asortymentu z wymaganiami zamawiającego określonymi w SWZ, które nie podlegają ocenie w ramach kryteriów oceny ofert:
    - a) szczegółowego opisu oferowanego asortymentu, zawierającego w szczególności określenie producenta i modelu oferowanego asortymentu, jak również wskazanie wszelkich parametrów oferowanego asortymentu, potwierdzającego, że oferowane dostawy spełniają wymagania zamawiającego określone w Rozdziale 2 SWZ, rozumiane jako wymagania;
    - b) specyfikacje techniczne producenta oferowanego sprzętu –potwierdzające spełnianie wymagań wskazanych w SWZ. Zamawiający nie wzywa do złożenia specyfikacji technicznej, jeżeli może ją uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, np. elektronicznych katalogów producenta.
2. Jeżeli Wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w pkt 1 ppkt 1, lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, Zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.
3. Przepisu pkt. 1 nie stosuje się, jeżeli nawet pomimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego, oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

#### DZIAŁ V Termin wykonania zamówienia

**Wymagany termin realizacji zamówienia 120 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.**

#### DZIAŁ VI Podstawy wykluczenia

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy wykonawcę:
 

**PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 108 PZP**

  - 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

- a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 17) – dalej KK,
  - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a KK,
  - c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a KK, w art. 46–48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz.U. z 2024 r. poz. 1488) lub w art. 54 ust. 1–4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 930),
  - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a KK, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 KK,
  - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 KK, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
  - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1745),
  - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 KK, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 KK, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d KK, lub przestępstwo skarbowe,
  - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1745),
- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
  - 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  - 4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
  - 5) jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2024 r. poz. 594), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
  - 6) jeżeli, w przypadkach, gdy Wykonawca lub podmiot, który należy z Wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2023 r. poz. 1689), doradzał lub w inny sposób był zaangażowany w przygotowanie postępowania o udzielenie tego zamówienia i doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2024 r. poz. 594), chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;

**PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 109 PZP  
(art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 7, 8, 9 oraz 10 PZP)**

- 7) 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;
- 8) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;
- 9) który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
- 10) który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;
- 11) który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności Zamawiającego lub próbował pozyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 12) który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

#### **PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 7**

### **USTAWY Z DNIA 13 KWIEŃNIA 2022 R. O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

- 13) 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 z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2024 r. poz. 507);
- 14) 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 2023 r. poz. 1124) 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 z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2024 r. poz. 507);
- 15) 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 z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2024 r. poz. 507);

2. Wykluczenie Wykonawcy następuje:

- w przypadkach, o których mowa w pkt. 1 ppkt 1 lit. a–g i ppkt 2 - na okres 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia;
  - w przypadkach, o których mowa w:
    - a) pkt. 1 ppkt 1 lit. h i ppkt 2, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach, została skazana za przestępstwo wymienione w pkt. 1 ppkt 1 lit. h,
    - b) w przypadku, o którym mowa w pkt. 1 ppkt 6 - w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym zaistniało zdarzenie będące podstawą wykluczenia,
    - c) w przypadku, o którym mowa w pkt. 1 ppkt 7 - na okres 3 lat od zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia,
  - w przypadkach, o których mowa w pkt. 13-15 - na okres trwania okoliczności określonych w tych punktach.
3. Osoba lub podmiot podlegające wykluczeniu w przypadkach, o których mowa w pkt. 13-15, które w okresie tego wykluczenia ubiegają się o udzielenie zamówienia publicznego lub dopuszczenie do udziału w konkursie lub biorą udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub w konkursie, podlegają karze pieniężnej. Karę pieniężną, o której mowa w zdaniu poprzednim, nakłada Prezes Urzędu Zamówień Publicznych, w drodze decyzji, w wysokości do 20 milionów zł.
  4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w pkt 1 ppkt pkt 1, 2, 5 i 7-12 jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:
    - 1) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
    - 2) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;
    - 3) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:
      - a) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
      - b) zreorganizował personel,
      - c) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
      - d) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
      - e) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.
  5. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w pkt. 4, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w pkt. 4, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wyklucza wykonawcę.
  6. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

#### DZIAŁ VII Informacja o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu, na zasadach określonych w Rozdziale 1, Dział VI SWZ, oraz spełniają poniżej określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
  - 1) **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
  - 2) **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**

- Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
- 3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
- 4) **zdolności technicznej lub zawodowej:**

Zamawiający uzna, że Wykonawca posiada wymagane zdolności techniczne lub zawodowe zapewniające należyte wykonanie zamówienia, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej trzy dostawy polegające na dostawie i wdrożeniu systemu wizyjnego VMS wraz z systemem kamer zintegrowanych z systemem VMS, umożliwiającego prowadzenie analiz w oparciu o zebrane dane.

#### UWAGA:

- Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które usługi wykonają poszczególni wykonawcy;
- W przypadku składania oferty wspólnej ww. warunek musi spełniać co najmniej jeden z wykonawców w całości.

### DZIAŁ VIII Wykaz podmiotowych środków dowodowych

#### 1. Dokumenty wymagane na etapie składania ofert:

- 1) Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie wstępne o niepodleganiu wykluczeniu według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2 do SWZ**.

Oświadczenie wstępne, **składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (podpis własnoręczny nie jest podpisem osobistym)**. Oświadczenie, stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia, tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe. W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenie składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną.

- 2) Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 PZP w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, składa, wraz z ofertą, 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. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby musi potwierdzać, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określać w szczególności:
- zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
  - sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
  - 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 usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

#### 2. Dokumenty wymagane przed udzieleniem zamówienia:

- 1) **Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych:**
- a) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 PZP,



sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;

- b) oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1-6 PZP, oraz w art. 109 ust. 1 pkt 5, 7-10 PZP w art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego. **(Załącznik nr 3 do SWZ)**
- c) **wykaz dostaw** wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, **w okresie ostatnich 3 latach**, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy. **(Załącznik nr 4 do SWZ)**

#### **UWAGA:**

### **3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:**

- 1) odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w pkt 2 ppkt 1 lit. a) – 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 wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.
  - 2) Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 3 ppkt. 1) 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.
4. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP, dane umożliwiające dostęp do tych środków.
  5. Okresy wyrażone w latach lub miesiącach, o których mowa w pkt 1-4, liczy się wstecz od dnia w którym upływa termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

### **DZIAŁ IX Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami**

1. W przedmiotowym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu następujących środków komunikacji elektronicznej:

- 1) **platformy** do obsługi postępowań przetargowych, dostępnej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>;
- 2) poczty elektronicznej: [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl)  
- z zastrzeżeniem, iż oferta wraz z załącznikami oraz podmiotowe i przedmiotowe środki dowodowe mogą zostać przekazane wyłącznie za pomocą powyższej Platformy.

**DZIAŁ X Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z wykonawcami.  
Informacje o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej**

1. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest: w zakresie proceduralnym: **Anna Karska-Zdziebko** e-mail: [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl).
2. Komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. (<https://platformazakupowa.pl/pn/usz>).
3. W sytuacjach awaryjnych np. w przypadku braku działania platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> Zamawiający może również komunikować się z wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej - [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl).
4. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między zamawiającym a wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.
5. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
6. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w niniejszej SWZ, składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>
7. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego przy komunikacji wynosi 500 MB.
8. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu **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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 2452)** oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. 2020 r. poz. 2415).
9. Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ, zgodnie z art. 284 ust. 1 PZP, kierując swoje zapytania do Zamawiającego, ze wskazaniem numeru postępowania określonego w SWZ. Zapytania winny być składane w sposób określony w pkt. 2, a w przypadku braku działania platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> za pomocą poczty elektronicznej na adres [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl).
10. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
11. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na platformazakupowa.pl, tj.:
  - stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,

- 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,
  - zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,
  - włączona obsługa JavaScript,
  - zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
  - Platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
  - 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.
12. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wnioski o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert.
  13. Jeżeli zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w pkt 12, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.
  14. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ, o którym mowa w pkt 12.
  15. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w pkt. 12, zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
  16. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
  17. Wszelkie wyjaśnienia i modyfikacje, w tym zmiany terminów stają się integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i są wiążące dla Zamawiającego i Wykonawców.

#### DZIAŁ XI Termin związania ofertą

1. Wykonawca jest związany ofertą nie dłużej niż **30 dni** od dnia upływu terminu składania ofert, **tj. do dnia 08.02.2025 r.**, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt. 1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą, zwraca się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt. 2, wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
4. W przypadku gdy Zamawiający żąda wniesienia wadium, przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt. 2, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą

#### DZIAŁ XII Opis sposobu przygotowywania oferty oraz innych dokumentów wymaganych w postępowaniu

1. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
2. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, **w tym koszty poniesione z tytułu nabycia kwalifikowanego podpisu elektronicznego, bądź poniesione w związku z nabyciem lub korzystaniem z podpisu zaufanego lub podpisu osobistego.**
3. Wykonawca zobowiązany jest do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
4. Wykonawca składa ofertę wraz z załącznikami za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>.
5. Korzystanie z platformy zakupowej przez Wykonawcę jest bezpłatne.

6. Celem prawidłowego złożenia oferty Zamawiający zamieścił na stronie platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje> plik pn. **Pełna instrukcja tekstowa składania ofert, wysyłania wiadomości w Ogłoszeniu o Zamówieniu (UE/PL)**.
7. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
  - akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> oraz uznaje go za wiążący,
  - zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej pod linkiem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
8. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z 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 Prawo Zamówień Publicznych.
9. 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.
10. Formaty plików wykorzystywanych przez Wykonawcę 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”.
11. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf. Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.
12. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów:
  - .zip
  - .7Z
13. **Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi max 10MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi max 5MB.**
14. 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.
15. Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
16. Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
17. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
18. Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
19. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert.
20. Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
21. Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
22. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.

23. 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.
24. Ofertę sporządza się w języku polskim się na Formularzu Ofertowym – zgodnie z **Załącznikiem nr 1 do SWZ**. Wraz z ofertą Wykonawca jest zobowiązany złożyć:
  - a) **oświadczenie, o którym mowa w Rozdziale 1, Dział VIII pkt. 1 ppkt 1 SWZ;**
  - b) **dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty; odpowiednie pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy);**
  - c) **przedmiotowe środki dowodowe, o których mowa w Rozdziale 1, Dział IV SWZ,**
  - d) **zobowiązanie innego podmiotu oraz jego oświadczenie, o których mowa w Rozdziale 1 Dział VIII pkt. 1 ppkt 1 i 2 SWZ (jeżeli dotyczy);**
25. Po wypełnieniu Formularza składania oferty i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „**Przejdź do podsumowania**”.
26. Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>, Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 oraz ust. 2 PZP, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1 PZP sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Na stronie platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje> znajduje się plik: **Pigułka wiedzy na temat podpisów osobistych i zaufanych**. Zamawiający zaleca zapoznanie się z dokumentem.
27. 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”.
28. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny. Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES.
29. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
30. Każdy Wykonawca przedłoży tylko jedną ofertę, sam lub jako reprezentant spółki czy konsorcjum. Złożenie więcej niż jednej oferty przez jednego Wykonawcę spowoduje odrzucenie wszystkich jego ofert.
31. Wykonawca, za pośrednictwem platformazakupowa.pl 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>.
32. Formularz oferty oraz wszystkie załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono z ustawy albo z innych dokumentów załączonych do oferty.
33. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, może dokonać również notariusz.
34. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 PZP lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, **zostały wystawione przez upoważnione podmioty** inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie

- ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej „upoważnionymi podmiotami”, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.
35. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, **zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej**, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej w przypadku:
- podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
  - przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
  - innych dokumentów – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
36. Podmiotowe środki dowodowe, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, **niewystawione przez upoważnione podmioty oraz pełnomocnictwo** przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym.
37. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, **niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo**, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, lub podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej dokonuje w przypadku:
- podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;
  - przedmiotowego środka dowodowego lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
  - pełnomocnictwa – mocodawca.
38. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego składają jeden lub kilka dokumentów tak, aby wspólnie udokumentować brak podstaw do wykluczenia oraz warunki dotyczące przedmiotu zamówienia. Wymagane oświadczenia należy złożyć w sposób wyraźnie wskazujący, iż oświadczenie składają wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego. Nadto, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Stosowne pełnomocnictwo musi zostać opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym. **Wspólnicy spółki cywilnej traktowani są jak wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego.**
39. W przypadku załączania do oferty dokumentów lub oświadczeń sporządzonych w języku obcym, z zastrzeżeniem postanowień Rozdziału 1, Dział IV SWZ należy je złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.

40. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularzy załączonych do SWZ. Dopuszcza się złożenie załączników opracowanych przez Wykonawców pod warunkiem, że będą one zgodne co do treści z formularzami określonymi przez Zamawiającego.
41. Oferty będą oceniane według kryteriów i zasad określonych w rozdziale 1, Dział XIII SWZ. Wykonawcy przedstawiają oferty zgodnie z wymaganiami SWZ.
42. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> w terminie najpóźniej do dnia **10.01.2025 r. do godziny 8:30.**

#### DZIAŁ XIII Termin otwarcia ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **10.01.2025 r. o godz. 9:00** i realizowane będzie przy użyciu systemu teleinformatycznego.
2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
3. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>
  - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
  - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
4. Zamawiający przekazuje Prezesowi Urzędu informację o złożonych ofertach, nie później niż w terminie 7 dni od dnia otwarcia ofert albo unieważnienia postępowania.

#### DZIAŁ XIV Sposób obliczenia ceny

1. Wykonawca na formularzu ofertowym podaje całkowitą wartość brutto oferty. Cena zawiera wszystkie składniki cenotwórcze, w tym podatek od towarów i usług.
2. Cena oferty brutto musi być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Ceny jednostkowe podane przez Wykonawcę są stałe w okresie obowiązywania umowy, z zastrzeżeniem postanowień projektu umowy.
4. Cena powinna zostać wyrażona cyfrowo.
5. Cenę należy obliczyć na podstawie szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia zawartego w Rozdziale 2 SWZ.
6. Wszystkie elementy oferty powinny zawierać w sobie ewentualne upusty stosowane przez Wykonawcę, tzn. muszą być one w kalkulowane w cenę oferty.
7. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę są wiążące i zostaną wprowadzone do umowy.
8. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2024 r. poz. 361), dla celów zastosowania kryterium ceny zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. Wykonawca w takim przypadku 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 objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
  - 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
9. Rozliczenia będą prowadzone w walucie: PLN.

#### DZIAŁ XV Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

- Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich wagami oraz w następujący sposób będzie oceniał spełnianie kryteriów:

➤ **cena brutto** - **100 %**

Sposób oceny ofert według przyjętych kryteriów (1%=1pkt):

**Kryterium 1** będzie obliczone za pomocą następującego wzoru:

$$\text{Cena brutto} = [(Cn : Cb) \times 100 \%] \times 100$$

gdzie:

Cn - cena najniższa (brutto)

Cb - cena wynikająca z oferty badanej (brutto)

1. W wyniku komisyjnej analizy i oceny otrzymanych ofert, stosując kryteria ustawowe i określone w SWZ dokonany zostanie wybór najkorzystniejszej oferty.
2. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń.
3. Zgodnie z art. 223 ust. 2 PZP Zamawiający poprawi w treści oferty:
  - 1) oczywiste omyłki pisarskie,
  - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, oraz
  - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
4. W przypadku, o którym mowa w pkt. 5 ppkt 3, zamawiający wyznacza wykonawcy odpowiedni termin na wyrażenie zgody na poprawienie w ofercie omyłki lub zakwestionowanie jej poprawienia. Brak odpowiedzi w wyznaczonym terminie uznaje się za wyrażenie zgody na poprawienie omyłki.

#### DZIAŁ XVI Informacja o podstawie odrzucenia ofert

1. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:
  - 1) została złożona po terminie składania ofert;
  - 2) została złożona przez wykonawcę:
    - a) podlegającego wykluczeniu z postępowania lub niespełniającego warunków udziału w postępowaniu, lub
    - b) który nie złożył w przewidzianym terminie oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP, lub podmiotowego środka dowodowego, potwierdzających brak podstaw wykluczenia lub spełnianie warunków udziału w postępowaniu, przedmiotowego środka dowodowego, lub innych dokumentów lub oświadczeń,
  - 3) jest niezgodna z przepisami ustawy;
  - 4) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów;
  - 5) jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia;
  - 6) nie została sporządzona lub przekazana w sposób zgodny z wymaganiami technicznymi oraz organizacyjnymi sporządzania lub przekazywania ofert przy użyciu środków komunikacji elektronicznej określonymi przez zamawiającego;
  - 7) została złożona w warunkach czynu nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
  - 8) zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
  - 9) zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
  - 10) wykonawca w wyznaczonym terminie zakwestionował poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3 PZP;
  - 11) wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na przedłużenie terminu związania ofertą;
  - 12) wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na wybór jego oferty po upływie terminu związania ofertą;



- 13) w przypadku, gdy Zamawiający żądał wniesienia wadium - wykonawca nie wniósł wadium, lub wniósł w sposób nieprawidłowy lub nie utrzymywał wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą lub złożył wniosek o zwrot wadium w przypadku, o którym mowa w art. 98 ust. 2 pkt 3 PZP;
- 14) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób;
- 15) obejmuje ona urządzenia informatyczne lub oprogramowanie wskazane w rekomendacji, o której mowa w art. 33 ust. 4 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (Dz. U. z 2024 r. poz.1077), stwierdzającej ich negatywny wpływ na bezpieczeństwo publiczne lub bezpieczeństwo narodowe;

#### **DZIAŁ XVII Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, w terminach określonych w art. 264 PZP.
2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
3. 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, zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.
4. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

#### **DZIAŁ XVIII Wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

#### **DZIAŁ XIX Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

#### **DZIAŁ XX Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy**

1. Odwołanie przysługuje na:
  - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, 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
2. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w terminie:
  - 1) 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
  - 2) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w ppkt 1;
  - 3) odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkursu lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie: 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej;

- 4) odwołanie w przypadkach innych niż określone w ppkt 1-3 wnosi się w terminie: 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
3. 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.
4. Domniemywa się, że zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przekazanie odpowiednio odwołania albo jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
5. Odwołanie zawiera:
  - 1) imię i nazwisko albo nazwę, miejsce zamieszkania albo siedzibę, numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej odwołującego oraz imię i nazwisko przedstawiciela (przedstawiciele);
  - 2) nazwę i siedzibę zamawiającego, numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej zamawiającego;
  - 3) numer Powszechnego Elektronicznego Systemu Ewidencji Ludności (PESEL) lub NIP odwołującego będącego osobą fizyczną, jeżeli jest on obowiązany do jego posiadania albo posiada go nie mając takiego obowiązku;
  - 4) numer w Krajowym Rejestrze Sądowym, a w przypadku jego braku – numer w innym właściwym rejestrze, ewidencji lub NIP odwołującego niebędącego osobą fizyczną, który nie ma obowiązku wpisu we właściwym rejestrze lub ewidencji, jeżeli jest on obowiązany do jego posiadania;
  - 5) określenie przedmiotu zamówienia;
  - 6) wskazanie numeru ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych;
  - 7) wskazanie czynności lub zaniechania czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, lub wskazanie zaniechania przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy;
  - 8) zwięzłe przedstawienie zarzutów;
  - 9) żądanie co do sposobu rozstrzygnięcia odwołania;
  - 10) wskazanie okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie odwołania oraz dowodów na poparcie przytoczonych okoliczności;
  - 11) podpis odwołującego albo jego przedstawiciela lub przedstawiciele;
  - 12) wykaz załączników.
6. Do odwołania dołącza się:
  - 1) dowód uiszczenia wpisu od odwołania w wymaganej wysokości;
  - 2) dowód przekazania odpowiednio odwołania albo jego kopii zamawiającemu;
  - 3) dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania odwołującego.
7. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 PZP stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
8. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych, zwanego dalej „sądem zamówień publicznych”.
9. 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 PZP, przesyłając 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.
10. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, ze wskazaniem, czy jest ono zaskarżone w całości, czy w części, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wniosek o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części, z zaznaczeniem zakresu żądanej zmiany.

1. W sprawie majątkowej, w której zawarcie ugody jest dopuszczalne, każda ze stron umowy, w przypadku sporu wynikającego z zamówienia, może złożyć wniosek o przeprowadzenie mediacji lub inne polubowne rozwiązanie sporu do Sądu Polubownego przy Prokuraturii Generalnej Rzeczypospolitej Polskiej, wybranego mediatora albo osoby prowadzącej inne polubowne rozwiązanie sporu.
2. Umowa może zawierać postanowienia o mediacji lub innym polubownym rozwiązaniu sporu. Umowa o mediację lub inne polubowne rozwiązanie sporu może być zawarta także przez wyrażenie przez stronę zgody na mediację lub inne polubowne rozwiązanie sporu, gdy druga strona złożyła wniosek, o którym mowa w pkt. 1
3. Zawarcie ugody nie może prowadzić do naruszenia przepisów działu VII rozdziału 3 PZP.

## DZIAŁ XXII Jawność postępowania. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

1. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 18 ust. 1 PZP postępowanie o udzielenie zamówienia jest jawne.
2. Protokół wraz załącznikami jest jawny i udostępniany na wniosek. Oferty wraz z załącznikami udostępnia się na wniosek niezwłocznie po otwarciu ofert, nie później jednak niż w terminie 3 dni od dnia otwarcia ofert. W przypadku gdy wniesienie żądania dotyczącego prawa, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole postępowania lub załącznikach do tego protokołu, od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający nie udostępnia tych danych, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 rozporządzenia 2016/679.
3. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
  - administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Szczeciński, al. Papieża Jana Pawła II 22a 70-453 Szczecin.
  - Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z ww. postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego
  - odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy PZP;
  - Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
  - obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z PZP;
  - w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
  - posiada Pani/Pan:
    - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
    - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
    - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
    - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
  - nie przysługuje Pani/Panu:
    - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
    - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

- **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**
4. Udostępnianie, o którym mowa w pkt 2 ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia. Ograniczenia zasady jawności, o których mowa w pkt 17 i art. 18 ust. 3–6 PZP, stosuje się odpowiednio.
  5. W przypadku korzystania przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane przez zamawiającego, z uprawnienia, o którym mowa w art. 15 ust. 1–3 rozporządzenia 2016/679, zamawiający może żądać od osoby występującej z żądaniem wskazania dodatkowych informacji, mających na celu sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia.
  6. Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, o którym mowa w art. 16 rozporządzenia 2016/679, nie może naruszać integralności protokołu postępowania oraz jego załączników.
  7. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, 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 PZP.
  8. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r. poz. 1233) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej 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 zajmującymi się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzenia nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich poufności, tzn. składając ofertę zastrzegł, iż nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać załączone na platformie zakupowej zgodnie z instrukcją składania oferty dla Wykonawcy.
  9. Ujawnienie niezastrzeżonej treści ofert dokonywane będzie wg poniższych zasad:
    1. osoba zainteresowana zobowiązana jest wystąpić do Zamawiającego o udostępnienie treści protokołu lub/i załączników do protokołu,
    2. Zamawiający ustali, z uwzględnieniem złożonego w ofercie zastrzeżenia o tajemnicy przedsiębiorstwa, zakres informacji, które mogą być udostępnione,
    3. po przeprowadzeniu powyższych czynności Zamawiający niezwłocznie udostępni wnioskodawcy protokół lub/i załączniki do protokołu.

---

## **ROZDZIAŁ 2**

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia dostarczenie i montaż wraz z niezbędnymi pracami konfiguracyjnymi wyposażenia na potrzeby stworzenia nowoczesnego laboratorium analizy i symulacji procesów biznesowych. Zakres zamówienia obejmuje dostarczenie i instalację systemu monitoringu wizyjnego opartego na kamerach IP z inteligentną analizą obrazu oraz wdrożenie oprogramowania VMS integrującego urządzenia w jeden spójny system i pozwalającego na przetwarzanie zebranych danych do celów analitycznych.

W ramach realizacji zamówienia wymagane jest:

- Dostawa i montaż kamer 9 kamer obejmujących 4 różne typy wskazane w opisie przedmiotu zamówienia (Typ 1, Typ 2, Typ 3 i Typ 4) oraz ich integracja z systemem VMS (Video Management System).

- Instalacja i konfiguracja serwera oraz oprogramowania VMS (Video Management System) wraz z dostarczeniem wymaganych licencji.
- Dostarczenie urządzeń współpracujących z systemem i zwiększających jego możliwości w zakresie zbierania i analizy danych (w tym m.in. czytnika kodów kreskowych, kolumny sygnalizacyjnej, głośnika IP) oraz ich integracja z systemem VMS.
- Uruchomienie systemu, przeszkolenie administratorów, użytkowników końcowych oraz zapewnienie wsparcia technicznego.

Całość systemu ma umożliwiać elastyczne zarządzanie urządzeniami, tworzenie scenariuszy analizy procesów biznesowych oraz monitorowanie procesów w czasie rzeczywistym.

#### Charakterystyka wymagań do poszczególnych komponentów systemu:

##### **I. KAMERA TYP 1**

Kamery IP Typ1 będą miały za zadanie realizowanie scenariuszy analitycznych. Kamery Typ1 powinna realizować co najmniej 3 scenariusze (analitiky) jednocześnie. Wybrane analitiky do uruchomienia na kamerach IP Typ1:

- AI Video Motion Detection. Umożliwia wykrycie następujących naruszeń: Intruz (wykrycie osoby pojawiającej się w określonym obszarze), Wałęsanie (wykrycie jeśli osoba pozostaje w określonym obszarze zadany czas), Kierunek (wykrycie jeśli osoba pojawi się w zadanym obszarze oraz porusza się w określonym kierunku), Przekroczenie linii (przekroczenie linii w określonym kierunku)
- AI People detection/AI Vehicle detection/AI Face detection. AI people detection umożliwia zapamiętanie i rozpoznanie charakterystycznych cech twarzy (płeć, wiek) oraz ubioru (kolor). AI vehicle detection umożliwia rozpoznanie i ekstrakcję cech charakterystycznych pojazdów takich jak: typ (truck, bus, suv, van, sedan) oraz kolor.
- AI Non-Mask Detection umożliwia wykrycie osób nie posiadających założonej maseczki.
- AI occupancy detection umożliwia zliczanie osób znajdujących się w zdefiniowanym obszarze oraz aktywację alarmu w przypadku kiedy ilość osób przekroczy zadaną wartość.
- AI Privacy guard to narzędzie to automatycznej anonimizacji obrazu.
- AI Scene change detection umożliwia wykrycie następujących anomalii: Porzucony obiekt (w wyznaczonym obszarze), Otwarte/zamknięte drzwi (np. Na koniec zmiany pozostawione otwarte zatoki ładunkowe), Wolne/zajęte miejsca (parking, stacje ładowania wózków), Brak towaru na półkach (alarm w przypadku kiedy towar na półce się skończy).
- AI sound classification wykrywa anomalie dźwiękowe i kategoryzuje je jako: krzyk, wystrzał z pistoletu, zbitcie szkła, klakson.

Kamera Typ 1 musi spełniać poniższe minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne:

- powinna obsługiwać strumieniowanie H.265 oraz H.264,
- powinna generować obraz o rozdzielczości 3840x2160 pikseli przy do 30 klatkach na sekundę z proporcjami 16:9,
- powinna wykorzystywać sensor obrazu CMOS o wysokiej czułości 1/1.8,
- powinna oferować szeroki zakres dynamiki 132 dB,
- powinna produkować obraz kolorowy przy minimalnym oświetleniu wynoszącym 0,06 luksa oraz obraz monochromatyczny przy 0,03 luksa przy przysłonie F1.5, czasie naświetlania 1/30 s i AGC ustawionym na 11,
- powinna mieć wbudowane oświetlenie IR, pozwalające na uzyskanie wyraźnego obrazu monochromatycznego w warunkach zerowego oświetlenia, z zasięgiem 70 m (230 stóp),
- powinna generować wiele jednoczesnych strumieni wideo - do czterech (4) strumieni H.265 (profil główny) lub H.264 (profil wysoki) oraz strumieni JPEG,
- powinna być wyposażona w inteligentny tryb automatyczny, który zapewnia automatyczną dynamiczną kontrolę kluczowych parametrów obrazu,

- powinna być wyposażona w ulepszone inteligentne kodowanie z kontrolą GOP (w tym kontrolą ramek), monitorując ruch ważnych scen, aby zmniejszyć bitrate, co pozwala na dłuższe nagrywanie i zmniejszenie obciążenia sieci,
- powinna być wyposażona w tryb korytarzowy, umożliwiający uchwycenie bardziej pionowo zorientowanego obszaru niż normalny format,
- powinna produkować zaszyfrowany strumień,
- powinna obsługiwać komunikację SSL / TLS z certyfikatem CA,
- Użytkownik powinien mieć możliwość przeglądania wideo na komputerze za pomocą przeglądarki,
- Użytkownik powinien mieć możliwość przeglądania wideo na smartfonie i tablecie przy użyciu oprogramowania do przeglądania dla iPhone'a i Androida,
- powinna oferować detekcję ruchu wideo (VMD) z czterema (4) programowalnymi obszarami detekcji, 15 poziomami czułości i 10 poziomami wielkości detekcji,
- powinna oferować inteligentną detekcję ruchu wideo (i-VMD) z czterema (4) trybami detekcji: detekcja intruza, detekcja wałęsania się, detekcja kierunku oraz detekcja przekroczenia linii,
- powinna mieć funkcję kompensacji mgły,
- powinna posiadać funkcję kompensacji światła punktowego (HLC),
- powinna być wyposażona w funkcję Super Chroma Compensation (SCC), która zapewnia lepszą reprodukcję kolorów przy słabym oświetleniu,
- powinna umożliwiać elektroniczne maskowanie prywatności w maksymalnie ośmiu (8) obszarach,
- powinna oferować priorytetową kontrolę strumienia, która pozwala na przesyłanie strumienia wideo do wybranego komputera PC lub rejestratora z priorytetem,
- powinna mieć gniazdo na kartę pamięci SD, obsługujące karty SD, SDHC i SDXC do przechowywania lokalnego,
- powinna oferować pełnodupleksową, dwukierunkową komunikację audio pomiędzy kamerą a miejscem monitoringu,
- powinna mieć trzy (3) źródła alarmowe: wejście terminala, VMD oraz alarm komend, które aktywują procesy takie jak nagrywanie na karcie SDXC/SDHC/SD, powiadomienia e-mail, powiadomienia alarmowe HTTP, wyświetlanie na przeglądarce oraz wyjście powiadomienia alarmowego TCP,
- powinna być zgodna ze standardem ONVIF,
- powinna być wyposażona w stabilizację obrazu, aby zapewnić stabilne obrazy, nawet gdy jest zainstalowana w miejscach narażonych na wibracje,
- powinna oferować 90-krotny zoom optyczny w rozdzielczości HD,
- powinna mieć wbudowany mikrofon oraz obsługiwać kompresję audio G.726 (ADPCM): 32 kbps/16 kbps, G.711: 64 kbps oraz AAC-LC: 64 kbps/96 kbps/128 kbps.
- powinna oferować pełnodupleksową, dwukierunkową komunikację audio pomiędzy kamerą a miejscem monitoringu,
- powinna mieć trzy (3) źródła alarmowe: wejście terminala, VMD, alarm komend, alarm detekcji dźwięku oraz alarm automatycznego śledzenia, które aktywują procesy takie jak nagrywanie na karcie SDXC/SDHC/SD, powiadomienia e-mail, powiadomienia alarmowe HTTP, wyświetlanie na przeglądarce, transfer obrazów przez FTP oraz wyjście protokołu alarmowego TCP.

## **II. KAMERA TYP 2:**

Kamery Typ2 powinny mieć możliwość realizowania np. scenariuszy z zakresu weryfikacji kompletacji zamówienia, odczytu kodów QR/Numeru seryjnego zarówno na etapie produkcji jak i na etapie kompletowania zamówienia. Metadane wysłane przez kamerę posłużą do tworzenia zaawansowanych scenariuszy w obszarze:

- Weryfikacji kompletności zamówienia - w oparciu o kamerę IP wysokiej rozdzielczości Typ2 monitorującą na bieżąco proces pakowania, wyposażoną w skaner kodów kreskowych powinna istnieć możliwość szybkiej identyfikacji zamówienia. Kamera powinna być zintegrowana z oprogramowaniem VMS scalające pracę zainstalowanych urządzeń oraz zapewniającym archiwum.
- Systemu parkingowego – kamera powinna posiadać zintegrowane oprogramowanie do zaawansowanego rozpoznawania tablic rejestracyjnych i reagować na tablicę rejestracyjną zgodnie z zaprogramowanym scenariuszem: biała lista, czarna lista. Metadane z kamery przesyłane powinny być w czasie rzeczywistym do oprogramowania nadrzędnego VMS i następnie zostają przypisane do obrazu – nagrania. Umożliwia to płynne przeszukiwanie archiwum w celu weryfikacji daty, godziny wjazdu określonych pojazdów na teren obiektu.
- Barcode reader App – kamera powinna posiadać wbudowaną, zintegrowaną aplikację do odczytu kodów 1D i 2D (QR code, data matrix code, dot code). Po odczytaniu kod powinien zostać wysłany w postaci metadanych do systemu nadrzędnego VMS w celu jego powiązania z obrazem w wysokiej rozdzielczości z kamery o szerszym polu widzenia (np. weryfikacja kompletności zamówienia wraz z identyfikacją numeru zamówienia).

Kamera Typ 2 musi spełniać poniższe minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne:

1. Rodzaj:
  - Kamera tubowa IP.
2. Przetwornik:
  - Przetwornik o przekątnej nie mniejszej niż 1/2.8”.
  - Wyposażony w technologię WDR o mocy co najmniej 130 dB.
  - Światłoczułość: 0.002 lx (dzień) / 0.001 lx (noc).
  - Rozdzielczość minimalna: 1920x1080.
  - Zmiennookniskowy obiektyw 2.7 mm - 12 mm, wyposażony w Auto Focus oraz Auto-IRIS.
3. Podzespoły:
  - Procesor co najmniej czterordzeniowy, taktowanie min. 1 GHz na rdzeń.
  - Pamięć RAM: minimum 512 MB.
  - Pamięć FLASH: minimum 256 MB.
4. Powierzchnia piksela:
  - 8.41  $\mu\text{m}^2$ .
5. Strumieniowanie:
  - Generowanie 4 strumieni wideo, z pomocniczym strumieniem w rozdzielczości co najmniej Full HD.
  - Obsługa strumienia MJPEG w rozdzielczości min. FullHD przy 30 klatkach na sekundę.
6. Obudowa:
  - Możliwość podłączenia modułu funkcyjnego (np. głośnik, mikrofon).
  - Promiennik IR z zasięgiem co najmniej 60 m.
  - Klasa szczelności obudowy: IP67.
  - Klasa wandaloodporności: IK10.
  - Zakres temperatur pracy: od -55°C do +55°C.
7. Łączność:
  - Protokół ONVIF z profilem GSTM.
8. Kodowanie:
  - Obsługa kodowania H.264 (High Profile) oraz H.265.
  - Obsługa kompresji audio G.711/G.726/AAC/LPCM.
9. Sieć:

- Interfejs sieciowy: przepustowość co najmniej 100 Mbps.
  - Obsługa protokołów: ARP, PPPoE, IPv4/v6, ICMP, IGMP, QoS, TCP, UDP, DHCP, UPnP, SNMP, SMTP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, DDNS, SMBv2.
  - Obsługa wszystkich dostępnych na rynku przeglądarek internetowych.
10. Zabezpieczenia:
- Zarządzanie użytkownikami i grupami.
  - Połączenie SSL, kontrola dostępu oparta na adresie IP.
  - Wsparcie dla IEEE 802.1X, wykrywanie włamań, cyfrowy podpis obrazu.
11. Złącza:
- Minimum 2 wejścia i 1 wyjście alarmowe.
  - 1 wejście i 1 wyjście audio.
  - Złącza RS485 oraz CVBS.
12. Analiza obrazu:
- Odczyt i rozpoznawanie tablic rejestracyjnych.
  - Analiza z wykorzystaniem sieci neuronowej na pokładzie kamery, skuteczność odczytu min. 99%.
  - Odczyt tablic rejestracyjnych na dwóch pasach jednocześnie.
  - Odczyt tablic przy prędkości min. 50 km/h.
  - Kalibracja minimalnej i maksymalnej wielkości znaków.
  - Rozpoznawanie marki, modelu oraz koloru pojazdu.
  - Rozpoznawanie kraju pochodzenia tablicy rejestracyjnej (baza danych zawiera min. 120 krajów).
  - Integracja z systemami zewnętrznymi za pomocą XML, JSON, TCP/IP.
13. Funkcjonalności:
- Wysyłanie komend CGI do innych urządzeń.
  - Obsługa kart pamięci do 1 TB, wbudowana pamięć 64 GB.
  - Nagrywanie migawkowe (przed i po alarmie), ciągłe oraz zdarzeniowe.
  - Elastyczna logika zdarzeń, harmonogramy tygodniowe, transfer wideo przez FTP i e-mail.
  - Zdalne powiadamianie o alarmach, panel akcji i reakcji, dioda LED sygnalizująca stan kamery.
14. Atesty:
- EMC: CE/FCC.
  - Safety: LVD.
15. Zasilanie:
- Zasilanie PoE (standard 802.3af), wsparcie dla trybów A i B PoE.
  - Maksymalny pobór mocy: 13 W (PoE).
  - Możliwość zasilania prądem zmiennym 24V.
16. MTBF (Mean Time Between Failures):
- Co najmniej 95 000 godzin ciągłej pracy.
17. Gwarancja:
- Minimum 5 lat gwarancji.

### **III. KAMERA TYP 3**

Głównym zadaniem kamery Typ3 jest monitoring wizyjny.

Kamera Typ 3 musi spełniać poniższe minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne:

1. Rodzaj:
  - Kamera kopułkowa IP.
2. Przetwornik:
  - Przetwornik Sony STARVIS lub o przekątnej nie mniejszej niż 1/1.8”.
  - Wyposażony w technologię WDR o mocy co najmniej 130 dB.



- Światłoczułość: 0.004 lx (dzień) / 0.002 lx (noc).
  - Rozdzielczość minimalna: 3860x2150.
  - Zmiennooogniskowy obiektyw 3.6 mm - 11 mm, wyposażony w Auto Focus oraz Auto-IRIS.
3. Podzespoły:
- Procesor co najmniej czterordzeniowy, taktowanie min. 1 GHz na rdzeń.
  - Pamięć RAM: minimum 512 MB.
  - Pamięć FLASH: minimum 256 MB.
4. Powierzchnia piksela:
- 20  $\mu\text{m}^2$ .
5. Strumieniowanie:
- Generowanie 4 strumieni wideo, z pomocniczym strumieniem w rozdzielczości co najmniej Full HD.
  - Obsługa strumienia MJPEG w rozdzielczości min. FullHD przy 30 klatkach na sekundę.
6. Obudowa:
- Możliwość podłączenia modułu funkcyjnego (np. głośnik, mikrofon).
  - Promiennik IR z zasięgiem co najmniej 40 m.
  - Klasa szczelności obudowy: IP66.
  - Klasa wandaloodporności: IK10.
  - Zakres temperatur pracy: od  $-50^{\circ}\text{C}$  do  $+55^{\circ}\text{C}$ .
  - Waga kamery nie większa niż 800 g.
7. Łączność:
- Protokół ONVIF z profilem GSTM.
8. Kodowanie:
- Obsługa kodowania H.264 (High Profile) oraz H.265.
  - Obsługa kompresji audio G.711/G.726/AAC/LPCM.
  - Obsługa dwukierunkowego audio.
9. Sieć:
- Interfejs sieciowy: przepustowość co najmniej 100 Mbps.
  - Obsługa protokołów: ARP, PPPoE, IPv4/v6, ICMP, IGMP, QoS, TCP, UDP, DHCP, UPnP, SNMP, SMTP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, DDNS, SMBv2.
10. Zabezpieczenia:
- Zarządzanie użytkownikami i grupami.
  - Połączenie SSL, kontrola dostępu oparta na adresie IP.
  - Wsparcie dla IEEE 802.1X.
11. Złącza:
- Minimum 2 wejścia i 1 wyjście alarmowe.
  - 1 wejście i 1 wyjście audio.
  - Złącze CVBS.
12. Analiza obrazu:
- Obsługa co najmniej 2 analiz jednocześnie, w tym:
    - Wykrywanie ruchu.
    - Wykrywanie dźwięku.
    - Wykrywanie porzuconych obiektów.
    - Wtargnięcie.
    - Sabotaż.
    - Wykrywanie niewłaściwego kierunku.
    - Zliczanie obiektów.
    - Rozpoznawanie twarzy.
    - Odczyt tablic rejestracyjnych.

- Analiza przy użyciu sieci neuronowej.
  - Dołączona tabela DORI (detection, observation, recognition, identification) stworzona przez producenta.
13. Funkcjonalności:
- Wysyłanie i odbieranie komend CGI do/z innych urządzeń.
  - Obsługa kart pamięci o pojemności do 1 TB.
  - Nagrywanie migawkowe (przed i po alarmie), nagrywanie zdarzeń.
  - Tygodniowe harmonogramy nagrań i działań.
  - Transfer wideo i obrazów przez FTP oraz e-mail.
  - Planowanie stref prywatności.
  - Zdalne powiadamianie o alarmach.
  - Dioda LED sygnalizująca stan kamery.
14. Certyfikaty:
- EN 50121-4, EN 55032, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 62368-1, EN 63000, AS/NZS CISPR32, 47 CFR Part 15b NRTL.
15. Atesty:
- CE/FCC, LVD.
16. Zasilanie:
- Zasilanie PoE (standard 802.3af), wsparcie dla trybów A i B PoE.
  - Maksymalny pobór mocy: 12 W.
  - Możliwość zasilania prądem zmiennym 24V.
17. MTBF (Mean Time Between Failures):
- Co najmniej 95 000 godzin ciągłej pracy.
18. Gwarancja:
- Minimum 5 lat gwarancji.

#### **IV. KAMERA TYP 4**

Kamera Typ4 powinna mieć możliwość odczytywania kodów QR.

Kamera Typ 4 musi spełniać poniższe minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne:

- Przetwornik CMOS nie mniejszy niż 1/1.8”.
- Ilość efektywnych pikseli przetwornika nie mniejsza niż 8,10 Megapikseli.
- Powierzchnia piksela na przetworniku nie mniejsza niż 8,41  $\mu\text{m}^2$ .
- Światłoczułość przetwornika powinna wynosić przynajmniej 30,000 $e^-/\text{Lux}\cdot\text{sec}$ .
- Możliwość przesyłania video z prędkością 30 ramek na sekundę w rozdzielczości 3840x2160 lub większej.
- Kamera musi być wyposażona w przetwornik z WDR o mocy przynajmniej 120 dB.
- Kamera musi obsługiwać kodowanie obrazu H.264 High Profile oraz H.265 (nie dopuszcza się kamer bez wymaganej licencji HEVC Advanced do używania kodeka H.265).
- Maksymalna rozdzielczość obrazu H.264 dla jednego sensora: 4K UHD, 3840x2160 (8 MP).
- Maksymalna rozdzielczość obrazu H.264 dla dwóch sensorów (obraz podwójny): 2x 4K UHD, 7680x2160 (16 MP).
- Maksymalna liczba klatek na sekundę (frame rate) dla kodeka H.264: 30 kl./s przy rozdzielczości 4K.
- Maksymalna liczba klatek na sekundę (frame rate) dla kodeka H.265: 30 kl./s przy rozdzielczości 4K.

- Kamera musi umożliwiać oddalenie modułu przetwornika od modułu kamerowego na odległość w zakresie od 1m do 3m. Przetwornik musi być połączony z modułem kamerowym w sposób zapewniający wodoszczelność.
- Moduł kamerowy musi umożliwiać podłączenie co najmniej 2 modułów przetwornikowych
- Moduł przetwornikowe muszą posiadać obudowę IP66, IK07 i pracować w temperaturze od -30° do 65°. Dopuszcza się stosowanie zewnętrznych obudów, o ile ich średnica nie będzie większa niż 5.5cm.
- Kamera musi być wyposażona w zewnętrzny promiennik podczerwieni odseparowany fizycznie od obiektywu, celem uniknięcia oślepienia. Promiennik powinien pracować w zakresie 850-860nm.
- Kamera musi umożliwiać łatwą wymianę promiennika podczerwieni w celu dopasowania odpowiedniego zasięgu i kąta widzenia. Promiennik podczerwieni powinien być sterowany przez kamerę wykorzystując sygnał na wejściu alarmowym, zewnętrzną komendę HTTP, poprzez harmonogram, oraz poprzez zakres ilości LUX na samym przetworniku
- Przetwornik kamery musi posiadać QE przynajmniej 60% dla zakresu podczerwieni promiennika
- Promiennik podczerwieni powinien posiadać obudowę IP66, IK07 i umożliwiać prace przy -30° do 65°
- Kamera musi być wyposażona w zewnętrzny głośnik do odtwarzania automatycznych komunikatów. Odtworzenie komunikatu musi być możliwe przy wykorzystaniu analizy obrazu lub wykorzystując sygnał na wejściu alarmowym, zewnętrzną komendę HTTP, poprzez harmonogram
- Głośnik powinien posiadać obudowę IP66, IK07, i umożliwiać prace przy -30° do 65°
- Kamera musi być wyposażona w zewnętrzny mikrofon zewnętrzny w obudowie IP66, IK07 umożliwiającej prace przy -30° do 65. Mikrofon musi umożliwiać generowanie alarmów w przypadku dźwięków z zadany zakresie.
- Procesor kamery musi umożliwiać obsłużenie następujących analityk obrazu:
  - Wykrycie i rozpoznawanie twarzy
  - Zliczanie ludzi
  - Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych, modeli i marek samochodów, województw, kolorów pojazdów
  - Zarządzanie parkingiem – zliczanie miejsc zajętych/wolnych
  - Wykrycie zasłabnięcia
  - Wykrycie głosu
  - Wykrycie dymu i ognia
  - Wykrycie nielegalnego parkowania
  - Wykrycie jazdy i skrętu w złym kierunku
  - Odczytywanie oznaczeń kontenerów
  - Odczytywanie tablic ostrzegawczych
- W przypadku wystąpienia alarmu na kamerze (analiza obrazu, zanik sieci, sabotaż kamery, zdarzenie cykliczne, naruszenie wejścia alarmowego w kamerze), kamera musi posiadać możliwość wysłania komendy CGI na wybrany adres sieciowy
- Kamera musi posiadać przynajmniej 1 wejście alarmowe oraz 1 wyjście. Dopuszcza się stosowanie zewnętrznych modułów rozszerzających, jeśli będą dostarczone, zamontowane i skonfigurowane razem z kamerami,
- Kamera musi posiadać certyfikację ONVIF zapewniająca kompatybilność z innymi urządzeniami
- Kamera musi wspierać następujące profile standardu ONVIF: S, T,
- Obudowa kamery musi posiadać szczelność minimalnie IP66, oraz odporność na uderzenia na poziomie IK10

- Kamera musi posiadać możliwość pracy przy szerokim zakresie temperatur, przynajmniej -40 do +60.
- Kamera musi posiadać interfejs sieciowy o przepustowości 1000Mbps
- Kamera musi posiadać port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznych pamięci

## V. SYSTEM VMS + SERWER OBSŁUGI

Zamawiający oczekuje dostarczenia profesjonalnego systemu VMS (Video Management system) wraz z serwerem niezbędnym do posadowienia oprogramowania w środowisku sieciowym.

System powinien umożliwić zarządzanie systemami monitoringu wizyjnego, które ułatwia kontrolę i nadzór nad wieloma kamerami w różnych lokalizacjach oraz powinien pozwalać na zbieranie obrazów z każdej z kamer i wygodne oglądanie, nagrywanie, a także przeszukiwanie materiału wideo.

Dostawca powinien zapewnić bezterminowe licencje na :

- system VMS pozwalające na bezterminowe korzystanie z systemu oraz inne wymagane licencje do komunikacji systemu z programami i urządzeniami peryferyjnymi.
- prace systemu VMS z urządzeniami peryferyjnymi, które powinny umożliwiać:
  - w oknie kanału kamery uruchomienie przeglądarki internetowej z konkretnym URL do obsługi tak aby użytkownik nie musiał tego robić poza aplikacją w przeglądarkach dostępnych z poziomu Windowsa
  - pokazywanie samych danych bez wizji z kamery tak, by można je było dowolnie synchronizować z dowolnym kanałem wizyjnym/kamerą w systemie.

Parametry minimalne i wymagania funkcjonalne dla systemu VMS:

- 1) Oferowany system musi spajać w sposób logiczny i przez wspólny interfejs użytkownika co najmniej 4 własne moduły: zarządzanie źródłami video, kontrola dostępu, rozpoznawania tablic rejestracyjnych, rozpoznawanie twarzy.
- 2) Oferowany system musi być otwarty, z ogólnodostępnym Software Development Kit (SDK). Funkcjonalność ta powinna umożliwiać w razie potrzeby integrację z dowolnymi kamerami CCTV IP, zewnętrznymi systemami alarmowymi i kontroli dostępu.
- 3) System musi oferować możliwość integracji wykorzystując protokół OPC. Dopuszcza się stosowanie zewnętrznych modułów integracji OPC, o ile są. Jeśli funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji powinna być ona dostarczona wraz z systemem.
- 4) System musi oferować możliwość integracji wykorzystując protokół MODBUS. Dopuszcza się stosowanie zewnętrznych modułów integracji MODBUS, o ile są. Jeśli funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji powinna być ona dostarczona wraz z systemem.
- 5) System musi oferować możliwość integracji wykorzystując protokół MQTT. Dopuszcza się stosowanie zewnętrznych modułów integracji MQTT, o ile są. Jeśli funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji powinna być ona dostarczona wraz z systemem.
- 6) Otwartość systemu musi umożliwiać wykorzystanie będących w powszechnej dystrybucji stacji klienckich, serwerów urządzeń infrastruktury sieci oraz pamięci masowych.
- 7) System musi posiadać możliwość dekodowania strumieni H.264 oraz H.265 po stronie karty graficznej, z możliwością przydzielenia dedykowanych kart do poszczególnych kodeków.
- 8) System musi obsługiwać kodeki MJPEG, MPEG4, H.264, H.265, MxPEG.
- 9) System musi być oprogramowaniem pracującym w architekturze klient-serwer. Część serwerowa musi odpowiadać za wszystkie procesy związane z rejestracją i zarządzaniem oraz udostępnianiem danych do stacji klienckich, natomiast część kliencka ma odpowiadać jedynie za pobieranie i wizualizowanie tych danych. Serwer platformy może zostać uruchomiony na pojedynczym serwerze lub na kilku serwerach w rozproszonej architekturze. Cała komunikacja między serwerem a aplikacją kliencką oparta jest na standardowym protokole TCP/IP wraz z możliwością uruchomienia szyfrowania.

- 10) VMS musi zapewniać elastyczność i możliwość integracji, dlatego musi obsługiwać wideo dekodery (wideoserwery przetwarzające analogowe sygnały wideo na strumienie cyfrowe) oraz kamery IP, różnych producentów, w tym: AXIS, ACTI, ARECONT, AVIGILON, AIRLIVE, AVER, AVTECH, BASLER, CANON, D-LINK, DAHUA, DYNACOLOR, ENEO, FLIR, GANZ, FOSCAM, GEOVISION, HANWHA, HIKVISION, HUNT, IQEYE, JVC, LEICA, LG, LEVELONE, MOBOTIX, MILESIGHT, MOXA DECODERS, MOXA I/O, PELCO, PANASONIC, SAMSUNG, SONY, SUNELL, TOA, TVT, UNIVIEW, UTC, VIVOTEC, YUDOR, ZAVIO, Y-CAM, ZENITEL. System musi umożliwiać podgląd jak i rejestracje urządzeń podłączonych po USB (kamery inspekcyjne, kamery web, skanery, kamery termowizyjne itp.) bez limitu kanałów.
- 11) Oprogramowanie musi w sposób wizualny informować operatora o typie urządzenia dodanego do systemu (kamera typu tuba, kopułka, szybkoobrotowa, strona internetowa, smartfon, głośnik, itp.).
- 12) Oprogramowanie musi posiadać funkcjonalność, pozwalającą na sterowanie kamerą szybkoobrotową poprzez kliknięcie w interesujący obszar na scenie.
- 13) System VMS w celu zapewnienia elastyczności musi umożliwić natywną integrację z popularnymi systemami kontroli dostępu, w tym przynajmniej z Roger RACS 5, Gallagher Command Centre, Paxton, NEDAP, Kantech, Satel Integra. Integracja musi umożliwiać wyszukiwanie nagrań wykorzystując dane zapisane po stronie kontrolera kontroli dostępu. System musi umożliwić tworzenie wewnętrznych i zewnętrznych zdarzeń (automatyczne zakładki wideo, pop-up, email, żądania HTTP, wyzwalanie wyjść alarmowych, zmiana stanu strefy z wizualizacją na mapie, presetów itp.) na podstawie zdarzeń z kontroli dostępu. Jeśli taka funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji, powinna być ona dostarczona wraz z systemem. W celu scentralizowania i usprawnienia pracy systemu, VMS musi umożliwiać natywną integrację z popularnymi systemami alarmowymi, w tym przynajmniej z SATEL INTEGRA. Jeśli taka funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji, powinna być ona dostarczona wraz z systemem. Bez limitu ilości elementów kontroli dostępu oraz systemu alarmowego.
- 14) System VMS musi umożliwiać wsparcie dla kamer obsługujących ONVIF. Integracja ONVIF musi umożliwiać obsługę detekcji ruchu, strumienia audio, wejść/wyjść alarmowych, analizy obrazu, zapisu i synchronizacji nagrań z kart pamięci (tak zwane EDGE recording lub ANR – Automatic Network Replenishment) jeśli kamera jest zgodna z odpowiednim profilem ONVIF
- 15) Aplikacja serwerowa systemu musi posiadać wbudowany silnik analizy obrazu, bazujący na sieciach neuronowych i umożliwiać uruchomienie takiej analizy obrazu na dowolnym strumieniu wideo (RTSP, MJPEG, MxPEG, ONVIF) jak również do już zarejestrowanego materiału (pliki AVI). Analiza obrazu powinna umożliwiać filtrowanie zdarzeń na podstawie wykrytych obiektów, lista powinna zawierać przynajmniej następujące obiekty: samochód osobowy, bus, ciężarówka, łódź, człowiek, motocykl, rower, zwierzę. Licencja za analizę obrazu nie powinna być przypisana na stałe dla danego kanału, powinna umożliwiać dowolne przenoszenie w ramach strumieni wideo dostępnych w systemie.
- 16) System musi posiadać możliwość zliczania dowolnych zdarzeń z analizy obrazu, wejść alarmowych i czujników zewnętrznych. Zliczanie powinno odbywać się na dowolnej liczbie kamer i urządzeń z możliwością sumowania i odejmowania. System musi umożliwiać tworzenie zdarzeń i procedur na podstawie wartości poszczególnych liczników. Dodatkowo system musi umożliwiać tworzenie raportów na podstawie zliczonych zdarzeń.
- 17) Oprogramowanie musi umożliwiać wykorzystanie brzegowej analizy obrazu (np. odczyt tablicy rejestracyjnej) i umożliwiać reakcję na zdarzenia wygenerowane przez analizę obrazu (automatyczne zakładki wideo, pop-up, email, żądania HTTP, wyzwalanie wyjść alarmowych, zmiana stanu strefy z wizualizacją na mapie, presetów itp.)
- 18) System musi umożliwiać tworzenie automatycznych zakładek na materiale wideo. Zakładki powinny być tworzone automatycznie, wraz z automatycznym opisem (rodzaj

- zdarzenia, numer zdarzenia, kamera, lokalizacja) jako wynik analizy obrazu (zarówno na kamerze jak i po stronie serwera), detekcji ruchu, wartości licznika, zdarzeń systemowych, danych POS, komend CGI i żądań http z aplikacji zewnętrznych (wymagane w celach integracji i aby zapewnić elastyczność systemu). W zakładkach musi być możliwość umieszczania komentarzy z informacją, który użytkownik systemu taki komentarz dodał. Jeśli funkcjonalność tworzenia zakładek wymaga dodatkowej licencji, musi być ona dostarczona wraz z systemem.
- 19) System musi umożliwiać rejestrowanie strumieni wideo wysyłanych na żywo z urządzeń Android i iOS wraz z ich położeniem przesłanym na podstawie GPS. Dopuszcza się stosowanie dedykowanej aplikacji po stronie urządzenia do wysyłania obrazu. Funkcjonalność powinna być zintegrowana i dostarczona wraz z aplikacją serwerową i powinna być dostępna dla wszystkich kanałów dostępnych dla danej licencji.
  - 20) System VMS i jego komponenty (aplikacja serwerowa, konsola, aplikacja kliencka) musi posiadać możliwość pracy w środowisku wirtualnym. Jeśli taka funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji, powinna być ona dostarczona wraz z systemem.
  - 21) System VMS i jego komponenty (aplikacja serwerowa, konsola, aplikacja kliencka) musi być dostępna w wersji 32 oraz 64 bitowej. Jeśli taka funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji, powinna być ona dostarczona wraz z systemem.
  - 22) System VMS musi umożliwiać tworzenie interaktywnych przycisków umożliwiających wywoływanie komend CGI, wysyłanie żądań http, resetowanie liczników, generowanie alarmów, uzbrajanie/rozbrajanie systemów alarmowych, wyzwalanie wyjść alarmowych. System musi również umożliwiać inne działanie dane przycisku w zależności od zmiennych przydzielanych przez system (np. inne działanie przycisku w zależności poziomu temperatury podanym przez czujnik temperatury w serwerowni). System VMS musi umożliwiać stworzenie dowolnej ilości przycisków bez wymogu dodatkowych licencji.
  - 23) System musi umożliwiać podłączenie 250 klientów (android, iOS, aplikacja kliencka, przeglądarka) w tym samym momencie. Jeśli taka funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji, powinna być ona dostarczona wraz z systemem.
  - 24) System VMS musi posiadać funkcję audytu, która będzie rejestrowała w osobnej, szyfrowanej bazie danych, wszystkie zdarzenia i akcje podejmowane przez dowolnego użytkownika na stacji klienckiej jak i aplikacji serwerowej.
  - 25) Aby zapewnić łatwość integracji z zewnętrznymi systemami i czujnikami, system musi posiadać wbudowany tak zwany sniffer danych wysyłanych na port COM, wybrany port sieciowy oraz API. Sniffer musi umożliwiać filtrowanie przesyłanych danych w celu wyodrębnienia ciągów znaków i używania ich jak zmiennych w systemie (dane liczbowe, np. z czujników, wag drogowych) jak również opisów do automatycznych zakładek. System musi umożliwiać tworzenie zdarzeń (wysyłanie email, okna pop-up, notyfikacje push) na podstawie zdefiniowanych ciągów znaków. Jeśli ta funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji, powinna być ona dostarczona wraz z systemem.
  - 26) VMS będzie działał na standardowych systemach operacyjnych Windows i różnych mobilnych systemach operacyjnych dla platform opartych na aplikacjach mobilnych.
  - 27) VMS musi obsługiwać funkcję multicastu, a także możliwość unicastu dla każdego urządzenia peryferyjnego kamery w wielu instancjach jednocześnie.
  - 28) Producent systemu VMS musi umożliwiać świadczenie wsparcia (aktualizacji, poprawek) dla systemu na okres minimum 10 lat.

#### Integracja z Microsoft Active Directory

- 1) Platforma VMS powinna pozwalać na bezpośrednie połączenie z jednym lub wieloma serwerami Microsoft Active Directory poprzez Role AD. Integracja z Active Directory umożliwia synchronizację informacji serwera Active Directory.
- 2) Jeśli zezwolono, Active Directory powinien mieć możliwość zarządzania logowaniem użytkowników do aplikacji klienckiej platformy VMS poprzez poświadczenia użytkownika Windows. Logowanie do platformy VMS wykorzystuje opcje zarządzania

hasłami i autoryzacji Active Directory. Dodawanie, usuwanie lub zawieszanie konta użytkownika Windows w Active Directory skutkuje utworzeniem, usunięciem lub wyłączeniem odpowiedniego konta użytkownika w platformie VMS.

Praca awaryjna (Failover), czuwanie (Standby), bezpieczeństwo.

- 1) System VMS musi umożliwiać tworzenie oddzielnych baz danych dla zdarzeń, użytkowników, nagrań oraz dla audytu systemu wraz z oddzielnym sposobem szyfrowania.
- 2) System musi automatycznie szyfrować wszystkie bazy danych (również bazę nagrań), jak również dodatkowo zabezpieczać je hasłem.
- 3) System musi wykorzystywać tunelowanie HTTPS SSL/TLS, w celu zabezpieczania komunikacji serwer-serwer, serwer-klient, serwer-kamera nie tylko przy użyciu hasła, ale również szyfrowania całej transmisji (zabezpieczanie nie tylko komunikatu, ale również komunikacji, aby zminimalizować ryzyko ataku man-in-the-middle)
- 4) VMS musi wykorzystywać czasowe tokeny do zestawiania połączeń sieciowych, aby zabezpieczyć system przed atakami DoS.
- 5) System musi umożliwiać tworzenie własnych polityk haseł użytkowników, definiujących długość hasła, ilość prób logowania, ilość znaków specjalnych.
- 6) System musi umożliwiać definiowanie co do minuty długości archiwum do jakiego dostęp ma dany użytkownik, bez względu na to jak długie archiwum znajduje się na serwerze.
- 7) System musi dokumentować wszystkie zmiany związane z użytkownikiem w aplikacji i podłączonych urządzeniach peryferyjnych ze środowiskiem aplikacji.

Aplikacja Klientka

- 1) Aplikacja kliencka musi zapewnić interfejs użytkownika dla konfiguracji i monitorowania w dowolnej sieci, dostępnej lokalnie lub poprzez połączenie zdalne.
- 2) Wszystkie aplikacje muszą posiadać mechanizm autoryzacyjny, który weryfikuje użytkownika. Dzięki temu administrator (posiadający wszelkie prawa i przywileje) może zdefiniować określone prawa dostępu dla każdego użytkownika w systemie.
- 3) Logowanie do aplikacji klienta musi przebiegać poprzez konta i hasła systemu przechowywane lokalnie lub poprzez uwierzytelnienia użytkownika Windows, gdy integracja z Active Directory jest włączona.
- 4) Aplikacja kliencka musi być dostępna w języku polskim.
- 5) Aplikacja kliencka musi mieć możliwość zablokowania powłoki Windows, aby uniemożliwić zamknięcie czy zminimalizowanie aplikacji bez podania hasła nadanego przez administratora.
- 6) Aplikacja kliencka musi posiadać interfejs do wygodnego przeglądania nagrań ze wszystkich wyświetlonych kamer (od 1 do 100 jednocześnie). Interfejs powinien posiadać oś czasu obrazującą obecność nagrań, jak również zaznaczone okresy detekcji ruchu (oddzielne kolory dla detekcji po stronie serwera jak i po stronie kamery), nagrywania ciągłego, nagrywania po zdarzeniu z analizy obrazu (zarówno z kamery jak i z serwera).
- 7) Aplikacja kliencka musi posiadać interfejs do eksportowania nagrań z co najmniej 72 kamer jednocześnie. Użytkownik powinien mieć możliwość eksportu nagrań z wielu kamer w postaci pojedynczych plików, jak również w postaci jednego pliku mozaikowego złożonego z nagrań wszystkich wyświetlonych kamer (wsparcie dla rozdzielczości 8K dla pliku wyjściowego).
- 8) Aplikacja kliencka musi mieć możliwość odtwarzania materiały z przyspieszeniem co najmniej 128x oraz spowolnieniem co najmniej 128x.
- 9) System będzie w stanie pobierać nagrane wideo na podstawie kryteriów wyszukiwania użytkowników, w tym kombinacji:
  - a. identyfikator referencyjny kamery,
  - b. data i godzina nagrania z kamery,
  - c. zaznaczenie obszaru wokół interesującego obiektu w celu ustalenia, kiedy obiekt pojawił się w scenie,

- d. zdarzenia alarmowe,
- 10) Zakładki dodawane automatycznie lub ręcznie przez użytkownika,
  - 11) Alfanumeryczny ciąg metadanych (np. numer transakcji nagrany za pomocą wideo z innych systemów, numery tablic rejestracyjnych, kody kreskowe, dane z wag itp.).
  - 12) VMS zbuduje pojedynczy, złożony plik do eksportu zawierający sekwencję wybranych nagrań z kamer, w których materiał musi być zbudowany z wielu sekwencji, kamer i pól widzenia w czasie.
  - 13) VMS musi posiadać funkcjonalność rozmywania ruchu na eksportowanym materiale wideo. Jeśli funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji powinna być ona dostarczona wraz z systemem.
  - 14) Aplikacja musi oferować interfejs do wyszukiwania ciągów znaków odbieranych i filtrowanych przez sniffer po stronie serwera.
  - 15) Aplikacja musi oferować podłączenie i wyświetlanie strumieni wideo na co najmniej 10 monitorach. Jeśli funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji powinna być ona dostarczona wraz z systemem.
  - 16) Tam, gdzie pozwalają na to zasady i przepisy, system będzie miał możliwość integracji 1- lub 2-stronnej komunikacji głosowej w celu obsługi funkcji wideo w różnych lokalizacjach w zależności od potrzeb użytkownika.

### Mapy

- 1) System musi posiadać zintegrowane narzędzie do edycji i tworzenia map rozmieszczenia elementów technicznego systemu zabezpieczeń. Graficzny interfejs mapy musi spełniać co najmniej następujące wymagania:
  - a. Wyświetlanie wielu map dla jednego oraz dla wielu obszarów
  - b. Wyświetlanie map jako warstw
  - c. Wyświetlanie podkładów mapowych w postaci map GIS np. OpenStreetMap, Google Map, TomTom. Jeśli funkcjonalność wymaga licencji musi być ona dostarczona wraz z systemem, dla minimum 10 map GIS.
  - d. Wyświetlanie podkładów mapowych w postaci bitmap.
  - e. Przełączanie się pomiędzy mapami poprzez aktywne przyciski, również między mapami GIS i bitmapami.
  - f. Wyświetlanie na mapie aktywnych ikon urządzeń w systemie.
  - g. Wyświetlanie na mapie aktywnych obszarów obserwacji kamer stacjonarnych w systemie.
  - h. Wyświetlanie na mapie aktywnych ikon urządzeń powiązanych z alarmami takich jak status drzwi z kontroli dostępu, czujki ruchu, bariery podczerwieni. Wraz z możliwością definiowania własnych ikon i ich kolorów i stanów.
  - i. Centralne zarządzanie mapami.

### Współpraca z dodatkowymi urządzeniami peryferyjnymi

- a. Wykonawca dostarczy dodatkowe urządzenia peryferyjne i zintegruje ich pracę z systemem VMS:
  - a. Bezprzewodowy skaner kodów kreskowych (czytnik kodów kreskowych)
    - Bezprzewodowy skaner kodów kreskowych powinien umożliwiać szybkie i precyzyjne skanowanie kodów 1D i 2D, w tym QR, Data Matrix, oraz dot code.
    - Funkcjonalność powinna obejmować:
      - Zdalną transmisję danych do systemu VMS, która pozwala na bezproblemowe łączenie z obrazem z kamer.
      - Zasięg działania dostosowany do specyfikacji sali dydaktycznej, w której będą realizowane scenariusze logistyczne.
    - Kody odczytane za pomocą skanera powinny docelowo być przesyłane do systemu VMS aby synchronizować te dane z obrazem video na potrzeby ich integracji z odpowiednim materiałem video, by w prosty i szybki sposób



możliwe było poprzez podanie danej zmiennej umożliwić odszukanie materiału video na który te dane zostały nałożone.

- b. Kolumny sygnalizacyjne
  - Kolumny sygnalizacyjne (co najmniej 2) pełniące funkcję sygnalizacji wizualnej, powinny być wyposażone w diody LED w trzech kolorach (czerwony, żółty, zielony) VMS.
  - Zastosowanie kolumn w systemie:
    - Informowanie o stanach alarmowych, gotowości systemu oraz innych ważnych operacjach logistycznych.
- c. Głośnik IP
  - Głośnik tubowy IP o mocy co najmniej 10W, z możliwością integracji z systemem VMS, tak , by mógł pełnić funkcję sygnalizacyjną (np. emitowanie komunikatów dźwiękowych w przypadku zdarzeń alarmowych lub określonych scenariuszy).
- d. Bariera optyczna
  - Bariera optyczna z akcesoriami umożliwiającą detekcję produktów w systemie wizyjnym.

#### Otwarta architektura

- 1) System musi być neutralny w stosunku do producentów urządzeń technicznych systemów bezpieczeństwa dostępnych na rynku i umożliwiać ich integrację udostępniając Software Development Kits (SDK), Driver Development Kits (DDK), Web Service SDK.
- 2) System musi posiadać możliwość dodania plug-inów integrujących systemy zewnętrzne, takie jak:
  - a. Analityka wideo.
  - b. Zewnętrzne systemy firm trzecich.
- 3) Wszystkie kamery podłączone do VMS muszą być sterowane przez dowolne urządzenie wejściowe. Obejmuje to między innymi mysz, joysticki, panele sterowania, ekran dotykowy, urządzenia podłączone poprzez Bluetooth, urządzenia mobilne lub urządzenia wejściowe z klawiaturą.

#### Inne

- b. Architektura platformy VMS powinna umożliwiać pełną skalowalność, i ma umożliwiać rozbudowę systemu o:
  - a. Co najmniej 500 stacji klienckich,
  - b. Co najmniej 15000 kamer,
  - c. Co najmniej 15000 modułów wejść/wyjść alarmowych.
- c. System musi posiadać usługę nieprzerwanie monitorującą pracę i stan usług serwerów. Usługa monitorująca musi działać w środowisku Windows i być automatycznie uruchamiana podczas startu systemu niezależnie od tego czy użytkownik jest zalogowany czy nie.
- d. W wypadku wystąpienia błędu lub awarii usługa monitorująca musi restartować usługę w której wystąpił błąd, a w ostateczności uruchomić ponownie serwer/komputer jeśli nie jest w stanie uruchomić ponownie usługi.
- e. Usługa powinna zapisywać zdarzenia w wydzielonej, szyfrowanej i zabezpieczonej hasłem bazie danych.
- f. System musi posiadać ramy usług konserwacji i naprawy wsparcia, aby zapewnić integralność systemu, bezpieczeństwo i ciągłość działania.
- g. System musi posiadać moduł samo oceniający cyber bezpieczeństwo systemu wraz z instrukcjami jak podnieść poziom bezpieczeństwa,
- h. Wymaga się aby system VMS wdrażała firma posiadająca aktualny certyfikat producenta sprzętu z zakresu instalacji oraz uruchomienia. Zapewni to lepszą jakość wykonanej pracy

oraz umożliwi ewentualne wsparcie producenckie na etapie uruchamiania systemu oraz szkolenia personelu z obsługi systemu.

- i. Wymaga się aby system VMS był zgodny z ustawą NDAA oraz TAA.

#### Serwer

Minimalne wymagania dla serwera obsługi systemu VMS:.

<b>Serwer</b>	
<b>Procesor</b>	Procesor powinien posiadać nie mniej niż 11 rdzeni i 17 wątków, Taktowanie zegara nie niższe niż 3,60 GHz, Wynik całościowy w passmark nie mniejszy niż 34500 pkt, Wynik rdzenia w passmark nie mniejszy niż 4000 pkt, Pamięć Cache poziomu trzeciego nie mniejsza niż 24 MB, Pobór prądu nie wyższy niż 195 W, Dołączony wydajny układ chłodzenia, Zintegrowany układ graficzny.
<b>RAM</b>	Pamięć RAM nie mniejsza niż 32 GB, Taktowanie pamięci nie mniejsze niż 4800 MHz, Pamięć powinna być nie starsza niż 5 generacji.
<b>Płyta główna</b>	Płyta główna powinna umożliwiać obsługę pamięci RAM co najmniej 128 GB, w standardzie DDR5-4400 MHz, Płyta główna musi być kompatybilna z oferowanym procesorem i umożliwiać kompatybilność z innymi procesorami. Płyta główna powinna posiadać co najmniej 4 gniazda DIMM, Płyta główna powinna posiadać co najmniej 2 gniazda PCI-E 5.0 x16, Płyta główna powinna posiadać co najmniej 2 gniazda PCI-E 3.0 x4, Płyta główna powinna posiadać co najmniej 1 gniazdo PCI 32 bit, Płyta główna powinna posiadać co najmniej 3 złącza M.2 z możliwością konfiguracji RAID 0 i 1, Płyta główna powinna posiadać co najmniej 8 złącz SATA3 z obsługą RAID 0,1,5,10, Płyta główna powinna posiadać co najmniej 3 złącza Ethernet, Płyta główna powinna posiadać co najmniej 2 złącza cyfrowe video.
<b>Dyski twarde/ dyski półprzewodnikowe</b>	Serwer powinien być wyposażony w 2 dyski SSD NVMe o pojemności min. 500 GB, które powinny być skonfigurowane w RAID 1, by uchronić przed uszkodzeniem. Prędkość odczytu/zapisu dysku powinna być nie mniejsza niż 4000 MB/s.
<b>Interfejsy sieciowe</b>	Serwer powinien posiadać co najmniej 1 interfejs sieciowy o przepustowości 2,5 Gbps, Serwer powinien posiadać co najmniej 1 interfejs sieciowy o przepustowości 1 Gbps, Serwer powinien posiadać sieciowy interfejs konsolowy. Serwer powinien umożliwiać montaż i obsługę dodatkowej kart sieciowych LAN/SFP.
<b>Karty rozszerzeń</b>	Serwer powinien być wyposażony w kontroler RAID obsługujący 8 portów, wielkość pamięci podręcznej cache nie mniejsza niż 1GB, z możliwością konfiguracji RAID 0,1,10,5,6,50,60. Do kontrolera powinno zostać dostarczone niezbędne okablowanie.
<b>GPU</b>	Serwer powinien posiadać zintegrowany układ graficzny, umożliwiający wyświetlanie obrazu na monitorze.

	Serwer powinien zawierać dodatkową kartę graficzną z rdzeniami CUDA. Układ graficzny, z ilością rdzeni CUDA co najmniej 3072
<b>System operacyjny</b>	Serwer musi być kompatybilny i umożliwiać instalację z systemami Windows oraz Linux. System operacyjny powinien umożliwiać płynną pracę systemu VMS w środowisku sieciowym, rekomendowany Win 11 Pro.
<b>Obudowa</b>	Serwer musi posiadać obudowę typu RACK, Serwer powinien posiadać co najmniej 8 zatok dyskowych 3,5", Serwer powinien posiadać wbudowany zasilacz, Do serwera powinny być dołączone akcesoria montażowe do szaf typu RACK.
<b>Zasilanie</b>	Serwer powinien posiadać 2 zasilacze umożliwiające redundancję zasilania. Moc zasilacza powinna zostać wyliczona pod zaproponowane komponenty z uwzględnieniem 20% zapasu mocy.
<b>Akcesoria</b>	Klawiatura USB, przewodowa, preferowana w kolorze czarnym. Mysz USB, przewodowa, preferowana w kolorze czarnym.
<b>Gwarancja</b>	Serwer powinien posiadać gwarancję minimum 36 miesięcy, typu Next Business Day (NBD). Możliwość wydłużenia gwarancji do 60 miesięcy.

## VI. PRACE WDROŻENIOWE:

- Wykonawca dokona montażu i instalacji dostarczanego sprzętu i oprogramowania w pomieszczeniach wyznaczonych przez Zamawiającego.
- Do kierowania i poprawnej realizacji prac w projekcie wdrożeniowym Wykonawca wyznaczy co najmniej 2 osoby posiadające odpowiednie i ważne certyfikaty w obszarze zarządzania projektami, np. Prince2 Practitioner lub równoważny.
- Wykonawca zapewni niezbędne wyposażenie techniczne umożliwiające niezbędne do montażu, w tym m.in. okablowanie co najmniej kategorii 6 oraz uchwyty powalające na przytwierdzenie kamer do ścian/urządzeń w pomieszczeniach przeznaczonych do instalacji systemu wizyjnego.
- Wykonawca dokona wizji lokalnej pomieszczeń, w których zostanie zainstalowany system wizyjny oraz przedłoży Zamawiającemu projekt wykonawczy montażu urządzeń w wyznaczonych pomieszczeniach wraz ze specyfikacją sprzętu w celu zatwierdzenia przyjętej koncepcji rozwiązania przed przystąpieniem do realizacji prac montażowych.
- Wykonawca dokona montażu dostarczonego sprzętu oraz konfiguracji dostarczonego sprzętu i oprogramowania w jeden spójny system.
- Wykonawca przeprowadzi testy poprawności działania wdrożonego rozwiązania w ramach procedury zdawczo-odbiorczej. Plan testów zostanie przekazany Zamawiającemu przed przystąpieniem do prac zdawczo-odbiorczych.
- Wykonawca po wykonaniu dostawy oraz niezbędnych prac montażowo-wdrożeniowych prześle Zamawiającemu dokumentację powdrożeniową obejmującą m.in. specyfikację dostarczonego sprzętu i oprogramowania, podstawowe informacje konfiguracyjne wraz z procedurami przywracania działania systemu i danych, przywracania poprawnej wydajności systemu oraz odtworzenia środowiska z kopii zapasowej, a także niezbędne materiały szkoleniowe.
- Wykonawca prześle Zamawiającemu niezbędne hasła oraz prawa dostępu umożliwiające pracę w zainstalowanym środowisku.
- Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania usługi serwisowej po wykonaniu wdrożenia systemu i towarzyszącego mu sprzętu. W ramach usługi serwisowej Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia ciągłości działania systemu, a w przypadku stwierdzonych nieprawidłowości usunięcia błędów i usterek. Wykonawca przedłoży

Zamawiającemu procedurę zgłaszania błędów i usterek w formie pisemnej wraz z dokumentacją powdrożeniową.

- Czas reakcji na błędy/usterki w ramach świadczenia usług serwisowych:
  - Krytyczne, uniemożliwiające działanie systemu VMS - w ciągu 48h od zgłoszenia
  - Niekrytyczne, umożliwiające pracę w systemie, ale powodujące nieznaczne trudności z obsługą wybranych funkcji systemu – w ciągu 7 dni od zgłoszenia
  - Związane ze sprzętem – w ciągu 7 dni od daty zgłoszenia. W uzasadnionych przypadkach Wykonawca może wydłużyć ten czas po ustaleniu tego faktu z Zamawiającym np. z powodu konieczności wykonania prac naprawczych przez zewnątrz podmioty. Czas naprawy nie powinien przekroczyć 30 dni.
- Wykonawca powinien realizować usługi serwisowe przestrzegając norm jakościowych. Stosowanie odpowiednich standardy prac powinno zostać potwierdzone stosownymi i aktualnymi certyfikatami, w tym:
  - Certyfikatem zgodności z normą ISO 9001:2015 lub równoważnym w zakresie co najmniej zarządzania jakością na świadczenie usług serwisowych;
  - Certyfikatem zgodności z normą ISO 27001:2015 lub równoważnym w zakresie co najmniej serwisu produktów i rozwiązań informatycznych, będących przedmiotem zamówienia;
  - Certyfikatem zgodności z normą ISO 20000 lub równoważnym w zakresie co najmniej świadczenia usług serwisowych.

## **VII. SZKOLENIA**

- Wykonawca dokona szkolenia wyznaczonych pracowników z zakresu obsługi dostarczonego sprzętu i oprogramowania oraz przyjętej dla rozwiązania konfiguracji. Plan i harmonogram szkoleń zostanie ustalony z Zamawiającym.
- Wykonawca zapewni i przekaze Zamawiającemu materiały szkoleniowe w zakresie tematyki szkoleń przed rozpoczęciem szkoleń.

## **VIII. WYMAGANIA DODATKOWE**

- Wszelkie dostarczone wyposażenie w ramach realizacji zamówienia powinno być fabrycznie nowe.
- Rok produkcji dostarczonego sprzętu – nie starszy niż 15 miesięcy liczone od daty rozstrzygnięcia przetargu.
- Czas gwarancji serwera – nie krótszy niż 3 lata.
- Czas gwarancji sprzętu z wyłączeniem serwera – nie krótszy niż 5 lat.

### **UWAGA:**

**Zamawiający wymaga dołączenia do oferty przedmiotowych środków dowodowych - Rozdział 1, Dział IV SWZ**

**ROZDZIAŁ 3**  
**WZÓR UMOWY A-ZP/383/.../24**

zawarta w Szczecinie pomiędzy:

**Uniwersytetem Szczecińskim**, z siedzibą przy al. Papieża Jana Pawła II 22a, 70-453 Szczecin, NIP 851-020-80-05, reprezentowanym przez:

- .....
- .....

zwanym dalej w treści umowy **Zamawiającym**

a: .....

NIP.....reprezentowanym przez:

- .....
- .....

zwanym dalej w treści umowy **Wykonawcą**

W wyniku przeprowadzonego postępowania nr **A-ZP.381.65.2024.AKZ** w trybie podstawowym, zgodnie z Ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320) – dalej PZP, zawarta została umowa następującej treści:

**§ 1.**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest **Wyposażenie na potrzeby stworzenia nowoczesnego laboratorium analizy i symulacji procesów biznesowych** w ramach planu „Umocnienie potencjału naukowego na rzecz inteligentnych specjalizacji woj. zachodniopomorskiego” nr umowy RID/SP/0046/2024/01. Dofinansowanego ze środków Ministra Nauki w ramach Programu „Regionalna inicjatywa doskonałości”
2. Zakres rzeczowy przedmiotu umowy określa Rozdział 2 SWZ oraz oferta Wykonawcy stanowiąca integralną część niniejszej umowy.
3. Wykonawca oświadcza, iż dostarczy i dokona montażu, instalacji całości przedmiotu zamówienia, o którym mowa w ust. 1 oraz przeprowadzi szkolenie, o którym mowa w § 2 ust. 6 i 7, **w ciągu 120 dni kalendarzowych** od daty podpisania umowy.

**§ 2.**

1. Przedmiot umowy określony w § 1 ust. 1 dostarczony będzie Zamawiającemu na koszt i ryzyko Wykonawcy, na adres w Szczecinie wskazany przez Zamawiającego, wraz z wniesieniem do wskazanych pomieszczeń.
2. Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt opakowany był w sposób zapewniający prawidłowe warunki transportu i ewentualnego przechowania.
3. Ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy przechodzi na Zamawiającego z chwilą jego odbioru. Odbiór nastąpi w obecności przedstawicieli obu stron umowy i zostanie potwierdzony obustronnie podpisanym protokołem odbioru.
4. Wykonawca dokona montażu i instalacji dostarczanego sprzętu i oprogramowania w pomieszczeniach wyznaczonych przez Zamawiającego.
5. Do kierowania i poprawnej realizacji prac w projekcie wdrożeniowym Wykonawca wyznaczy co najmniej 2 osoby posiadające odpowiednie i ważne certyfikaty w obszarze zarządzania projektami, np. Prince2 Practitioner lub równoważny.
6. **Wykonawca** dokona szkolenia wyznaczonych pracowników z zakresu obsługi dostarczonego sprzętu i oprogramowania oraz przyjętej dla rozwiązania konfiguracji. Plan i harmonogram szkoleń zostanie ustalony z Zamawiającym.
7. Wykonawca zapewni i przekaze Zamawiającemu materiały szkoleniowe w zakresie tematyki szkoleń przed rozpoczęciem szkoleń.

8. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu instrukcje obsługi i dane techniczne w języku polskim.

### § 3

1. Wykonawca oferuje gwarancję na zasadach określonych w opisie przedmiotu zamówienia liczoną od dnia odbioru końcowego. W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia nie są określone zasady gwarancji Zamawiającemu przysługuje 24 miesięczny okres gwarancji liczony od dnia odbioru końcowego. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnej diagnozy uszkodzonego sprzętu i jego naprawy w miejscu użytkowania.
2. Wykonawca zapewni czas reakcji serwisowej w ciągu 24 godziny od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego.
3. Wykonawca zapewnia, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, kompletny i sprawny, nie posiada wad fizycznych i prawnych oraz został wprowadzony do obrotu zgodnie z aktami prawnymi wdrażającymi Dyrektywę Nowego Podejścia co potwierdza oznaczenie CE (o ile ma zastosowanie), zgodnie z ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności oraz rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 2016, poz. 806).
4. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania usługi serwisowej po wykonaniu wdrożenia systemu i towarzyszącego mu sprzętu. W ramach usługi serwisowej Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia ciągłości działania systemu, a w przypadku stwierdzonych nieprawidłowości usunięcia błędów i usterek. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu procedurę zgłaszania błędów i usterek w formie pisemnej wraz z dokumentacją powdrożeniową.
5. Wykonawca zapewni czas reakcji na błędy/usterki w ramach świadczenia usług serwisowych:
  - 1) Krytyczne, uniemożliwiające działanie systemu VMS - w ciągu 48h od zgłoszenia
  - 2) Niekrytyczne, umożliwiające pracę w systemie, ale powodujące nieznaczne trudności z obsługą wybranych funkcji systemu – w ciągu 7 dni od zgłoszenia.
  - 3) Związane ze sprzętem – w ciągu 7 dni od daty zgłoszenia.
  - 4) W uzasadnionych przypadkach Wykonawca może wydłużyć ten czas po ustaleniu tego faktu z Zamawiającym np. z powodu konieczności wykonania prac naprawczych przez zewnątrz podmioty. Czas naprawy nie powinien przekroczyć 30 dni.
6. Zamawiający dopuszcza naprawę sprzętu w siedzibie Wykonawcy w przypadku, gdy naprawa okaże się niemożliwa w miejscu użytkowania u Zamawiającego. W takim przypadku w okresie gwarancyjnym koszty transportu wraz z ubezpieczeniem ponosi Wykonawca.
7. Wymiana jakiegokolwiek modułu wyposażenia należącego do przedmiotu zamówienia na nowy równoważny nastąpi na żądanie Zamawiającego, przy drugim jego uszkodzeniu w okresie gwarancyjnym. Uszkodzony moduł nie podlegający naprawie zostanie wymieniony na nowy równoważny oraz zgodnie z przepisem art. 581 Kodeksu cywilnego, dostarczony będzie z pełnym okresem gwarancji na zasadach określonych w opisie przedmiotu zamówienia.
8. Pozostałe warunki serwisu i gwarancji określa Rozdział 2 SWZ oraz oferta Wykonawcy.

### § 4.

#### Wynagrodzenie

1. Wartość przedmiotu umowy zostaje określona na .....zł brutto (słownie złotych: ..... 00/100) i zawiera wszystkie składniki cenotwórcze.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić za przedmiot umowy cenę zaproponowaną w ofercie Wykonawcy.
3. Strony postanawiają, że w/w cena będzie obowiązywała przez okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
4. Wykonawca nie ma prawa przenoszenia na osoby trzecie wierzytelności wynikających z niniejszej umowy, bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.

### § 5.

#### Rozliczenia stron

**Zamawiający** zobowiązany jest do zapłaty ceny przelewem, na konto Wykonawcy na rachunek wskazany w fakturze VAT w terminie 21 dni od daty jej otrzymania wraz z przedmiotem umowy, podpisanym protokołem odbioru.

## § 6.

### Reprezentacja stron

W sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy:

a) Zamawiającego reprezentować będzie:

.....tel. ....,email:.....

b) Wykonawcę reprezentować będzie:

.....tel. ....,email:.....

## § 7.

### Kary umowne i odszkodowania

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić kary umowne w przypadku:
  - 1) nieterminowego wykonania dostawy lub wykonania jej niezgodnie z zamówieniem pod względem asortymentowym, jakościowym lub ilościowym - w wysokości **0,5 %** za każdy dzień zwłoki, licząc od wartości brutto danego zamówienia częściowego, nie mniej niż **50,00 PLN** za każdy dzień zwłoki,
  - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze – w wysokości **0,2 %** za każdy dzień zwłoki, licząc od wartości brutto danego zamówienia częściowego, nie mniej niż **20,00 PLN** za każdy dzień zwłoki liczonego od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego jako termin do usunięcia wad,
  - 3) z tytułu odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z powodu okoliczności, o których mowa w § 9 ust. 1 lub rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy (niezależnych od Zamawiającego), w wysokości **10 %** wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 ust. 1;
  - 4) w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn niezależnych od Zamawiającego, w wysokości **10 %** wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1.
  - 5) za brak zapłaty lub nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego podwykonawcom z tytułu zmiany wysokości wynagrodzenia, o której mowa w § 5 ust. 7 – **0,01%** wynagrodzenia określonego w umowie o podwykonawstwo – za każdy stwierdzony przypadek.
2. Odpowiedzialność Stron z tytułu zapłaty kar umownych ograniczona jest do 50 % maksymalnej wartości Umowy wskazanej w § 4 ust. 1.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania odszkodowania uzupełniającego, gdyby wysokość poniesionej szkody przewyższała wysokość kar umownych.

## § 8.

### Zmiana umowy

1. Zmiana postanowień niniejszej umowy wymaga formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. Zmiana umowy nastąpić może w następujących sytuacjach:
  - 1) w przypadku gdy zmiana jest nieistotna w rozumieniu przepisów dotyczących zamówień publicznych, w szczególności łączna wartość zmian jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie, a zmiany te nie powodują zmiany ogólnego charakteru umowy, przy czym kolejne zmiany umowy w celu uniknięcia stosowania przepisów ustawy są niedopuszczalne;
  - 2) wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
  - 3) w przypadku konieczności przedłużenia terminu wykonania Przedmiotu Umowy o czas opóźnienia, jeżeli takie opóźnienie jest lub będzie miało wpływ na wykonanie Przedmiotu Umowy w przypadku:
    - a) siły wyższej, w tym klęski żywiołowej lub epidemii,

- b) jakiegokolwiek opóźnienia, utrudnienia lub przeszkody spowodowanego przez lub dającego się przypisać Zamawiającemu.
  - 4) w zakresie dotyczącym przedmiotu zamówienia:
    - a) w przypadku wycofania z dystrybucji przedmiotu zamówienia, wymienionego w ofercie Wykonawcy i zastąpienia go produktem o równoważnych parametrach nie gorszych niż oferowany, za cenę równą lub niższą od ceny zaoferowanej w ofercie Wykonawcy,
    - b) w przypadku czasowego braku dostępności zaoferowanego asortymentu, w tym również w przypadku wydłużonego czasu oczekiwania na sprowadzenie bądź wytworzenie zamawianego asortymentu wymienionego w ofercie Wykonawcy i zastąpienia go produktem równoważnym o parametrach nie gorszych niż oferowany, za cenę równą lub niższą od ceny zgodnie ze złożoną przez Wykonawcę ofertą,
  - 5) wyniknięcia rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w umowie, których nie można usunąć w inny sposób a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez strony,
  - 6) rezygnacji przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy; w takim przypadku wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami;
3. Niezależnie od powyższego, strony dopuszczają możliwość zmian korzystne z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy, w szczególności przyspieszających realizację, obniżających koszt ponoszony przez Zamawiającego na wykonanie, utrzymanie lub użytkowanie przedmiotu umowy bądź zwiększających użyteczność przedmiotu umowy. W takiej sytuacji, Strony wprowadzą do umowy stosowne zmiany bądź wskażą nowe dane wynikające ze zmian w rejestrach publicznych albo też kierując się poszanowaniem wzajemnych interesów, zasadą równości Stron oraz ekwiwalentności świadczeń i przede wszystkim zgodnym zamiarem wykonania przedmiotu umowy, określą zmiany korzystne z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy.
4. W razie wątpliwości, przyjmuje się, że nie stanowią zmiany umowy następujące zmiany:
- 1) danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną Umowy;
  - 2) danych teleadresowych;
  - 3) danych rejestrowych;
  - 4) będące następstwem sukcesji uniwersalnej po jednej ze stron Umowy.
5. Zmiana umowy dokonana z naruszeniem *art. 455 PZP* jest niedopuszczalna.

## § 9.

### Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy jeżeli Wykonawca nie wykonuje lub nienależyte wykonuje umowę. W takiej sytuacji Zamawiający przed odstąpieniem od umowy wzywa Wykonawcę do zmiany sposobu realizacji umowy wyznaczając mu odpowiedni termin, z zastrzeżeniem, że po upływie wyznaczonego terminu od umowy odstąpi. Zamawiający może odstąpić od umowy w ciągu 30 dni od bezskutecznego upływu wyznaczonego Wykonawcy terminu.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy w trybie natychmiastowym, bez zachowania okresu wypowiedzenia, jeżeli wykazane zostanie, iż Wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 PZP.
3. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
4. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z powodu okoliczności, o których mowa w ust. 1 i 2, Wykonawca może żądać wynagrodzenia jedynie za część umowy wykonaną do daty odstąpienia, bez prawa dochodzenia odszkodowania z tego tytułu.



**§ 10.**

1. Wszelkie spory wynikające z umowy lub z nią związane będą rozstrzygane przez Strony polubownie w drodze negocjacji prowadzonych w dobrej wierze. W przypadku nierozstrzygnięcia sporu na drodze polubownej w terminie 60 dni od daty żądania złożonego przez jedną ze Stron, spór będzie podlegać rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy *Kodeksu Cywilnego* oraz ustawy PZP.

**§ 11.**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach. Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania.

**ZAŁĄCZNIKI:**

- Oferta Wykonawcy
- Opis przedmiotu zamówienia

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

.....  
/Dział Zamówień Publicznych/

**Specyfikację warunków zamówienia zatwierdzam.**

Szczecin, .....

.....