



Numer sprawy: ZPA.271.16.2021

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dalej (SWZ)

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Budowa „Miejskiego Centrum Monitoringu” w ramach projektu „Rewitalizacja Włodawy” współfinansowanego z Regionalnego Programu Operacyjnego województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej 13 Infrastruktura Społeczna, Działania 13.3 Infrastruktura Obszarów Miejskich

Działając na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.) w trybie podstawowym w którym w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu oferty mogą składać wszyscy zainteresowani wykonawcy, a następnie zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę bez przeprowadzenia negocjacji (art. 275 pkt 1 ustawy). Zamawiający nie przewiduje możliwości wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji (art. 275 pkt 2 ustawy)

Zatwierdził w dniu 08.09.2021 ✓

Z up. BURMISTRZA

Edyta Stabko

Sekretarz

(podpis Kierownika Zamawiającego)



Rozdział 1

POSTANOWIENIA OGÓLNE

1.1. Nazwa oraz adres Zamawiającego.

Gmina Miejska Włodawa

Al. Józefa Piłsudskiego 41, 22-200 Włodawa

NIP: 565-14-09-974, REGON: 110197902

nr telefonu (82) 57 21 444, nr faksu (82) 57 22 454

Godziny urzędowania : poniedziałek- piątek godz. 7.30 – 15.30.

Adres poczty elektronicznej: info@wlodawa.eu

Strona internetowa Zamawiającego: www.wlodawa.eu

Strona BIP Zamawiającego: umwlodawa.bip.lubelskie.pl

Strona internetowa prowadzonego postępowania na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia [URL]:

<https://platformazakupowa.pl/pn/wlodawa>

1.2. Tryb udzielenia zamówienia.

Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy w trybie podstawowym w którym w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu oferty mogą składać wszyscy zainteresowani wykonawcy, a następnie zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę bez przeprowadzenia negocjacji (art. 275 pkt 1 ustawy). Zamawiający nie przewiduje możliwości wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji (art. 275 pkt 2) ustawy).

1.3. Wartość zamówienia.

Niniejsze zamówienie jest zamówieniem klasycznym w rozumieniu art. 7 pkt 33) ustawy. Wartość zamówienia nie przekracza progów unijnych w rozumieniu art. 3 ustawy.

1.4. Słownik.

Użyte w niniejszej SWZ (oraz w załącznikach) terminy mają następujące znaczenie:

- 1) „ustawa” – ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.) ,
- 2) „SWZ” – niniejsza Specyfikacja Warunków Zamówienia,
- 3) „zamówienie” – zamówienie publiczne będące przedmiotem niniejszego postępowania,
- 4) „postępowanie” – postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego, którego dotyczy niniejsza SWZ,
- 5) „Zamawiający” – Gmina Miejska Włodawa,
- 6) „Wykonawca” – należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która oferuje na rynku wykonanie robót budowlanych lub obiektu budowlanego, dostawę produktów lub świadczenie usług lub ubiega się o udzielenie zamówienia,



- złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego,
- 7) „**RODO**” - rozporządzenie 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),
 - 8) **platformazakupowa.pl** - środek komunikacji elektronicznej służący do komunikacji elektronicznej między Zamawiającym i Wykonawcami,
 - 9) **Profil nabywcy** - strona <https://platformazakupowa.pl/pn/wlodawa>, zgodnie z ustawą Pzp strona prowadzonego postępowania.
 - 10) **Instrukcja użytkownika** - Instrukcja użytkownika platformy zakupowej dostępna na stronie internetowej pod adresem:
<https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

Zawiera ona wiążące Wykonawcę informacje związane z korzystaniem z platformy zakupowej w szczególności opis sposobu składania/zmiany/wycofania oferty w niniejszym postępowaniu. Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z ww. Instrukcją i postępować wg zasad w niej wskazanych dedykowanych dla Wykonawcy. Wykonawca ubiegając się o udzielenie zamówienia w szczególności składając ofertę akceptuje zasady korzystania z platformy zakupowej wskazane w Instrukcji użytkownika i SWZ.

- 1.5. Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z niniejszą SWZ i złożyć ofertę zgodnie z jej wymaganiami.

Rozdział 2

INFORMACJA, CZY ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDUJE WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY Z MOŻLIWOŚCIĄ PROWADZENIA NEGOCJACJI

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.

Rozdział 3

ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Zamawiający informuje, że zamówienie jest finansowane ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej 13 Infrastruktura Społeczna, Działania 13.3 Infrastruktura Obszarów Miejskich.

Rozdział 4

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

4.1. Zakres planowanych robót budowlanych w ramach budowy Miejskiego Centrum Monitoringu określony jest w projektach budowlanych (Tom I-III) wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia oraz decyzjach o pozwoleniu na budowę i zgłoszeniu robót budowlanych, w tym decyzji konserwatora zabytków, przy czym załączony do dokumentacji przedmiar robót stanowi dokument pomocniczy opracowania zawierający zestawienia przewidywanych minimalnych ilości i wielkości do wykonania całości robót budowlanych oraz pomocniczo do wykonania wyceny.

Miejskie Centrum Monitoringu docelowo zakłada budowę 38 punktów kamerowych składających się z kamer megapikselowych wyposażonych w obiektyw szerokokątny montowanych na słupach oświetlenia ulicznego oraz, w miejscach o dużym natężeniu ruchu, kamer dedykowanych dla rozpoznawania numerów tablic rejestracyjnych wykorzystujący technologię LPR i urządzeń transmisyjnych w podziemnych betonowych studniach kablowych. Ponadto w ramach robót budowlanych planuje się przygotowanie pomieszczeń serwerowni, nadzoru oraz policji wraz z instalacją i uruchomieniem infrastruktury sieciowo-serwerowej z kompletem niezbędnych urządzeń, licencji oraz usług, z fizyczną instalacją i wbudowaniem w siedzibie Zamawiającego (budynek Urzędu Miejskiego we Włodawie przy Alei Józefa Piłsudskiego 41, 22-200 Włodawa – pomieszczenie serwerowni oraz nadzoru oraz budynek Komendy Powiatowej Policji we Włodawie przy Alei Józefa Piłsudskiego 51, 22-200 Włodawa – pomieszczenie policji).

I. PUNKTY KAMEROWE

Zestawy poszczególnych kamer wraz z ochronnikiem PoE dla danego punktu należy zaadaptować w oprawie na wysięgniku do słupa oświetleniowego (zgodnie z wizualizacją zawartą w projektach budowlanych). W przypadku braku możliwości wykorzystania istniejącego słupa oświetlenia ulicznego (stary słup typu ŻN, zbyt niski słup, itp.) lub ich braku w miejscach planowanego montażu punktu kamerowego planuje się przebudowę oświetlenia poprzez ustawienie nowego słupa z wysięgnikiem na odpowiednim fundamencie betonowym, na którym zostanie zainstalowany i podłączony właściwy zestaw kamer. Zasilanie kamer projektuje się za pośrednictwem technologii PoE z zestawu transmisyjno-zasilającego zlokalizowanego w projektowanej podziemnej żelbetowej studni kablowej typu SK-2 w ilości 38 szt. Każdą studnię należy uzbroić w czujnik otwarcia pokrywy studni oraz zestaw transmisyjno-zasilający umożliwiający podłączenie do sieci Internet w sposób kablowy (preferowany) i bezprzewodowy. W przypadku otwarcia pokrywy studni system alarmowy punktu kamerowego winien automatycznie skierować kamery w miejsce, w którym dokonano otwarcia pokrywy. Zasilanie elektryczne zestawu transmisyjnego kamer w punkcie kamerowym należy zrealizować wykorzystując linię elektryczną oświetlenia ulicznego.

4.1.1. Zestawienie projektowanych typów kamer w poszczególnych punktach oraz wymagane min. parametry

A. Kamera Typ I (łącznie 76 szt.):

Kamera IP 4 Mpx PoE - kamera kopułkowa wandaloodporna o minimalnych parametrach technicznych:

- przetwornik: 1/3" CMOS ze skanowaniem progresywnym;
 - wielkość obrazu [px]: 2592x1520
 - czułość [lux]: 0.03 / 0.06 (dzień); 0.02 / 0.04 (cz/b)
 - ogniskowa obiektywu [mm]: 2.8 - 12
 - apertura [F]: 1.7
 - kompresja: H.265, H.264, MJPEG
 - kompresja audio: G.711
 - 1x gniazdo karty pamięci: SD / SDHC / SDXC
 - kąt widzenia [°]: 95
 - zasilanie: 12V DC, 24V AC, PoE
 - regulacja: trójosiowa (3-axis)
 - wejście / wyjście audio: 1x minijack 3,5 mm
 - dwukierunkowe audio
 - wejścia / wyjścia alarmowe: 1 / 1
 - funkcja Dzień/Noc
 - zasięg oświetlacza IR [m]: 30
 - funkcja BLC, 3DNR, ROI, WDR, ONVIF, MOTOZOOM
 - funkcja maski prywatności
 - detekcja ruchu
 - alarm sabotażowy na zasłonięcie obrazu, zmianę ostrości, zmianę kierunku
 - wandaloodporność: IK10
 - wodoszczelność: IP67
 - temperatura pracy [°C]: -20 do +50
 - wymiary nie większe [mm]: 180 x 120
 - waga do [kg]: 1,9
 - rozdzielczość: 4.0M(20 kl/s)
- Gwarancja: 36 m

B. Kamera Typ II (łącznie 6 szt.):

Kamera IP w obudowie IP67 wandaloodpornej IK10 z wbudowanym modułem DSP - kamera do identyfikacji tablic rejestracyjnych wykorzystująca technologię LPR, o minimalnych parametrach technicznych:

- przetwornik: 1/3" B/W CCD ze skanowaniem progresywnym
- rozdzielczość [px]: 1280 x 720
- ogniskowa obiektywu [mm]: 4,7 - 47
- częstotliwość odświeżania [fps]: 30
- kompresja: H.264, MJPEG
- wielostrumieniowość, 2 niezależnie konfigurowane strumienie
- stosunek sygnał-szum [dB]: 52
- funkcje: WDR, BLC, mechaniczny filtr podczerwieni, Auto Iris, ONVIF, PSIA, RTSP, IR LED, DDNS, SDK
- złącza: 1x BNC, RS-485, 1x gniazdo karty pamięci SD
- zasięg oświetlacza IR [m]: do 20



- kompresja audio:G.711
- wejście audio:1x
- wyjście audio:1x
- wejście/wyjście alarmowe: 2 / 2
- obudowa:IP67 (wodoszczelna), wandaloodporna
- zasilanie:12V DC
- temperatura pracy [°C]:-40 - 50
- kąt widzenia 55°

Punkt	Typ I [szt.]	Typ II [szt.]	Razem [szt.]
1	2	-	2
2	2	-	2
3	2	-	2
4	2	-	2
5	2	1	3
6	2	-	2
7	2	-	2
8	2	-	2
9	2	-	2
10	2	-	2
11	2	1	3
12	2	-	2
13	2	-	2
14	2	-	2
15	2	-	2
16	2	1	3
17	2	-	2
18	2	-	2
19	2	-	2
20	2	-	2
21	2	-	2
22	2	-	2
23	2	-	2
24	2	-	2
25	2	-	2
26	2	1	3
27	2	-	2
28	2	-	2
29	2	-	2
30	2	-	2
31	2	-	2
32	2	-	2
33	2	1	3
34	2	-	2
35	2	-	2
36	2	1	3
37, 38	4	-	4



Razem	76	6	82
--------------	-----------	----------	-----------

4.1.2. Zestawienie projektowanych typów słupów w poszczególnych punktach kamerowych

Parametry słupów określono w kartach katalogowych do projektów budowlanych.

Słup Typ I pod kamery aluminiowy dł. 4,5m – 5 szt.

Słup Typ II pod kamery aluminiowy dł. 4,735m, o zewn. warstwie z tworzywa sztucznego, stylizowany – 1 szt.

Słup Typ III pod kamery aluminiowy dł. 11,0m (z możliwością montażu oprawy chodnikowej na wysokości 5,6m) – szt. 18

Słup Typ IV pod kamery stalowy, dł. 5m, stylizowany z wysięgnikiem stylizowanym
 – kpl 5 szt.

Punkt	Typ I [szt.]	Typ II [szt.]	Typ III [szt.]	Typ IV [kpl.]
1	-	-	1	-
2	-	-	1	-
3	-	-	1	-
4	-	-	1	-
5	-	-	1	-
6	-	-	1	-
7	-	-	1	-
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
10	-	-	1	-
11	-	-	1	-
12	1	-	-	-
13	1	-	-	-
14	-	-	1	-
15	1	-	-	-
16	-	-	1	-
17	-	-	-	1
18	-	-	-	1
19	-	1	-	-
20	-	-	-	1
21	-	-	-	-
22	-	-	-	1
23	-	-	1	-
24	-	-	1	-
25	-	-	-	-
26	-	-	-	-
27	-	-	1	-
28	-	-	-	-
29	-	-	1	-
30	-	-	1	-



31	1	-	-	-
32	1	-	-	-
33	-	-	1	-
34	-	-	-	-
35	-	-	-	-
36	-	-	1	-
37, 38	-	-	-	1
Razem	5	1	18	5

Łącznie 29 szt. projektowanych słupów.

4.1.3. Zestawienie projektowanych typów wysięgników w poszczególnych punktach kamerowych

Parametry wysięgników określono w kartach katalogowych do projektów budowlanych.
Wysięgnik Typ I rurowy do lamp aluminiowy o wymiarach 1,80m x 0,915 m – 9 kpl.

Wysięgnik Typ II rurowy do lamp aluminiowy o wymiarach 1,06m x 0,56 m – 5 kpl.

Wysięgnik Typ III rurowy do lamp aluminiowy o wymiarach 1,805m x 0,9 m, czarny – 1 kpl.

Punkt	Typ I [szt.]	Typ II [szt.]	Typ III [szt.]
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	1	-	-
9	1	-	-
10	-	-	-
11	-	-	-
12	-	1	-
13	-	1	-
14	-	-	-
15	-	1	-
16	-	-	-
17	-	-	-
18	-	-	-
19	-	-	1
20	-	-	-
21	1	-	-
22	-	-	-

23	-	-	-
24	-	-	-
25	1	-	-
26	1	-	-
27	-	-	-
28	1	-	-
29	-	-	-
30	-	-	-
31	-	1	-
32	-	1	-
33	-	-	-
34	1	-	-
35	1	-	-
36	-	-	-
37, 38	1	-	-
Razem	9	5	1

II SERWEROWNIA

Szafa dystrybucyjna 42U 19" 1000mm x 1000mm (szer. x głęb.)

1. Szafa musi umożliwiać montaż urządzeń aktywnych o rozstawie 19"
2. Wysokość użytkowa szafy 42U
3. Jednostka "U" określa wysokość urządzeń aktywnych o szerokości montażowej 19 cali (48.26 cm) przeznaczonych do montażu w szafach typu 'rack'. Jedna jednostka „U” (ang. „Rack Unit” wynosi 1,75 cala (44,45mm)
4. Szafa musi umożliwiać montaż urządzeń aktywnych na słupkach nośnych (2 pary: przód i tył). Profile powinny posiadać nadrukowaną numerację
5. Szafa musi posiadać: przednie drzwi przezroczyste (dopuszcza się przyciemniane) zamykane na przynajmniej jeden zamek trzypunktowy z kluczem; konieczna możliwość montażu drzwi jako lewo i prawostronne. Szyba spełniająca normy bezpieczeństwa.
6. Szafa musi posiadać ściany boczne i tylna zdejmowane, zamykane przynajmniej na jeden zamek każda;
7. Szafa musi posiadać listwę uziemiającą i linki elastyczne (zerujące różnicę potencjału) łączące ściany i drzwi szafy;
8. Szafa musi posiadać nóżki umożliwiające regulację pionu i poziomu szafy;
9. Szafa musi posiadać możliwość montażu panela wentylacyjnego na górnej ścianie (suficie) w fabrycznie dedykowanych miejscach.
10. Każda szafa musi posiadać dedykowany dla niej dachowy system wentylacyjny składający się z minimum 4 wentylatorów z termostatem cyfrowym :
 - Ilość wentylatorów systemu wentylacyjnego: 4 lub więcej;
 - Wyłącznik zasilania sieciowego dla systemu wentylacyjnego AC 230V (z sygnalizacją świetlną);
 - Kabel zasilający systemu wentylacyjnego wraz z zakończoną wtyczką do sieci energetycznej AC 230V;
 - Termostat systemu wentylacyjnego z regulacją temperatury włączenia/wyłączenia z zakresu minimum od -5 do 80 °C; i musi mieć możliwość trwałego zamocowania w szafie



- System wentylacyjny posiada fabrycznie wykonane uchwyty (otwory) na montaż w dedykowanych miejscach w suficie szafy dystrybucyjnej.

11. Powłoka lakiernicza: farba proszkowa.

12. Szafa musi posiadać prefabrykowane otwory na wypuszczenie okablowania zasilającego i sieciowego strukturalnego wraz z dodanymi osłonami wykończeniowymi tych otworów (taśmy gumowe, przesłony szczotkowe).

13. Szafa musi posiadać cokół, który służy do przymocowania stojącej szafy RACK o wymiarach 1000mm x 1000mm (szer. x głęb.) do podłoża. Dodatkowo służy on do magazynowania zapasu przewodów do szafy. Minimalna wysokość cokołu to 10 cm

14. Minimalna wartość dopuszczalnego obciążenia szafy: 800 kg.

Wyposażenie szafy: akcesoria montażowe niezbędne do realizacji projektu :

1. Okablowanie typu patchcord miedziany

2. Okablowanie typu patchcord światłowodowy

3. Komplet śrub montażowych typu RACK (Śruby montażowe M6 do szafy RACK 19")

4. Co najmniej 4 półki do szafy dystrybucyjnej 19" z możliwością mocowania do ścian szafy

5. Listwa zasilająca antyprzebieciowa o wysokości co najwyżej 2U wyposażona w minimum 14 gniazd 220V z bolcem lub typu Schuko lub **równoważna**.

6. Co najmniej 6 panele rozdzielcze RJ45 (krosownicze) do okablowania ekranowanego, gdzie każdy z paneli zawiera co najmniej 24 porty.

7. Co najmniej 6 organizatorów okablowania strukturalnego wykonany w standardzie 19" o wysokości 1U kompatybilne z zamawianymi przez Zamawiającego panelami rozdzielczymi RJ45.

8. Co najmniej jeden panel rozdzielczy światłowodowy o wysokości minimum 1U do montażu w szafie 19" RACK. Ponadto, panel powinien posiadać co najmniej 24 porty do adapterów typu SC duplex. Panel rozdzielczy światłowodowy powinien posiadać elementy mocujące, opaski kablowe, dławiki, prowadnice krosu, kasety na co najmniej 24 krosu.

Opis równoważności listwy zasilającej

Zamawiający dopuszcza montaż dwóch listew zasilających antyprzebieciowych o wysokości co najmniej 1U każda. Ponadto, każda z listew jest wyposażona w co najmniej 8 gniazd 220V z bolcem lub typu Schuko.

Ochronnik przepięć

1. Wielokanałowe urządzenie przeznaczone do ochrony przeciwprzebieciowej urządzeń pracujących w sieci Ethernet 10/100/1000 Mb/s,

2. urządzenie powinno obsługiwać typ złącza gniazda RJ45 (8P8C), ekranowane

3. urządzenie powinno posiadać co najmniej 24 niezależnych kanałów (we/wy), w obrębie których zabezpieczone są 4 pary przewodów w skrętce UTP z odprowadzeniem ładunku do ziemi.

4. urządzenie powinno być wysokości co najwyżej 1U i być przystosowane do montażu w szafach Rack 19"

5. wymagana obsługa technologii PoE.

Dyski Twarde

1. Obsługiwany interfejs dysku - standard SATA III



2. dysk twardy musi być przeznaczony do pracy ciągłej oraz przystosowany do przechowywania nagrań wideo w ultrawysokiej rozdzielczości
3. format dysku twardego 3,5 cala
4. prędkość obrotowa dysku co najmniej 7200 obr/min
5. pojemność dysku twardego co najmniej 10000 GB
6. pamięć podręczna dysku twardego co najmniej 256 MB
7. typ dysku HDD(magnetyczny)
8. minimalna długość gwarancji producenta dysku 36 miesięcy
9. oferowany dysk musi być kompatybilny z technologią RAID
10. wykonawca dostarczy zamawiającemu co najmniej 35 sztuk dysków wraz z niezbędnymi akcesoriami umożliwiającymi podłączenie.

Przełącznik typu KVM

1. Co najmniej 8 portów typu USB
2. co najmniej 8 portów typu HDMI lub DVI
3. możliwość montażu w szafie typu RACK 19"
4. przełącznik powinien umożliwiać łączenie kaskadowe przełączników tego samego typu, co w rezultacie pozwoli zamawiającemu na obsługę większej ilości komputerów oraz monitorów podczas dalszej rozbudowy systemu monitoringu.

KOMPLET SERWERÓW WIDEO – REJESTRATORÓW

1. Komplet serwerów wideo umożliwiających streaming minimum 76 kamer sieciowych
2. serwery muszą zapewniać zarchiwizowany zapis obrazu wideo wysokiej rozdzielczości przy co najmniej 25 klatek/sekundę przez okres minimum 30 dni
3. serwery muszą zawierać system operacyjny
4. serwery muszą obsługiwać kamery sieciowe, które są zgodne z standardami ONVIF, PSIA, RTSP
5. serwery muszą być wyposażone w kieszenie dysków typu hot-swap o łącznej pojemności co najmniej 100 TB każdy z serwerów.
6. serwery muszą współpracować z macierzami dyskowymi tego samego producenta
7. serwery muszą umożliwiać tworzenie własnych macierzy dyskowych typu RAID poziomu co najmniej 5,6,10.
8. serwery muszą posiadać zainstalowany i wstępnie skonfigurowany system nadzoru wizyjnego
9. serwery muszą być wyposażone w co najmniej dwa interfejsy sieciowe obsługujące standardy 100/1000 Mbit/s
10. serwery muszą funkcjonować w zakresie temperatur pracy od 0 do +45 stopni C
11. serwery muszą posiadać certyfikaty zgodności z CE
12. serwery muszą być wyposażony w co najmniej jedną nagrywarke DVD-RW Dual Layer
13. procesor i pamięć serwerów muszą być dobrane w taki sposób, aby zapewnić obsługę strumieniowania wideo co najmniej 76 kamer sieciowych nie powodując obciążenia dostępnych zasobów sprzętowych oraz systemowych serwerów na poziomie wydajności co najwyżej 30%
14. serwery wideo muszą umożliwiać przywrócenie systemu do stanu zapisanego przez instalatora lub do stanu fabrycznego
15. serwery muszą umożliwiać tworzenie kopii zapasowej konfiguracji systemu wprowadzonej przez instalatora
16. serwery muszą być wyposażone w co najmniej 4 porty USB w standardzie 3.0 każdy



17. serwery muszą być wyposażone w co najmniej 2 porty USB w standardzie 2.0 każdy,
18. każdy z serwerów musi posiadać co najmniej 8 wyjść typu VGA, DVI, HDMI
19. każdy z serwerów musi posiadać zabezpieczenie dostępu do urządzenia za pomocą kluczy
20. każdy z serwerów musi zapewniać obsługę monitorów wysokiej rozdzielczości co najmniej w standardzie FullHD
21. każdy z serwerów musi umożliwiać zdalne sterowanie rejestratorem poprzez łącza IP w formie zdalnego pulpitu
22. system operacyjny zainstalowany w serwerach musi być w Języku Polskim
23. okres gwarancji producenta na każdy z serwerów nie może być mniejszy niż 36 miesięcy,
24. możliwość kaskadowego łączenia kolejnych wideorejestratorów.

SERWER BAZ DANYCH TABLIC REJESTRACYJNYCH

1. Serwer z przeznaczeniem do pracy ciągłej
2. serwer zapewniający obsługę co najmniej 30 wideorejestratorów z zainstalowanym modułem z zainstalowanym modułem do identyfikacji tablic rejestracyjnych.
3. serwer powinien być wyposażony w co najmniej jedną nagrywarkę DVD-RW Dual Layer
4. serwer powinien być wyposażony w co najmniej dwa interfejsy sieciowe obsługujące standardy 100/1000 Mbit/s
5. serwer musi umożliwiać współpracę z macierzami dyskowymi, rozszerzającymi zdolność magazynowania danych bazowego serwera
6. serwer musi posiadać certyfikat zgodności zgodny z CE
7. serwer musi być wyposażony w co najmniej 4 porty USB w standardzie 3.0
8. serwer musi być wyposażony w co najmniej 2 porty USB w standardzie 2.0
9. serwer musi posiadać co najmniej jeden dysk wbudowany o pojemności minimum 10 000 GB
10. serwer musi być wyposażony w co najmniej dwie dodatkowe kieszenie umożliwiającą montaż dysków twardej
11. serwer musi funkcjonować w zakresie temperatur pracy od 0 do +45 stopni C
12. serwer musi być wyposażony w co najmniej dwa wyjścia w standardzie HDMI oraz co najmniej dwa wyjścia w standardzie DVI
13. serwer powinien posiadać zainstalowany i wstępnie skonfigurowany system nadzoru wizyjnego
14. serwer powinien posiadać możliwość przywrócenia systemu do stanu zapisanego przez instalatora lub do stanu fabrycznego
15. serwer musi umożliwiać dostęp oraz zarządzenia zdalne
16. serwer powinien umożliwiać wprowadzenia do bazy danych co najmniej 100 000 pojazdów oraz co najmniej 10 000 użytkowników
17. serwer musi umożliwiać przypisania wielu pojazdów do jednego kierowcy
18. serwer musi posiadać wbudowany mechanizm serwera WWW, który umożliwiłaby zamawiającemu pełne zdalne zarządzanie systemem, w tym zdalną konfigurację urządzeń do identyfikacji tablic, edycję baz danych pojazdów, kierowców i ich uprawnień, wyszukiwanie pojazdów wraz z przeglądaniem zdjęć i odtwarzaniem nagrań wideo przy pomocy przeglądarki internetowej i interfejsu użytkownika w języku polskim.

SYSTEM OBSŁUGI MONITORINGU

1. System do obsługi miejskiego monitoringu zainstalowany i skonfigurowany na urządzeniach zakupionych w ramach projektu musi obsługiwać kamery sieciowe w kompresji standardu H.265 oraz ultrawysokiej rozdzielczości
2. system musi umożliwiać zdalne tworzenie kopii zapasowych nagrań i innych danych przechowywanych w serwerach wideo, serwerach baz tablic rejestracyjnych. Ponadto, system musi umożliwiać w przypadku awarii wideo serwera bądź serwera tablic rejestracyjnych szybkie odtwarzanie kopii zapasowej ze zdalnych serwerów przechowujących kopię. System musi umożliwiać weryfikację i wgląd do tworzonej kopii zapasowej nagrań i konfiguracji. System musi posiadać wysyłania do administratora systemów alertów w postaci wiadomości e-mail o powodzeniu lub niepowodzeniu wykonania kopii zapasowej, o występujących problemach z przestrzenią dyskową na serwerach wideo lub serwerach tablic rejestracyjnych, o występujących problemach z siecią teleinformatyczną.
3. system musi umożliwiać szyfrowanie danych co najmniej dwoma typami metod szyfrowania tj. RSA i AES
4. system musi umożliwiać pełne raportowanie funkcjonowania systemu, które będzie zapisywane w dziennikach zdarzeń. Ponadto system musi mieć możliwość przesłania do użytkownika system wiadomości tekstowych o zdarzeniach alarmowych takich jak : utrata wideo, detekcja ruchu, utrata modułu wejścia - wyjścia, utrata połączenia, logowanie bądź wylogowanie użytkownika, problemy z dyskiem, nieprawidłowości w działaniu systemu. System musi umożliwiać automatyczne wysyłanie powiadomień o alertach przez e-mail lub serwer SMS
5. system musi umożliwiać podgląd obrazu na żywo z co najmniej 400 kamer sieciowych
6. system musi umożliwiać współpracę z co najmniej 30 wideorejestratorami jednocześnie
7. system musi umożliwiać użytkownikowi zdalne sterowanie kamerami typu PTZ
8. system musi informować o występujących problemach z kamerami sieciowymi
9. system musi umożliwiać zliczanie pojazdów w czasie rzeczywistym poruszającymi się drogami objętymi monitoringiem, zliczanie osób w czasie rzeczywistym poruszającymi się ciągami pieszymi, będącymi w zasięgu monitoringu miejskiego. Ponadto, system musi tworzyć raporty i wykresy statystyczne w harmonogramie dziennym, miesięcznym, rocznym lub z zadanego okresu.
10. system musi współpracować i być kompatybilny z serwerem baz danych tablic rejestracyjnych. Ponadto, system musi wykrywać i rozpoznawać tablice rejestracyjne pojazdu i umożliwiać wyzwalać zdarzenia takie jak np. wysyłanie e-mail lub sms jeżeli identyfikowana tablica znajduje się w bazie danych tablic.
11. system musi umożliwiać zapisanie co najmniej 100 000 danych pojazdu, umożliwiać przypisanie wiele pojazdów do jednego użytkownika
system musi umożliwiać tworzenie własnych list pojazdów będących przedmiotem zainteresowania np. pojazdów skradzionych, poszukiwanych, łamiących przepisy prawa drogowego
12. system musi umożliwiać dostęp do danych pojazdu przez przeglądarkę internetową. Ponadto, system musi umożliwiać importowanie jak i eksportowanie danych pojazdu w formatach co najmniej Access lub Excel
13. system musi umożliwiać obsługę kamer analogowych np. PAL, HD-TVI, AHD poprzez enkodery IP
14. system musi umożliwiać obsługę co najmniej 24 monitorów UltraHD, na których można wyświetlać zadane przez użytkownika układy kamer. Ponadto, system musi

- oferować obsługę na każdym z monitorów dowolnego układu zawierającego matryce obrazów wideo w różnych trybach : stałym, alarmowym, spotowym i sekwencyjnym lub powiększone fragmenty obrazów z kamer ultrawysokiej rozdzielczości, w tym również kamer dookólnych ePTZ, obsługę widoku pionowego, widoku panoramicznego , który zostanie uzyskany poprzez łączenie obrazów kilku kamer
15. system musi umożliwiać automatyczna korekcja obrazów z kamer dookólnych/hemisferycznych, oraz kamer z obiektywami fisheye
 16. system musi umożliwiać zdalne sterowanie wideorejestratorami, macierzami, serwerem baz danych tablic rejestracyjnych poprzez łącza IP oraz zdalny pulpit
 17. system musi umożliwiać współpracę ze specjalizowanymi manipulatorami do obsługi monitoringu typu dedykowana klawiatura, dedykowany dżojstik.
 18. system musi posiadać rozbudowany system uprawnień użytkowników, tworzenia, usuwania oraz modyfikowania kont użytkowników. Ponadto, system musi umożliwiać odzyskiwanie hasła użytkownika poprzez pocztę elektroniczną e-mail.
 19. system musi umożliwiać wprowadzania zmian ustawień systemu bez zatrzymywania nagrywania
 20. system musi umożliwiać sterowanie kamerami PTZ poprzez wskazanie i zaznaczanie obiektów na obrazie
 21. system musi umożliwiać sterowanie urządzeniami podłączonymi do wejść/wyjść sterujących poprzez wskazywanie obiektów na obrazie z kamery
 22. system musi umożliwiać archiwizację danych w popularnych formatach np. JPEG, PNG dla zrzutu pojedynczych klatek z nagrań wideo oraz np. AVI, MP4, MOV dla zapisu materiału wideo eksportowanego z kamery lub zestawu wybranych kamer sieciowych. Ponadto, system musi umożliwiać eksportowanie wielu nagrań z różnych kamer sieciowych na płytę DVD lub przenośny dysk twardy w formie kompletnego pakietu zawierającego odtwarzacz wraz z niezbędnymi kodekami i plikami wideo pochodzącymi z kamer sieciowych miejskiego monitoringu. System musi umożliwiać eksportowanie nagrań z kamer dookólnych tzw. fisheye w formie wyprostowanej tzw. dewarped.
 23. system musi umożliwiać automatyczny zapis plików graficznych oraz nagrań wideo w zadanej przez użytkownika konwencji nazewniczej np. data/czas/numer kamery/lokalizacja
 24. system musi umożliwiać automatyczne kopiowanie nagrań z uwzględnieniem harmonogramu i zajętości pasma
 25. system musi umożliwiać zablokowanie wybranych zarejestrowanych zdarzeń przed automatycznym nadpisaniem po zapłnieniu dysków
 26. system musi zawierać funkcjonalność AI, która umożliwia inteligentną analizę obrazu, w tym :
 - zliczanie obiektów, pojazdów i ludzi,
 - wykrywanie pozostawionych obiektów
 - wykrywanie kradzieży obiektów
 - wykrywanie tłumy
 - redukcja efektów mgły, dymu, opadów
 - wykrywanie manipulowania kamerą
 - śledzenie obiektów z wykorzystaniem kamer PTZ oraz śledzenie obiektów na stacjonarnych kamerach z wykorzystaniem funkcji ZOOM
 - zdolność tworzenia map ciepła oznaczające kolorami na obrazach z kamer najbardziej uczęszczane miejsca i ścieżki poruszania się osób
 - stabilizacja obrazu, maski prywatności
 - automatyczna identyfikacja tablic rejestracyjnych



- możliwość zastosowania filtry szumów

- wyszukiwanie istotnych zdarzeń w danej strefie obrazu wideo na podstawie ruchu obiektów o określonym rozmiarze i prezentacja wyników na linii czasu

27. system musi umożliwiać automatyczne nagrywanie z wielu kamer powiązanych z kamerą, na której wystąpił alarm
28. system musi oferować dostępność otwartej architektury umożliwiającej integrację programistyczną z innymi systemami do celów programistycznych
29. system musi oferować możliwość integracji z dowolnymi aplikacjami/systemami poprzez przetwarzanie logów zdarzeń w łatwych do przetwarzania bazach SQL lub Microsoft Access
30. system musi umożliwiać dostęp do systemu za pomocą urządzeń mobilnych
31. system musi oferować szyfrowanie oraz szyfrowaną transmisję
32. system musi oferować wsparcie techniczne producenta oraz aktualizacje systemu
33. system musi oferować możliwość zainstalowania drukarki oraz drukowanie raportów
34. system musi umożliwiać rozpoznawanie tablic rejestracyjnych przy prędkości od minimum 80 km/h do 130 km/h
35. wykonawca zapewnia zakup oraz wdrożenie pakietów wieczystych licencji niezbędnych do funkcjonowania systemu obsługi monitoringu
36. system oraz pakiet niezbędnych licencji muszą posiadać licencję wieczystą, całkowicie wykluczamy z przedmiotu opisu zamówienia oprogramowanie, które wymaga subskrypcji. Wykonawca jest zobowiązany do złożenia zamawiającemu oryginałów poświadczenia legalności zainstalowanego systemu oraz oprogramowania w postaci np. certyfikatów legalności.
37. wykonawca jest **zobligowany** do wdrożenia oraz pełnej konfiguracji systemu obsługi monitoringu miejskiego
38. wykonawca jest **zobligowany** do przeprowadzenia szkolenia z zakresu użytkowania systemu obsługi monitoringu miejskiego
39. wykonawca jest **zobligowany** do wykonania raportu z przeprowadzonej instalacji oraz konfiguracji systemu. Ponadto, raport powinien zawierać wydruk pełnej konfiguracji systemu, konta użytkowników, administratorów z hasłami dostępu.

MACIERZ DYSKOWA

1. Macierz dyskowa musi być kompatybilna z innymi komponentami systemu obsługi monitoringu miejskiego tj. wideo serwerem oraz serwerem baz danych tablic rejestracyjnych.
2. urządzenie powinno być wysokości co najwyżej 4U i musi być przystosowane do montażu w szafach Rack 19"
3. macierz dyskowa musi umożliwiać połączenie z rejestratorem wideo poprzez interfejs IP (protokół iSCSI)
4. macierz dyskowa musi być wyposażona w kieszenie typu hot-swap
5. macierz dyskowa musi być dedykowana do systemów wymagających bardzo długiego okresu archiwizacji nagrań lub do przechowywania nagrań wysokiej rozdzielczości
6. macierz dyskowa musi oferować grupowanie dysków w nadmiarową macierz niezależnych dysków typu RAID o poziomie co najmniej RAID6
7. macierz musi oferować możliwość ciągłego nagrywania w trakcie wymiany co najmniej dwóch uszkodzonych dysków



8. macierz dyskowa musi posiadać wbudowany sprzętowy wysokiej klasy kontroler RAID
9. macierz dyskowa musi posiadać wbudowaną szybka pamięć cache o rozmiarze co najmniej 512MB
10. macierz dyskowa musi posiadać wbudowaną funkcję monitorowania stanu działania dysków (S.M.A.R.T.)
11. macierz dyskowa musi oferować okresowe automatyczne skanowanie powierzchni dysków w trakcie zapisu w celu sprawdzenia integralności danych, wykrycia ewentualnych błędów, alarmy dźwiękowe po wykryciu wszelkich nieprawidłowości w trakcie odczytu lub zapisu danych
12. macierz dyskowa musi być wyposażona w system chłodzenia i ochrony przed przegrzaniem się
13. macierz dyskowa musi oferować oprogramowanie do zdalnego zarządzania z poziomu serwera wideo oraz komputera z dowolnym systemem operacyjnym
14. macierz dyskowa musi umożliwiać automatyczne przywracanie macierzy do pełnej sprawności po wymianie uszkodzonego dysku
15. macierz dyskowa musi umożliwiać podłączenie zewnętrznego monitora przez co najmniej jedno wyjście HDMI, co najmniej jedno wyjście VGA, co najmniej jedno wyjście DVI
16. oferowana macierz dyskowa musi posiadać certyfikat zgodności CE
17. oferowana macierz dyskowa musi umożliwiać montaż co najmniej 12 dysków twardej
18. oferowana macierz dyskowa musi posiadać minimum 36 miesięcy gwarancji producenta
19. macierz dyskowa musi umożliwiać sterowanie konsolą lokalną za pomocą dowolnej klawiatury USB
20. wykonawca jest zobligowany do dostarczenie, montażu oraz konfiguracji macierzy dyskowej. Ponadto, wykonawca jest zobligowany do zapewnienia adekwatnej liczby niezbędnego okablowania w celu integracji z innymi urządzeniami systemu monitoringu miejskiego
21. wykonawca dostarczy co najmniej dwie sztuki macierzy dyskowej.

URZĄDZENIA AKTYWNE - SWITCH

1. Przełącznik sieciowy musi być wyposażony w co najmniej 24 porty o architekturze portów Gigabit Ethernet
2. przełącznik sieciowy musi być wyposażony w co najmniej 4 porty typu SFP
3. przełącznik sieciowy musi być wyposażony w co najmniej 2 porty USB obsługujące minimum standard USB 2.0.
4. przełącznik musi być zarządzalny
5. przełącznik musi być zgodny ze standardami komunikacyjnymi IEEE 802.1ab,IEEE 802.1D,IEEE 802.1p,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3ae,IEEE 802.3af,IEEE 802.3ah,IEEE 802.3at,IEEE 802.3az,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.3z
6. przełącznik sieciowy musi umożliwiać komunikację sieciową w trybie pełnego duplexu - FULL DUPLEX
7. przełącznik sieciowy musi umożliwiać obsługę i tworzenie wirtualnych sieci lokalnych tzw. VLAN
8. przełącznik sieciowy musi obsługiwać protokół drzewa rozpinającego
9. przełącznik sieciowy musi posiadać wbudowaną funkcję serwera DHCP



10. przełącznik sieciowy musi posiadać zaimplementowany mechanizm ACL - lista kontroli dostępu
11. przełącznik sieciowy musi obsługiwać funkcję transmisji danych typu multicast
12. przełącznik sieciowy musi obsługiwać protokół IGMP Snooping filtrujący ruch IGMP, umożliwiający efektywne zarządzanie przepływem pakietów multicast, tak, aby pakiety te trafiały tylko do właściwej lokalizacji (hosta) nie obciążając całej sieci ruchem tego typu,
13. przełącznik sieciowy musi obsługiwać protokół zarządzający SNMP w wersji co najmniej 3
14. przełącznik sieciowy musi oferować mechanizm uwierzytelnienia opartego na adresach MAC oraz uwierzytelnienie na podstawie portów
15. przełącznik sieciowy musi obsługiwać podstawowe protokoły przełączenia UDP, TCP, RADIUS
16. przełącznik sieciowy musi oferować przepustowość rutowania/przełączania na poziomie minimum 160 Gbit/s
17. przełącznik sieciowy musi być wyposażony w mechanizm łączy segmenty sieci komputerowej - warstwę L2 i warstwę L3 modelu OSI
18. przełącznik sieciowy musi być wysokości co najwyżej 1U i musi być przystosowane do montażu w szafach Rack 19"
19. Przełącznik sieciowy musi być przystosowany do pracy ciągłej przy temperaturze otoczenia z zakresu 0 – 45°C oraz wyposażony w minimum 1 czujnik temperatury.
20. Zarządzanie urządzeniem musi być możliwe za pośrednictwem interfejsu linii komend (CLI) przez port konsoli oraz zdalnie przez telnet lub ssh przy użyciu zarówno protokołu IPv4 jak i IPv6.
21. Urządzenie musi umożliwiać zapisanie aktualnej konfiguracji w postaci tekstowej (może być skompresowana jeśli istnieje niezależny, bezpłatny program do jej rozpakowania) w wewnętrznej pamięci nieulotnej oraz na urządzeniach zewnętrznych przy pomocy protokołu tftp, ftp lub scp. Musi istnieć możliwość modyfikowania konfiguracji poza urządzeniem i ponownego jej wczytania do urządzenia
22. Urządzenia muszą być nieużywane, fabrycznie nowe i nie przewidziane do wycofania z produkcji w momencie składania oferty, pochodzić z legalnych kanałów dystrybucji producenta sprzętu.
23. Pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być świadczone w języku polskim.
24. Urządzenia muszą być objęte minimum 5-cio letnią gwarancją
25. Nowe aktualizacje wersji firmware muszą być ogólnodostępne lub Zamawiający musi mieć zapewniony dostęp do nowych wersji oprogramowania oferowanych przez producenta oprogramowania przez co najmniej 5 lat od podpisania protokołu odbioru
26. wykonawca dostarczy urządzenie wraz z niezbędnym zestawem akcesorii oraz co najmniej 4 sztuki wkładek typu SPF, które będą kompatybilne z oferowanym urządzeniem.

KARTY ROZSZERZEŃ

1. Wykonawca musi dostarczyć i zamontować zamawiającemu co najmniej jedną kartę rozszerzeń typu RS-485, która umożliwi zamawiającemu podłączenie dodatkowych urządzeń peryferyjnych np. dedykowany dżojstik, klawiatura operatora do systemu obsługi monitoringu miejskiego
2. wykonawca musi dostarczyć i zamontować zamawiającemu co najmniej jedną kartę rozszerzeń typu LPR, która umożliwi zamawiającemu identyfikację tablic



- rejestracyjnych z kamer nie wspierających technologii rozpoznawania tablic rejestracyjnych, połączenia dodatkowych kamer z technologią LPR
3. wszystkie karty rozszerzeń muszą być kompatybilne z pozostałymi komponentami systemu monitoringu miejskiego.
 4. wszystkie karty rozszerzeń muszą być nieużywane, fabrycznie nowe i nie przewidziane do wycofania z produkcji w momencie składania oferty, pochodzić z legalnych kanałów dystrybucji producenta sprzętu.
 5. Wszystkie niezbędne oprogramowanie do działania kart rozszerzeń, w tym sterowniki kart rozszerzeń muszą być ogólnodostępne lub Zamawiający musi mieć zapewniony dostęp do nowych wersji oprogramowania oferowanych przez producenta oprogramowania przez co najmniej 5 lat od podpisania protokołu odbioru
 6. Zamawiający obliguje wykonawcę do montażu oraz konfiguracji kart rozszerzeń. Ponadto, wykonawca musi zapewnić niezbędne okablowanie w ilości adekwatnej do liczby połączeń z pozostałymi komponentami systemu monitoringu miejskiego.

URZĄDZENIE AKTYWNE - ROUTER

1. Router sieciowy musi być wyposażony w co najmniej 12 porty o architekturze portów Gigabit Ethernet
2. router sieciowy musi być wyposażony w co najmniej 4 porty typu SFP
3. router sieciowy musi być wysokości co najwyżej 1U i musi być przystosowane do montażu w szafach Rack 19"
4. router sieciowy musi być wyposażony w co najmniej 36 rdzeni procesora, gdzie każdy z rdzeni oferuje taktowanie zegara na poziomie co najmniej 1,2 GHz
5. router sieciowy musi być wyposażony w system operacyjny
6. dostęp do routera musi być możliwy lokalnie poprzez kabel konsolowy oraz zdalny, gdzie administrator, będzie miał możliwość zalogowania się do systemu routera poprzez dedykowaną aplikację, jak i również przeglądarkę internetową
7. router sieciowy musi posiadać zainstalowaną pamięć RAM o rozmiarze co najmniej 8 Gb
8. router sieciowy musi umożliwiać obsługę i tworzenie wirtualnych sieci lokalnych tzw. VLAN
9. router sieciowy musi posiadać mechanizm wbudowanego serwera DHCP
10. router sieciowy musi posiadać wbudowany mechanizm firewall, który umożliwia dla użytkownika definiowanie własnych reguł
11. router sieciowy musi posiadać wsparcie dla dynamicznego trasowania z wykorzystaniem protokołów RIP, OSPF, BGP
12. router sieciowy musi posiadać wbudowany mechanizm serwera i klienta standardu NTP
13. router sieciowy musi posiadać wbudowany mechanizm serwera i klienta standardu RADIUS
14. router sieciowy musi posiadać wsparcie dla technologii VPN, w tym dla protokołów L2TP, PPTP, OpenVPN, IPsec
15. router sieciowy musi posiadać zaimplementowany tryb bezpiecznego konfigurowania, który umożliwia cofnąć zmiany, gdy na skutek błędnej konfiguracji urządzenie zostanie odcięte od sieci lub zostanie przerwane połączenie sieciowe z administratorem
16. router sieciowy musi umożliwiać dla osoby administrującej dostęp do systemu z wykorzystaniem protokołów Telnet, SSH
17. router sieciowy musi umożliwiać zdalne zarządzanie i monitorowanie poprzez SNMP

20. router sieciowy musi umożliwiać tworzenia własnych skryptów do automatyzacji zadań
21. router sieciowy musi umożliwiać tworzenie harmonogramów zadań, uruchamianie i wyłączenie skryptów użytkownika wyzwalanych przez harmonogram
22. router sieciowy musi posiadać co najmniej dwa redundantne zasilacze sieciowe AC, gdzie w przypadku awarii jednego zasilacza drugi przejmuje pracę pierwszego.
23. router sieciowy musi być wyposażony w mechanizm kontroli dostępu
24. router sieciowy musi być wyposażony w co najmniej jeden slot typu M.2 umożliwiający podłączenie dysku twardego o rozszerzenie dostępnej pamięci
25. router sieciowy musi oferować interfejs programowania aplikacji - API, który umożliwi zamawiającemu tworzenie własnych aplikacji zarządzających i monitorujących
26. Urządzenia muszą być nieużywane, fabrycznie nowe i nie przewidziane do wycofania z produkcji w momencie składania oferty, pochodzić z legalnych kanałów dystrybucji producenta sprzętu.
27. Pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być świadczone w języku polskim.
28. Nowe aktualizacje wersji firmware muszą być ogólnodostępne lub Zamawiający musi mieć zapewniony dostęp do nowych wersji oprogramowania oferowanych przez producenta oprogramowania przez co najmniej 5 lat od podpisania protokołu odbioru
29. router sieciowy musi być skonfigurowany i przygotowany do pracy przez wykonawcę
30. router sieciowy musi oferować mechanizm wykonywania kopii zapasowej konfiguracji i wysyłania szyfrowanej kopii przez wiadomość e-mail
31. router sieciowy musi posiadać certyfikat zgodności CE.

KLIMATYZATOR

1. Zamawiający obliguje wykonawcę do dostarczenia i montażu klimatyzatora w pomieszczeniu serwerowni o mocy chłodzenia nie mniej niż 7.0 kW
2. klimatyzator musi być zamontowany do ściany i musi posiadać przynajmniej jeden inwerter
3. klimatyzator powinien posiadać typ sprężarki co najmniej podwójnej rotacyjnej
4. klimatyzator musi być zarządzany za pośrednictwem pilota i dedykowanej aplikacji mobilnej
5. klimatyzator umożliwiać podłączenie na zewnątrz chłodzonego pomieszczenia i
6. dostarczenie zimnego powietrza do wnętrza za pomocą rury
7. klimatyzator musi umożliwiać konfigurację pożądaną temperatury przynajmniej w zakresie od temperatury poniżej zera do co najmniej 29 °C
8. oferowane urządzenie musi posiadać klasę energetyczną chłodzenia przynajmniej A++
9. klimatyzator musi być zasilany chłodziwem ekologicznym np. czynnik chłodniczy R32
10. wykonawca musi dostarczyć kompletny sprzęt wraz niezbędnymi akcesoriami do montażu i uruchomienia klimatyzatora w pomieszczeniu serwerowni
11. Urządzenia muszą być nieużywane, fabrycznie nowe i nie przewidziane do wycofania z produkcji w momencie składania oferty, pochodzić z legalnych kanałów dystrybucji producenta sprzętu.
12. Pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być świadczone w języku polskim.



13. Urządzenia muszą być objęte minimum 5-cio letnią gwarancją
14. Nowe aktualizacje wersji firmware muszą być ogólnodostępne lub Zamawiający musi mieć zapewniony dostęp do nowych wersji oprogramowania oferowanych przez producenta oprogramowania przez co najmniej 5 lat od podpisania protokołu odbioru
15. oprogramowanie routera sieciowego, systemu operacyjnego musi posiadać licencję wieczystą, niedozwolone jest stosowanie rozwiązań działających na zasadzie płatnych subskrypcji

ZASILACZ AWARYJNY UPS

1. Moc pozorna co najmniej 10 kVA
2. Napięcie wyjściowe: 230V \pm 5% / 50-60Hz
3. Urządzenia wraz z modułami bateryjnymi musi pozwalać na montaż w szafie RACK 19", maksymalna dopuszczalna wysokość 7U.
4. Zasilacz UPS musi posiadać zainstalowane baterie o szacowanej 5 letniej żywotności wg. norm Eurobat w temperaturze 20 °C.
5. Zasilacz awaryjny musi zostać wyposażony w kartę SNMP oraz system ciągłego monitoringu parametrów pracy oraz automatyczną diagnostyką.
6. zasilacz awaryjny musi być wyposażony w gniazdo wyłącznika awaryjnego p.poż.
7. W wyposażeniu musi znajdować się oprogramowanie umożliwiające monitorowanie UPS.
8. Producenci urządzeń muszą posiadać na terenie polski autoryzowany serwis z pracownikami etatowymi.
9. przeciążalność zasilacza awaryjnego dla poziomu co najwyżej 110% obciążenia minimum 60 minut, dla poziomu co najwyżej 125% obciążenia minimum 10 minut
10. Zasilacz musi być wykonany w architekturze typu ONLINE
11. Sprawność zasilacza awaryjnego musi być na poziomie nie mniejszym niż 94,5%, natomiast sprawność zasilacza awaryjnego pracującego w trybie ECO musi być na poziomie nie mniejszym niż 99%
12. zasilacz musi być wyposażony w co najmniej 8 gniazd typu IEC 320 C13
13. Kształt napięcia wyjściowego musi być co najmniej typu Sinusoida
14. zasilacz awaryjny musi posiadać mechanizm ochrony zakłóceniami sieci energetycznej, przepięciami, przeciążeniami, zwarciami, wysokim/niskim napięciem
15. zasilacz awaryjny musi oferować zerowy czas przełączania
16. zasilacz awaryjny musi oferować funkcję zimnego startu
17. zasilacz awaryjny musi posiadać wbudowane mechanizmy alarmowe optyczno-akustyczne z możliwością konfiguracji
18. Zamawiający obliguje wykonawcę do dostarczenia co najmniej 8 sztuk kabli typu C13 - C14 o długości co najmniej 1,5 metra każdy
19. oferowany zasilacz awaryjny musi mieścić się w zakresie napięcia wyjściowego od minimum 120 V do maksimum 478 V zasilania AC
20. zasilacz awaryjny musi umożliwiać wymianę baterii w trakcie pracy zapewniając ciągłość działania podłączonych do niego urządzeń
21. zasilacz musi posiadać co najmniej trypoziomową konstrukcję falownika
22. zasilacz musi posiadać możliwość regulowanej długości łańcucha bateryjnego od minimum 30 do maksimum 50 szt.
23. zasilacz musi posiadać dedykowane oprogramowanie z licencją wieczystą służące do zarządzania zasilaczem
24. zasilacz musi umożliwiać start z baterii

25. zasilacz musi być wyposażony w czujnik temperatury i wilgotności
26. zasilacz musi umożliwiać obsługę portów komunikacyjnych typu : RS-232, RS-485, SNMP, REPO, Dry Contact, LBS, CAN, port pracy równoległej
27. zasilacz musi być zgodny z normami EN 62040-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, CE, EN 62040-1, EN 60950-1
28. zasilacz awaryjny musi oferować maksymalny prąd ładowania baterii co najwyżej 18 A
29. zasilacz awaryjny musi umożliwiać zamawiającemu elastyczną konfigurację faz : 3:3; 3:1; 1:1; 1:3
30. zasilacz awaryjny musi obsługiwać na wejściu częstotliwość co najmniej 50 Hz i co najwyżej 60 Hz. Ponadto, zasilacz musi być wyposażony w funkcję autowykrywania częstotliwości.
31. zasilacz awaryjny musi obsługiwać na wyjściu częstotliwość co najmniej 50 Hz i co najwyżej 60 Hz. Ponadto, zasilacz musi umożliwiać konfigurowanie częstotliwości wyjścia.
32. Zamawiający obliguje wykonawcę do przeprowadzenia szkolenia w zakresie znajomości obsługi zasilacza awaryjnego, w tym :
 - znajomości zasad wykonywania podstawowych czynności operatorskich urządzenia (włączanie, wyłączanie, wyłączanie awaryjne),
 - umiejętności właściwej interpretacji informacji sygnalizowanych przez urządzenie,
 - podstawowych zasad diagnostyki stanów awaryjnych,
 - zasad postępowania w sytuacjach awaryjnych,
 - obsługi oprogramowania zarządzającego urządzeniem,
33. wykonawca dostarczy urządzenie wraz z niezbędnym zestawem baterii (ilość zestawów baterii wynika z wymaganego przez Zamawiającego czasu podtrzymania pracy zasilanych urządzeń) i oprogramowania, złączy, kabli do wskazanego przez zamawiającego miejsca instalacji. Wszystkie koszty związane z dostawą urządzenia do Zamawiającego pokrywa Wykonawca;

WYKONANIE PODŁĄCZENIA ZASILANIA W SERWEROWNI

Zamawiający obliguje wykonawcę do wykonania zasilania trójfazowego do pomieszczenia serwerowni z wykorzystaniem przewodu typu YDY o napięciu znamionowym U nie mniejszym niż 750 [V] oraz napięciu znamionowym U_0 nie mniejszym niż 450 [V], liczba żył w oferowanym okablowaniu nie może być mniejsza niż 5. Ponadto, znamionowy przekrój żyły nie może być mniejszy niż 6 [mm²]. Okablowanie musi być opatrzone materiałem powłoki zewnętrznej tworzącą barierę ochronną przed porażeniem. Okablowanie musi być zgodne z normami EN 60332-1-2. Długość zastosowanego okablowania nie powinna być mniejsza niż 15 metrów, zamawiający obliguje wykonawcę do ułożenia na stałe, podłączenia, oraz przetestowania okablowania pełniącego funkcję zasilania trójfazowego do pomieszczenia serwerowni. Test podłączenia trójfazowego powinien dotyczyć: rezystancji izolacji, kolejność faz, napięcie, częstotliwość, impedancja linii, pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych. Zamawiający obliguje wykonawcę do wykonania odpowiednich wejść i wyjść, które muszą być kompatybilne z pozostałymi komponentami niezbędnymi do podłączenia systemu monitoringu miejskiego. Okablowanie zasilania trójfazowego należy umieścić w gotowych bruzdach, na betonie.

III POMIESZCZENIE NADZORU

Zamawiający obliguje wykonawcę do wykonania prac polegających na adaptacji istniejącego pomieszczenia na potrzeby centrum monitoringu, przy adaptacji pomieszczenia Zamawiający wymaga od wykonawcy:

1. wykonania instalacji zasilania dla klimatyzatora, dla co najmniej 10 ekranów LCD, szafy teleinformatycznej, stacji monitorowania, zasilacza awaryjnego UPS oraz innych niezbędnych do działania komponentów systemu monitoringu miejskiego.
2. wykonania zasilania trójfazowego do pomieszczenia nadzoru z wykorzystaniem przewodu typu YDY o napięciu znamionowym U nie mniejszym niż 750 [V] oraz napięciu znamionowym U_0 nie mniejszym niż 450 [V], liczba żył w oferowanym okablowaniu nie może być mniejsza niż 5. Ponadto, znamionowy przekrój żyły nie może być mniejszy niż 6 [mm²]. Okablowanie musi być opatrzone materiałem powłoki zewnętrznej tworzącą barierę ochronną przed porażeniem. Okablowanie musi być zgodne z normami EN 60332-1-2. Długość zastosowanego okablowania nie powinna być mniejsza niż 28 metrów, zamawiający obliguje wykonawcę do ułożenia na stałe, podłączenia, oraz przetestowania okablowania pełniącego funkcję zasilania trójfazowego do pomieszczenia serwerowni. Test podłączenia trójfazowego powinien dotyczyć : rezystancji izolacji, kolejność faz, napięcie, częstotliwość, impedancja linii, pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych. Zamawiający obliguje wykonawcę do wykonania odpowiednich wejść i wyjść, które muszą być kompatybilne z pozostałymi komponentami niezbędnymi do podłączenia systemu monitoringu miejskiego. Okablowanie zasilania trójfazowego należy umieścić w bruzdach na podłożu betonowym.
3. wykonawca dostarczy i zamontuje co najmniej jedną sztukę rozdzielnicę ścienną o stopniu ochrony co najmniej IP65 spełniającej normy EN 62208, IEC/EN 60670-24. Ponadto, rozdzielnica ścienna musi pomieścić co najmniej 12 modułów w minimum 2 rzędach. Rozdzielnica naścienna zostanie dostarczona wraz z niezbędnymi akcesoriami.
4. wykonawca dostarczy i zamontuje co najmniej jeden wyłącznik tablicowy nadprądowy typu 3P C20A wraz z niezbędnymi akcesoriami umożliwiającymi działanie
5. wykonawca dostarczy i zamontuje co najmniej 12 sztuk gniazd wtyczkowych typu 2x2P, 10/16A (jednolite blok) o standardzie IP20 lub wyższym. Wszystkie gniazda muszą zostać dostarczone wraz z niezbędnymi akcesoriami, które są wymagane przy montażu.
6. wykonawca dostarczy oraz wykona instalację przewodu płaskiego Cu jednodrutowego w powłoce poliwinilowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm². Długość przewodu musi wynosić co najmniej 40 metrów. Wykonana instalacja umożliwi podłączenie niezbędnych komponentów do działania systemu monitoringu miejskiego
7. wykonawca dostarczy i zamontuje w pomieszczeniu nadzoru w co najmniej dwóch oknach folie antywłamaniowe o grubości co najmniej 12mil i klasy minimum P2
8. wykonawca dostarczy i zamontuje w pomieszczeniu nadzoru w co najmniej dwóch oknach klamki okienne z zamkiem na klucz
9. wykonawca dostarczy i zamontuje w pomieszczeniu nadzoru w co najmniej dwóch oknach i co najmniej jednych drzwiach elektronicznych czujników otwarcia okna i drzwi, które są wyposażone w mechanizmy zdalnego informowania o zagrożeniu
10. wykonawca zobowiązuje się do naprawienia szkód wynikłych z prac montażowych okablowania zasilania oraz gniazd
11. wykonawca zobowiązuje się do odświeżenia pomieszczenia poprzez pomalowanie ścian farbą typu zmywalnego

12. wykonawca zobowiązuje się do dostosowania pomieszczenia zgodnie z przepisami RODO, Krajowymi Ramami Interoperacyjności (KRI) oraz Ustawą o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa.

13. Zamawiający obliguje wykonawcę do przeprowadzenia testów, badania, analizy oraz pomiarów instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacji elektrycznej wykonanej przez wykonawcę na potrzeby uruchomienia systemu monitoringu miejskiego w pomieszczeniu nadzoru.

14. Zamawiający obliguje wykonawcę do dostarczenia i montażu biurka dyspozytorskiego o wymiarach : długość co najmniej 1600 mm, wysokość co najmniej 800 mm, szerokość co najmniej 800 mm

15. Zamawiający obliguje wykonawcę do dostarczenia i montażu ergonomicznego krzesła dyspozytorskiego. Krzesło powinno być obrotowe z regulacją wysokości oraz cechować się wytrzymałością do 150 Kg.

16. Zamawiający obliguje wykonawcę do wymiany drzwi na drzwi antywłamaniowe klasy co najmniej klasa RC3 wg PN-EN 1627:2012, wyposażone w zamek cyfrowy umożliwiając dostęp na kod, kartę dostępu oraz w awaryjnych sytuacjach klucz.

EKRANY LED

1. Wykonawca dostarczy, zamontuje, zaprogramuje wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami co najmniej 10 sztuk ekranów typu LCD posiadającymi co najmniej jedno wejście typu HDMI.

2. wymagana przekątna ekranu co najmniej 46 cali

3. ekrany muszą umożliwiać montaż typu : do ściany, do stelaża

4. wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia ekranów, które będą kompatybilne z pozostałymi komponentami systemu obsługi miejskiego monitoringu

5. wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia co najmniej 10 sztuk uchwyty uchylnie obrotowe, które muszą być kompatybilne z oferowanymi przez wykonawcę ekranami LED

6. wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia co najmniej 10 sztuk kabli HDMI minimum 10 metrów każdy, które będą kompatybilne z oferowanymi przez wykonawcę ekranami LED. Ponadto, okablowanie musi umożliwiać transmisję audio i wideo w ultrawysokiej rozdzielczości co najmniej w standardzie UltraHD

7. wszystkie ekrany LED muszą być nieużywane, fabrycznie nowe i nie przewidziane do wycofania z produkcji w momencie składania oferty, pochodzić z legalnych kanałów dystrybucji producenta sprzętu.

8. Wszystkie niezbędne oprogramowanie do działania ekranów LED muszą być ogólnodostępne lub Zamawiający musi mieć zapewniony dostęp do nowych wersji oprogramowania oferowanych przez producenta oprogramowania przez co najmniej 5 lat od podpisania protokołu odbioru.

Szafa dystrybucyjna 42U 19" 800mm x 1000mm (szer. x głęb.)

1. Szafa musi umożliwiać montaż urządzeń aktywnych o rozstawie 19"

2. Wysokość użytkowa szafy 42U

3. Jednostka „U” określa wysokość urządzeń aktywnych o szerokości montażowej 19 cali (48.26 cm) przeznaczonych do montażu w szafach typu ‘rack’. Jedna jednostka „U” (ang. „Rack Unit” wynosi 1,75 cala (44,45mm)

4. Szafa musi umożliwiać montaż urządzeń aktywnych na słupkach nośnych (2 pary: przód i tył). Profile powinny posiadać nadrukowaną numerację

5. Szafa musi posiadać: przednie drzwi przezroczyste (dopuszcza się przyciemniane) zamykane na przynajmniej jeden zamek trzypunktowy z kluczem; konieczna możliwość montażu drzwi jako lewo i prawostronne. Szyba spełniająca normy bezpieczeństwa.
6. Szafa musi posiadać ściany boczne i tylna zdejmowane, zamykane przynajmniej na jeden zamek każda;
7. Szafa musi posiadać listwę uziemiającą i linki elastyczne (zerujące różnicę potencjału) łączące ściany i drzwi szafy;
8. Szafa musi posiadać nóżki umożliwiające regulację pionu i poziomu szafy;
9. Szafa musi posiadać możliwość montażu panela wentylacyjnego na górnej ścianie (suficie) w fabrycznie dedykowanych miejscach.
10. Każda szafa musi posiadać dedykowany dla niej dachowy system wentylacyjny składający się z minimum 4 wentylatorów z termostatem cyfrowym :
 - Ilość wentylatorów systemu wentylacyjnego: 4 lub więcej;
 - Wyłącznik zasilania sieciowego dla systemu wentylacyjnego AC 230V (z sygnalizacją świetlną);
 - Kabel zasilający systemu wentylacyjnego wraz z zakończoną wtyczką do sieci energetycznej AC 230V;
 - Termostat systemu wentylacyjnego z regulacją temperatury włączenia/wyłączenia z zakresu minimum od -5 do 80 °C; i musi mieć możliwość trwałego zamocowania w szafie
 - System wentylacyjny posiada fabrycznie wykonane uchwyty (otwory) na montaż w dedykowanych miejscach w suficie szafy dystrybucyjnej.
11. Powłoka lakiernicza: farba proszkowa.
12. Szafa musi posiadać prefabrykowane otwory na wypuszczenie okablowania zasilającego i sieciowego strukturalnego wraz z dodanymi osłonami wykończeniowymi tych otworów (taśmy gumowe, przesłony szczotkowe).
13. Szafa musi posiadać cokół, który służy do przymocowania stojącej szafy RACK o wymiarach 800mm x 1000mm (szer. x głęb.) do podłoża. Dodatkowo służy on do magazynowania zapasu przewodów do szafy. Minimalna wysokość cokołu to 10 cm
14. Minimalna wartość dopuszczalnego obciążenia szafy: 800 kg.

Wyposażenie szafy – akcesoria montażowe niezbędne do realizacji projektu :

1. Okablowanie typu patchcord miedziany
2. Okablowanie typu patchcord światłowodowy
3. Komplet śrub montażowych typu RACK (Śruby montażowe M6 do szafy RACK 19")
4. Co najmniej 4 półki do szafy dystrybucyjnej 19" z możliwością mocowania do ścian szafy
5. Listwa zasilająca antyprzebieciowa o wysokości co najwyżej 2U wyposażona w minimum 14 gniazd 220V z bolcem lub typu Schuko lub **równoważna**.
6. Co najmniej 2 panele rozdzielcze RJ45 (krosownicze) do okablowania ekranowanego, gdzie każdy z paneli zawiera co najmniej 24 porty.
7. Co najmniej 6 organizatorów okablowania strukturalnego wykonany w standardzie 19" o wysokości 1U kompatybilne z zamawianymi przez Zamawiającego panelami rozdzielczymi RJ45.
8. Co najmniej jeden panel rozdzielczy światłowodowy o wysokości minimum 1U do montażu w szafie 19" RACK. Ponadto, panel powinien posiadać co najmniej 24 porty do adapterów typu SC duplex. Panel rozdzielczy światłowodowy powinien posiadać elementy mocujące, opaski kablowe, dławiki, prowadnice krosu, kasety na co najmniej 24 krosu.



9. zamawiający obliguje wykonawcę do dostawy na własny koszt, montażu szafy dystrybucyjnej do pomieszczenia nadzoru wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami niezbędnymi do montażu szafy i instalacji urządzeń w niej przeznaczonych
10. zamawiający obliguje wykonawcę do stworzenia dokumentacji zainstalowanych urządzeń, połączeń zasilania, połączeń komunikacji sieciowej.

OPIS RÓWNOWAŻNOŚCI LISTWY ZASILAJĄCEJ

Zamawiający dopuszcza montaż dwóch listw zasilających antyprzebieciowych o wysokości co najmniej 1U każda. Ponadto, każda z listew jest wyposażona w co najmniej 8 gniazd 220V z bolcem lub typu Schuko.

Ochronnik przepięć

1. Wielokanałowe urządzenie przeznaczone do ochrony przeciwprzebieciowej urządzeń pracujących w sieci Ethernet 10/100/1000 Mb/s,
2. urządzenie powinno obsługiwać typ złącza gniazda RJ45 (8P8C), ekranowane
3. urządzenie powinno posiadać co najmniej 24 niezależnych kanałów (we/wy), w obrębie których zabezpieczone są 4 pary przewodów w skrętce UTP z odprowadzeniem ładunku do ziemi.
4. urządzenie powinno być wysokości co najwyżej 1U i być przystosowane do montażu w szafach Rack 19"
5. wymagana obsługa technologii PoE.

URZĄDZENIA AKTYWNE - SWITCH

1. Przełącznik sieciowy musi być wyposażony w co najmniej 24 porty o architekturze portów Gigabit Ethernet
2. przełącznik sieciowy musi być wyposażony w co najmniej 4 porty typu SFP
3. przełącznik sieciowy musi być wyposażony w co najmniej 2 porty USB obsługujące minimum standard USB 2.0.
4. przełącznik musi być zarządzalny
5. przełącznik musi być zgodny ze standardami komunikacyjnymi IEEE 802.1ab, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
6. przełącznik sieciowy musi umożliwiać komunikację sieciową w trybie pełnego dupleksu - FULL DUPLEX
7. przełącznik sieciowy musi umożliwiać obsługę i tworzenie wirtualnych sieci lokalnych tzw. VLAN
8. przełącznik sieciowy musi obsługiwać protokół drzewa rozpinającego
9. przełącznik sieciowy musi posiadać wbudowaną funkcję serwera DHCP
10. przełącznik sieciowy musi posiadać zaimplementowany mechanizm ACL - lista kontroli dostępu
11. przełącznik sieciowy musi obsługiwać funkcję transmisji danych typu multicast
12. przełącznik sieciowy musi obsługiwać protokół IGMP Snooping filtrujący ruch IGMP, umożliwiający efektywne zarządzanie przepływem pakietów multicast, tak, aby pakiety te trafiały tylko do właściwej lokalizacji (hosta) nie obciążając całej sieci ruchem tego typu.
13. przełącznik sieciowy musi obsługiwać protokół zarządzający SNMP w wersji co najmniej 3



14. przełącznik sieciowy musi oferować mechanizm uwierzytelnienia opartego na adresach MAC oraz uwierzytelnienie na podstawie portów
15. przełącznik sieciowy musi obsługiwać podstawowe protokoły przełączenia UDP, TCP, RADIUS
16. przełącznik sieciowy musi oferować przepustowość routowania/przełączania na poziomie minimum 160 Gbit/s
17. przełącznik sieciowy musi być wyposażony w mechanizm łączy segmenty sieci komputerowej - warstwę L2 i warstwę L3 modelu OSI
18. przełącznik sieciowy musi być wysokości co najwyżej 1U i musi być przystosowane do montażu w szafach Rack 19"
19. Przełącznik sieciowy musi być przystosowany do pracy ciągłej przy temperaturze otoczenia z zakresu 0 – 45°C oraz wyposażony w minimum 1 czujnik temperatury.
20. Zarządzanie urządzeniem musi być możliwe za pośrednictwem interfejsu linii komend (CLI) przez port konsoli oraz zdalnie przez telnet lub ssh przy użyciu zarówno protokołu IPv4 jak i IPv6.
21. Urządzenie musi umożliwiać zapisanie aktualnej konfiguracji w postaci tekstowej (może być skompresowana jeśli istnieje niezależny, bezpłatny program do jej rozpakowania) w wewnętrznej pamięci nieulotnej oraz na urządzeniach zewnętrznych przy pomocy protokołu tftp, ftp lub scp. Musi istnieć możliwość modyfikowania konfiguracji poza urządzeniem i ponownego jej wczytania do urządzenia
22. Urządzenia muszą być nieużywane, fabrycznie nowe i nie przewidziane do wycofania z produkcji w momencie składania oferty, pochodzić z legalnych kanałów dystrybucji producenta sprzętu.
23. Pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być świadczone w języku polskim.
24. Urządzenia muszą być objęte minimum 5-cio letnią gwarancją
25. Nowe aktualizacje wersji firmware muszą być ogólnodostępne lub Zamawiający musi mieć zapewniony dostęp do nowych wersji oprogramowania oferowanych przez producenta oprogramowania przez co najmniej 5 lat od podpisania protokołu odbioru
26. wykonawca dostarczy urządzenie wraz z niezbędnym zestawem akcesorii oraz co najmniej 4 sztuki wkładek typu SPF, które będą kompatybilne z oferowanym urządzeniem

Przełącznik typu KVM

1. co najmniej 8 portów typu USB
2. co najmniej 8 portów typu HDMI lub DVI
3. możliwość montażu w szafie typu RACK 19"
4. przełącznik powinien umożliwiać łączenie kaskadowe przełączników tego samego typu, co w rezultacie pozwoli zamawiającemu na obsługę większej ilości komputerów oraz monitorów podczas dalszej rozbudowy systemu monitoringu.

ZASILACZ AWARYJNY UPS

1. Moc pozorna co najmniej 10 kVA
2. Napięcie wyjściowe: 230V ±5% / 50-60Hz
3. Urządzenia wraz z modułami bateryjnymi musi pozwalać na montaż w szafie RACK 19", maksymalna dopuszczalna wysokość 7U.

4. Zasilacz UPS musi posiadać zainstalowane baterie o szacowanej 5 letniej żywotności wg. norm Eurobat w temperaturze 20 °C.
5. Zasilacz awaryjny musi zostać wyposażony w kartę SNMP oraz system ciągłego monitoringu parametrów pracy oraz automatyczną diagnostyką.
6. zasilacz awaryjny musi być wyposażony w gniazdo wyłącznika awaryjnego p.poż.
7. W wyposażeniu musi znajdować się oprogramowanie umożliwiające monitorowanie UPS.
8. Producenci urządzeń muszą posiadać na terenie polski autoryzowany serwis z pracownikami etatowymi.
9. przeciążalność zasilacza awaryjnego dla poziomu co najwyżej 110% obciążenia minimum 60 minut, dla poziomu co najwyżej 125% obciążenia minimum 10 minut
10. Zasilacz musi być wykonany w architekturze typu ONLINE
11. Sprawność zasilacza awaryjnego musi być na poziomie nie mniejszym niż 94,5%, natomiast sprawność zasilacza awaryjnego pracującego w trybie ECO musi być na poziomie nie mniejszym niż 99%
12. zasilacz musi być wyposażony w co najmniej 8 gniazd typu IEC 320 C13
13. Kształt napięcia wyjściowego musi być co najmniej typu Sinusoida
14. zasilacz awaryjny musi posiadać mechanizm ochrony zakłóceniami sieci energetycznej, przepięciami, przeciążeniami, zwarciami, wysokim/niskim napięciem
15. zasilacz awaryjny musi oferować zerowy czas przełączania
16. zasilacz awaryjny musi oferować funkcję zimnego startu
17. zasilacz awaryjny musi posiadać wbudowane mechanizmy alarmowe optyczno-akustyczne z możliwością konfiguracji
18. Zamawiający obliguje wykonawcę do dostarczenia co najmniej 8 sztuk kabli typu C13 - C14 o długości co najmniej 1,5 metra każdy
19. oferowany zasilacz awaryjny musi mieścić się w zakresie napięcia wyjściowego od minimum 120 V do maksimum 478 V zasilania AC
20. zasilacz awaryjny musi umożliwiać wymianę baterii w trakcie pracy zapewniając ciągłość działania podłączonych do niego urządzeń
21. zasilacz musi posiadać co najmniej trypoziomową konstrukcję falownika
22. zasilacz musi posiadać możliwość regulowanej długości łańcucha bateryjnego od minimum 30 do maksimum 50 szt.
23. zasilacz musi posiadać dedykowane oprogramowanie z licencją wieczystą służące do zarządzania zasilaczem
24. zasilacz musi umożliwiać start z baterii
25. zasilacz musi być wyposażony w czujnik temperatury i wilgotności
26. zasilacz musi umożliwiać obsługę portów komunikacyjnych typu : RS-232, RS-485, SNMP, REPO, Dry Contact, LBS, CAN, port pracy równoległej
27. zasilacz musi być zgodny z normami EN 62040-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, CE, EN 62040-1, EN 60950-1
28. zasilacz awaryjny musi oferować maksymalny prąd ładowania baterii co najwyżej 18 A
29. zasilacz awaryjny musi umożliwiać zamawiającemu elastyczną konfigurację faz : 3:3; 3:1; 1:1; 1:3
30. zasilacz awaryjny musi obsługiwać na wejściu częstotliwość co najmniej 50 Hz i co najwyżej 60 Hz. Ponadto, zasilacz musi być wyposażony w funkcję autowykrywania częstotliwości.

31. zasilacz awaryjny musi obsługiwać na wyjściu częstotliwość co najmniej 50 Hz i co najwyżej 60 Hz. Ponadto, zasilacz musi umożliwiać konfigurowanie częstotliwości wyjścia.

32. Zamawiający obliguje wykonawcę do przeprowadzenia szkolenia w zakresie znajomości obsługi zasilacza awaryjnego, w tym :

- znajomości zasad wykonywania podstawowych czynności operatorskich urządzenia (włączanie, wyłączanie, wyłączanie awaryjne),
- umiejętności właściwej interpretacji informacji sygnalizowanych przez urządzenie,
- podstawowych zasad diagnostyki stanów awaryjnych,
- zasad postępowania w sytuacjach awaryjnych,
- obsługi oprogramowania zarządzającego urządzeniem,

33. wykonawca dostarczy urządzenie wraz z niezbędnym zestawem baterii (ilość zestawów baterii wynika z wymaganego przez Zamawiającego czasu podtrzymania pracy zasilanych urządzeń) i oprogramowania, złączy, kabli do wskazanego przez zamawiającego miejsca instalacji. Wszystkie koszty związane z dostawą urządzenia do Zamawiającego pokrywa Wykonawca;

KARTY ROZSZERZEŃ

1. wykonawca musi dostarczyć i zamontować zamawiającemu co najmniej jedną kartę rozszerzeń typu RS-485, która umożliwi zamawiającemu podłączenie dodatkowych urządzeń peryferyjnych np. dedykowany dżojstik, klawiatura operatora do systemu obsługi monitoringu miejskiego
2. wszystkie karty rozszerzeń muszą być kompatybilne z pozostałymi komponentami systemu monitoringu miejskiego.
3. wszystkie karty rozszerzeń muszą być nieużywane, fabrycznie nowe i nie przewidziane do wycofania z produkcji w momencie składania oferty, pochodzić z legalnych kanałów dystrybucji producenta sprzętu.
4. Wszystkie niezbędne oprogramowanie do działania kart rozszerzeń, w tym sterowniki kart rozszerzeń muszą być ogólnodostępne lub Zamawiający musi mieć zapewniony dostęp do nowych wersji oprogramowania oferowanych przez producenta oprogramowania przez co najmniej 5 lat od podpisania protokołu odbioru
5. Zamawiający obliguje wykonawcę do montażu oraz konfiguracji kart rozszerzeń. Ponadto, wykonawca musi zapewnić niezbędne okablowanie w ilości adekwatnej do liczby połączeń z pozostałymi komponentami systemu monitoringu miejskiego.

KLIMATYZATOR

1. zamawiający obliguje wykonawcę do dostarczenia i montażu klimatyzatora w pomieszczeniu serwerowni o mocy chłodzenia nie mniej niż 5 kW
2. klimatyzator musi być zamontowany do ściany i musi posiadać przynajmniej jeden inwerter
3. klimatyzator powinien posiadać typ sprężarki co najmniej podwójnej rotacyjnej
4. klimatyzator musi być zarządzany za pośrednictwem pilota i dedykowanej aplikacji mobilnej
5. klimatyzator umożliwiać podłączenie na zewnątrz chłodzonego pomieszczenia i
6. dostarczenie zimnego powietrza do wnętrza za pomocą rury
7. klimatyzator musi umożliwiać konfigurację pożądaną temperatury przynajmniej w zakresie od temperatury poniżej zera do co najmniej 29 °C
8. oferowane urządzenie musi posiadać klasę energetyczną chłodzenia przynajmniej A++
9. klimatyzator musi być zasilany chłodziwem ekologicznym np. czynnik chłodniczy R32



10. wykonawca musi dostarczyć kompletny sprzęt wraz niezbędnymi akcesoriami do montażu i uruchomienia klimatyzatora w pomieszczeniu serwerowni
11. Urządzenia muszą być nieużywane, fabrycznie nowe i nie przewidziane do wycofania z produkcji w momencie składania oferty, pochodzić z legalnych kanałów dystrybucji producenta sprzętu.
12. Pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być świadczone w języku polskim.
13. Urządzenia muszą być objęte minimum 5-cio letnią gwarancją
14. Nowe aktualizacje wersji firmware muszą być ogólnodostępne lub Zamawiający musi mieć zapewniony dostęp do nowych wersji oprogramowania oferowanych przez producenta oprogramowania przez co najmniej 5 lat od podpisania protokołu odbioru
15. oprogramowanie routera sieciowego, systemu operacyjnego musi posiadać licencję wieczystą, niedozwolone jest stosowanie rozwiązań działających na zasadzie płatnych subskrypcji

STACJA MONITOROWANIA AUDIO-WIDEO

1. Oferowana przez wykonawcę stacja monitorowania musi być przeznaczona do pracy ciągłej
2. oferowana przez wykonawcę stacja monitorowania musi posiadać system operacyjny oraz zainstalowany i skonfigurowany system nadzoru wizyjnego
3. stacja monitorowania musi posiadać certyfikat zgodności CE
4. stacja monitorowania musi być wyposażona w co najmniej dwa interfejsy sieciowe obsługujące standardy 100/1000 Mbit/s
5. stacja monitorowania musi być wyposażona w co najmniej jedną nagrywarke DVD-RW Dual Layer
6. procesor i pamięć serwerów muszą być dobrane w taki sposób, aby zapewnić obsługę strumieniowania wideo co najmniej 138 kamer sieciowych nie powodując obciążenia dostępnych zasobów sprzętowych oraz systemowych stacji na poziomie wydajności co najwyżej 30%. Ponadto, procesor musi posiadać więcej niż 2 rdzenie.
7. stacja monitorowania musi umożliwiać przywrócenie systemu do stanu zapisanego przez instalatora lub do stanu fabrycznego
8. stacja monitorowania musi posiadać funkcjonalność obsługi matryc wizyjnych umożliwiających stały podgląd i odtwarzania nagrań z grupy kamer, które można nadzorować jednocześnie bez względu na ich fizyczną lokalizację, typ rejestratora i wydajność łącza
9. stacja monitorowania musi umożliwiać tworzenie kopii zapasowej konfiguracji systemu wprowadzonej przez instalatora oraz jej szybkie i bezproblemowe przywrócenie.
10. stacja monitorowania musi umożliwiać zainstalowanie co najmniej 6 dysków twardej
11. stacja monitorowania nie może posiadać ograniczeń co do ilości obsługiwanych rejestratorów, wideo serwerów oraz kamer IP
12. stacja monitorowania nie może ograniczać rozbudowy stanowiska operatorskiego o kolejne monitory LED wysokiej rozdzielczości
13. stacja monitorowania musi umożliwiać obsługę kamer megapikselowych z kompresją co najmniej H.264
14. stacja monitorowania nie może ograniczać liczby podłączonej do niej manipulatorów. Ponadto, stacja monitorowania powinna umożliwiać przypisywać każdej parze manipulatorów do konkretnej matrycy wizyjnej.

15. stacja monitorowania musi być wyposażona w co najmniej 4 porty USB w standardzie 3.0 oraz co najmniej 4 porty USB w standardzie 2.0
16. stacja monitorowania musi posiadać co najmniej 10 wyjść typu VGA, DVI, HDMI umożliwiających obsługę ekranów w trybach matryc wizyjnych, sekwencji matryc wizyjnych, okien alarmowych.
17. Stacja monitorowania musi zostać wyposażona w co najmniej jeden moduł dodatkowy ze wsparciem GPU, który umożliwi zamawiającemu obsługę co najmniej 4 monitorów wizyjnych wysokiej rozdzielczości.
18. stacja monitorowania posiadać system chłodzenia dostosowany do obciążenia stacji
19. stacja monitorowania musi być kompatybilna z pozostałymi komponentami tworzącymi system monitoringu miejskiego.
20. stacja monitorowania musi umożliwiać pełne zdalne sterowanie i utrzymanie kontroli nad rejestratorami w sieci poprzez mechanizm zdalnego pulpitu
21. stacja monitorowania musi umożliwiać obsługę kamer typu PTZ
22. stacja monitorowania musi być wyposażona w mechanizm alarmowy tj. sygnały dźwiękowe oraz powinna umożliwiać automatyczne wyświetlanie podglądu na żywo z kamer, które wygenerowały alarm
23. stacja monitorowania powinna umożliwiać dostosowywanie rozmiaru pobieranych strumieni IP do wielkości okien
24. stacja monitorowania musi być wyposażona w mechanizm automatycznej kontroli wykorzystania pasma sieciowego
25. stacja monitorowania musi posiadać zabezpieczenie dostępu do urządzenia za pomocą kluczy
26. stacja monitorująca musi umożliwiać archiwizację nagrań za pośrednictwem sieci IP
27. wykonawca zapewnia zakup oraz wdrożenie pakietów wieczystych licencji niezbędnych do funkcjonowania systemu obsługi stacji monitorowania audio i wideo.
28. system oraz pakiet niezbędnych licencji muszą posiadać licencję wieczystą, całkowicie wykluczamy z przedmiotu opisu zamówienia oprogramowanie, które wymaga subskrypcji. Wykonawca jest zobowiązany do złożenia zamawiającemu oryginałów poświadczenia legalności zainstalowanego systemu oraz oprogramowania w postaci np. certyfikatów legalności.
29. wykonawca jest zobligowany do wdrożenia oraz pełnej konfiguracji stacji monitorowania audio i wideo w pomieszczeniu nadzoru.
30. wykonawca jest zobligowany do przeprowadzenia szkolenia z zakresu użytkowania obsługi stacji monitorowania audio i wideo systemu monitoringu miejskiego.

DYSKI TWARDE

1. Obsługiwany interfejs dysku - standard SATA III
2. dysk twarde musi być przeznaczony do pracy ciągłej oraz przystosowany do przechowywania nagrań wideo w ultrawysokiej rozdzielczości
3. format dysku twardego 3,5 cala
prędkość obrotowa dysku co najmniej 7200 obr/min
4. pojemność dysku twardego co najmniej 10000 GB
5. pamięć podręczna dysku twardego co najmniej 256 MB
6. typ dysku HDD(magnetyczny)
7. minimalna długość gwarancji producenta dysku 36 miesięcy
8. oferowany dysk musi być kompatybilny z technologią RAID
9. wykonawca dostarczy zamawiającemu co najmniej 12 sztuk dysków wraz z niezbędnymi akcesoriami umożliwiającymi podłączenie

INSTALACJA KONSOL STEROWNICZYCH TYPU PULPITOWEGO I PANELOWEGO - ZESTAW STERUJĄCY

1. Zamawiający obliguje wykonawcę do dostarczenia, montażu oraz konfiguracji co najmniej jednej klawiatury wspomagającej sterowanie rejestratorami kamerami PTZ, oferowana klawiatura musi być kompatybilna z miejskim systemem monitoringu, a w szczególności musi umożliwiać podłączenie i komunikację z stacją monitorującą. Klawiatura musi umożliwiać komunikację przez porty USB oraz RS-485. Ponadto, klawiatura musi współpracować i umożliwiać zarządzanie matrycami wizyjnymi.
2. zamawiający obliguje wykonawcę do dostarczenia, montażu oraz konfiguracji co najmniej jednego drążka wspomagającego sterowanie kamerami obrotowymi PTZ w rejestratorach i stacjach monitorowania. Drążek musi być kompatybilny z miejskim systemem monitoringu, a w szczególności musi umożliwiać podłączenie i komunikację z stacją monitorującą. Ponadto, drążek musi oferować możliwość manipulowania szybkością ruchu kamer, przybliżania i oddalania obrazu oraz zmiany ostrości.

IV POMIESZCZENIE POLICJI

Zamawiający obliguje wykonawcę do dostarczenia, montażu oraz konfiguracji w Komendzie Powiatowej Policji we Włodawie następujących komponentów systemu monitoringu miejskiego :

STACJA MONITOROWANIA

1. Oferowana stacja monitorowania musi być zgodna ze standardami kamer sieciowych zgodne ze standardami ONVIF, PSIA, RTSP
2. stacja monitorująca musi umożliwiać instalację w stacji co najmniej dwóch dysków twardej
3. stacja monitorująca musi posiadać system operacyjny
 4. oferowana przez wykonawcę stacja monitorowania musi być przeznaczona do pracy ciągłej
 5. oferowana przez wykonawcę stacja monitorowania musi posiadać system operacyjny oraz zainstalowany i skonfigurowany system nadzoru wizyjnego
 6. stacja monitorowania musi posiadać certyfikat zgodności CE
7. stacja monitorowania musi być wyposażona w co najmniej dwa interfejsy sieciowe obsługujące standardy 100/1000 Mbit/s
8. stacja monitorowania musi być wyposażona w co najmniej jedną nagrywarke DVD-RW Dual Layer
9. procesor i pamięć serwerów muszą być dobrane w taki sposób, aby zapewnić obsługę strumieniowania wideo co najmniej 138 kamer sieciowych nie powodując obciążenia dostępnych zasobów sprzętowych oraz systemowych stacji na poziomie wydajności co najwyżej 30%. Ponadto, procesor musi posiadać więcej niż 2 rdzenie.
10. stacja monitorowania musi umożliwiać przywrócenie systemu do stanu zapisanego przez instalatora lub do stanu fabrycznego
11. stacja monitorowania musi posiadać funkcjonalność obsługi matryc wizyjnych umożliwiających stały podgląd i odtwarzania nagrań z grupy kamer, które można nadzorować jednocześnie bez względu na ich fizyczną lokalizację, typ rejestratora i wydajność łącza
12. stacja monitorowania musi umożliwiać obsługę kamer megapikselowych z kompresją co najmniej H.264



13. stacja monitorowania musi być wyposażona w co najmniej 4 porty USB w standardzie 3.0 oraz co najmniej 4 porty USB w standardzie 2.0
14. stacja monitorowania musi posiadać co najmniej 4 wyjść typu VGA, DVI, HDMI umożliwiających obsługę ekranów w trybach matryc wizyjnych, sekwencji matryc wizyjnych, okien alarmowych.
15. stacja monitorowania nie może ograniczać rozbudowy stanowiska operatorskiego o kolejne monitory LED wysokiej rozdzielczości
16. stacja monitorowania posiadać system chłodzenia dostosowany do obciążenia stacji
17. stacja monitorowania musi być kompatybilna z pozostałymi komponentami tworzącymi system monitoringu miejskiego.
18. stacja monitorowania musi umożliwiać obsługę kamer typu PTZ
19. stacja monitorująca musi umożliwiać podłączenie co najmniej jednego zestawu manipulatorów tj. dedykowanej klawiatury oraz dżążka do obsługi monitoringu miejskiego
20. stacja monitorowania musi być wyposażona w mechanizm alarmowy tj. sygnały dźwiękowe oraz powinna umożliwiać automatyczne wyświetlanie podglądu na żywo z kamer, które wygenerowały alarm
21. stacja monitorowania powinna umożliwiać dostosowywanie rozmiaru pobieranych strumieni IP do wielkości okien
22. stacja monitorowania musi być wyposażona w mechanizm automatycznej kontroli wykorzystania pasma sieciowego
23. stacja monitorowania musi posiadać zabezpieczenie dostępu do urządzenia za pomocą kluczy
24. stacja monitorująca musi umożliwiać archiwizację nagrań za pośrednictwem sieci IP
25. wykonawca zapewnia zakup oraz wdrożenie pakietów wieczystych licencji niezbędnych do funkcjonowania systemu obsługi stacji monitorowania audio i wideo.
 - system oraz pakiet niezbędnych licencji w oferowanej stacji monitorowania muszą posiadać licencję wieczystą, całkowicie wykluczamy z przedmiotu opisu zamówienia oprogramowanie, które wymaga subskrypcji. Wykonawca jest zobowiązany do złożenia zamawiającemu oryginałów poświadczenia legalności zainstalowanego systemu oraz oprogramowania w postaci np. certyfikatów legalności.
 - wykonawca jest zobligowany do wdrożenia oraz pełnej konfiguracji stacji monitorowania audio i wideo w pomieszczeniu policji
 - wykonawca jest zobligowany do przeprowadzenia szkolenia z zakresu użytkowania obsługi stacji monitorowania audio i wideo systemu monitoringu miejskiego
 - wykonawca dostarczy co najmniej 1 dysk twardy o pojemności co najmniej 1TB, prędkość obrotowa dysku co najmniej 7200 obr/min, pamięć podręczna dysku twardego co najmniej 256 MB, dysk twardy musi być przeznaczony do pracy ciągłej oraz przystosowany do przechowywania nagrań wideo w ultrawysokiej rozdzielczości.

EKRAN LCD

1. Wykonawca dostarczy, zamontuje, zaprogramuje wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami co najmniej 1 sztukę ekranu typu LCD posiadającym co najmniej jedno wejście typu HDMI.

2. wymagana przekątna ekranów co najmniej 46 cali
3. ekran musi umożliwiać montaż typu : do ściany, do stelaża
4. wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia ekranów, które będą kompatybilne z pozostałymi komponentami systemu obsługi miejskiego monitoringu
5. wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia co najmniej 1 sztuki uchwytu uchylno obrotowego, który musi być kompatybilny z oferowanymi przez wykonawcę ekranami LED
6. wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia co najmniej 1 sztuki kabla HDMI minimum 3 metrów każdy, które będą kompatybilne z oferowanymi przez wykonawcę ekranami LED. Ponadto, okablowanie musi umożliwiać transmisję audio i wideo w ultrawysokiej rozdzielczości co najmniej w standardzie UltraHD
7. wszystkie ekrany LED muszą być nieużywane, fabrycznie nowe i nie przewidziane do wycofania z produkcji w momencie składania oferty, pochodzić z legalnych kanałów dystrybucji producenta sprzętu.
8. Wszystkie niezbędne oprogramowanie do działania ekranów LED muszą być ogólnodostępne lub Zamawiający musi mieć zapewniony dostęp do nowych wersji oprogramowania oferowanych przez producenta oprogramowania przez co najmniej 5 lat od podpisania protokołu odbioru.

KONSOLE STEROWNICZE

1. Zamawiający obliguje wykonawcę do dostarczenia, montażu oraz konfiguracji co najmniej jednej klawiatury wspomagającej sterowanie rejestratorami kamerami PTZ, oferowana klawiatura musi być kompatybilna z miejskim systemem monitoringu, a w szczególności musi umożliwiać podłączenie i komunikację z stacją monitorującą. Klawiatura musi umożliwiać komunikację przez porty USB oraz RS-485. Ponadto, klawiatura musi współpracować i umożliwiać zarządzanie matrycami wizyjnymi.
2. zamawiający obliguje wykonawcę do dostarczenia, montażu oraz konfiguracji co najmniej jednego drążka wspomagającego sterowanie kamerami obrotowymi PTZ w rejestratorach i stacjach monitorowania. Drążek musi być kompatybilny z miejskim systemem monitoringu, a w szczególności musi umożliwiać podłączenie i komunikację z stacją monitorującą. Ponadto, drążek musi oferować możliwość manipulowania szybkością ruchu kamer, przybliżania i oddalania obrazu oraz zmiany ostrości.

ZASILACZ AWARYJNY

1. Moc pozorna co najmniej 1000VA
2. Zasilacz UPS musi posiadać zainstalowane baterie o szacowanej 5 letniej żywotności wg. norm Eurobat w temperaturze 20 °C.
3. zasilacz awaryjny musi być wyposażony w gniazdo wyłącznika awaryjnego p.poż.
4. W wyposażeniu musi znajdować się oprogramowanie umożliwiające monitorowanie UPS.
5. Producenci urządzeń muszą posiadać na terenie polski autoryzowany serwis z pracownikami etatowymi.
6. zasilacz musi być wyposażony w co najmniej 4 gniazd typu IEC 320 C13
7. zasilacz awaryjny musi oferować funkcję zimnego startu
8. zasilacz awaryjny musi posiadać wbudowane mechanizmy alarmowe
9. oferowany zasilacz musi posiadać wbudowane mechanizmy zabezpieczeń przeciążeniowych, przeciwprzepięciowych, przeciwzwarciovych, stabilizację skoków napięć
10. Zasilacz musi być wykonany w architekturze typu ONLINE



11. czas przełączania zasilacza to co najwyżej 0ms
12. Czas podtrzymania dla obciążenia 50% co najmniej 13 min, natomiast czas podtrzymania dla obciążenia 100% to co najmniej 4,5 min
13. średni czas ładowania to co najwyżej 3 godziny
14. kształt napięcia wyjściowego co najmniej typu Sinusoidalnego

ZESTAW TRANSMISYJNY

Zamawiający obliguje wykonawcę do wykonania połączenia teleinformatycznego poprzez sieć Internet pomiędzy Komendą Powiatową Policji we Włodawie a Urzędem Miejskim we Włodawie w celu dostępu do miejskiego systemu monitoringu i podglądu kamer na żywo oraz do archiwum nagrań z systemu monitoringu. Połączenie należy zrealizować kablowo lub bezprzewodowo. Wykonawca musi zapewnić niezbędny sprzęt, wraz z akcesoriami i oprogramowaniem z licencją wieczystą do realizacji połączenia. Połączenie musi umożliwiać bezpieczną szyfrowaną komunikację.

Adres zamówienia: Droga gminna wewnętrzna – ul. Działkowców, dz. nr ewid. 1935/2; 1936/1; 1936/7; 2158/2; 2847; 1044/2, obręb 1 – 0001, jedn. ewid.: Włodawa – 061901_1.

4.2. Nazwa/y i kod/y Wspólnego Słownika Zamówień w zakresie każdej części: (CPV):
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania

45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne

45112100-6 - Roboty w zakresie kopania rowów

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

44212220-7 - Słupy stalowe, słupy i pale

35100000-5 - Urządzenia awaryjne i zabezpieczające

35120000-1 - Systemy i urządzenia nadzoru i bezpieczeństwa

35125300-2 - Kamery bezpieczeństwa

4.3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku Nr 1 do SWZ.

Składają się na niego następujące dokumenty:

- 1) dokumentacja projektowa w tym: projekt budowlany,
- 2) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiOR),
- 3) przedmiar robót.

Z uwagi na to, że wynagrodzenie wykonawcy wskazane w ofercie będzie miało charakter ryczałtowy, wykonawca przy wycenie oferty powinien opierać się na zakresie wskazanym w dokumentacji projektowej o której mowa w pkt 1) oraz STWiORB. Przedmiar robót ma charakter pomocniczy. Wystąpienie w trakcie realizacji umowy



robót nieujętych w przedmiarze lub robót w większej ilości w stosunku do przyjętej w przedmiarze nie będzie uprawniało wykonawcy do żądania dodatkowego wynagrodzenia - jeżeli roboty te ujęte były w dokumentacji projektowej o której mowa w pkt 1) lub STWIORB.

4.3.1. Ze względu na charakter prac, w trakcie prowadzonych robót należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie terenu i minimalizację uciążliwości związanych z prowadzonymi pracami.

4.3.2. Zamawiający rekomenduje aby Wykonawca zapoznał się z rzeczywistymi warunkami realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia i uwzględnił je w trakcie sporządzania wyceny.

4.3.3. Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia porządku i czystości na terenie objętym robotami oraz do wywiezienia wszelkich pozostałości budowlanych oraz odpadów zielonych z terenu inwestycji i ich utylizowania.

4.3.4. W przypadku zaistnienia konieczności uzyskania innych zezwoleń lub uzgodnień wymaganych prawem i wynikających z realizacji niniejszego zadania, wszelkie koszty z tym związane ponosi Wykonawca.

4.3.5. Na podstawie art. 284 ust. 1 ustawy Pzp – w przypadkach wątpliwych (np. rozbieżności, braki, ewentualne wady dokumentacji i przedmiarów) – Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. W przypadku, gdy Wykonawcy nie zgłaszają uwag, Zamawiający uzna, że brak jest zastrzeżeń do dokumentów opisujących przedmiot zamówienia.

4.4. Dokumentacja projektowa inwestycji oraz inne dokumenty dotyczące inwestycji dostępne są pod adresem internetowym: <https://platformazakupowa.pl/pn/wlodawa>

4.5. W każdym przypadku użycia w opisie przedmiotu zamówienia norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp wykonawca powinien przyjąć, że odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

UWAGA: W załącznikach do SWZ nie opisano przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie nazwy materiału, produktu, urządzenia lub jego producenta. Ewentualne nazwy materiału, produktu, urządzenia lub jego producenta, które pojawiają się w załącznikach do SWZ oraz w przedmiarze robót (nawet jeśli są poprzedzone zwrotem „typu”, „np.” lub ich synonimem) są wskazaniem jedynie przykładowym.

4.6. Zamawiający nie wymaga w niniejszym postępowaniu przedmiotowych środków dowodowych.

4.7. Gwarancja.

Długość okresu gwarancji na roboty budowlane oraz zamontowane materiały i urządzenia - stanowi kryterium oceny ofert. Zamawiający określa go na okres w przedziale **od 36 miesięcy (termin minimalny) do 60 miesięcy (termin maksymalny)**. Zamawiającemu przysługują pełne uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wynikające z przepisów kodeksu cywilnego w terminach tam określonych – niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji. Udzielając gwarancji

Wykonawca zapewnia bezpłatne czynności przeglądów gwarancyjnych w okresie udzielonej gwarancji na cały przedmiot zamówienia, więc powinien ten koszty uwzględnić w wynagrodzeniu.

4.8. Ubezpieczenie.

Zamawiający wymaga od Wykonawcy, z którym podpisze umowę, dokumentów potwierdzających, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż wartości brutto złożonej oferty.

4.9. Zamawiający nie dokonuje podziału zamówienia na części z następujących względów:

4.9.1. Wartość zamówienia jest niższa od tzw. progów unijnych które zobowiązują do implementacji dyrektyw UE. Dyrektywa 2014/24/UE w treści motywu 78 wskazuje, że aby zwiększyć konkurencję, instytucje zamawiające należy w szczególności zachęcać do dzielenia dużych zamówień na części. Przedmiotowe zamówienie nie jest dużym zamówieniem w rozumieniu motywu 78 powołanej dyrektywy UE (dyrektywy stosuje się od tzw. progów UE, a dyrektywa posługuje się pojęciem dużego zamówienia na gruncie zamówień podlegających dyrektywie - a więc zamówienia o wartości znacznie przewyższającej tzw. progi UE).

4.9.2. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót funkcjonalnie ze sobą związanych. Rozdzielenie robót groziłoby niedającymi się wyeliminować problemami organizacyjnymi związanymi z odpowiedzialnością za poszczególne elementy robót wykonywanych przez różnych wykonawców. Miejskie Centrum Monitoringu zakłada głównie budowę 38 punktów kamerowych oraz przygotowanie pomieszczeń serwerowni, nadzoru oraz policji wraz z instalacją i uruchomieniem infrastruktury sieciowo-serwerowej. Całe zadanie tworzy pewien kompatybilny, współdziałający system realizujący zaawansowane czynności w zakresie monitoringu wizyjnego określone w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia. W związku z czym nie ma możliwości podzielenia zamówienia, gdyż sprawdzenie poprawności działania odrębnych części zadania na etapie odbioru byłoby niemożliwe. Natomiast wykonanie w całości zadania po odpowiednim zainstalowaniu i skonfigurowaniu daje możliwość sprawdzenia i weryfikacji poprawności działania całego systemu.

4.9.3. Przy tego typu robotach nie ma możliwości jednoznacznego określenia zasad odpowiedzialności za jeden plac budowy. Nie jest także możliwe rozgraniczenie odpowiedzialności wielu kierowników budowy.

4.9.4. Przy tego typu robotach wykonywanych przez różnych wykonawców nie możliwe byłoby jednoznaczne określenie zasad odpowiedzialności OC (np. w razie jednoczesnego wykonywania robót przez wielu wykonawców utrudnione byłoby ustalenie podmiotu odpowiedzialnego za szkody objęte polisą OC.

4.9.5. Przy tego typu robotach wykonywanych przez różnych wykonawców opóźnienie jednego z wykonawców wpłynęłoby negatywnie na terminowość wykonania innych elementów inwestycji - zależnych od terminowego wykonania prac przez innego wykonawcę.



4.9.6. Wykonawcy powielaliby koszty pośrednie prac, co wpływałoby na koszty inwestycji. W każdej z ofert częściowych wykonawca musiałby założyć odrębną wycenę użycia tego samego rodzaju sprzętu, w sytuacji, w której, składając jedną ofertę, użycie sprzętu wyceniłby jednokrotnie. W dokumentacji projektowej wskazane są rozwiązania wymagające użycia wielorodzajowego sprzętu budowlanego.

4.9.7. Każdy z wykonawców w cenę wliczyłby odrębne koszty polisy OC, co zwiększyłoby poziom wydatków zamawiającego.

4.9.8. Podział zamówienia powodowałby ryzyko, w którym unieważnienie jednej części postępowania zagroziłoby terminowej realizacji innych części zamówienia i naraziłoby Zamawiającego na roszczenia pozostałych wykonawców, którzy nie mogliby skutecznie zakończyć wykonywania robót w zakresie obiektu budowlanego.

Reasumując, zamawiający nie dokonał podziału zamówienia na części ze względu na to, że podział taki groziłby nadmiernymi trudnościami technicznymi oraz nadmiernymi kosztami wykonania zamówienia. Potrzeba skoordynowania działań różnych wykonawców realizujących poszczególne części zamówienia mogłaby poważnie zagrozić właściwemu wykonaniu zamówienia. Niedokonanie podziału zamówienia podyktowane było zatem względami technicznymi, organizacyjnym oraz charakterem przedmiotu zamówienia. Zgodnie z treścią motywu 78 dyrektywy, Instytucja zamawiająca powinna mieć obowiązek rozważenia celowości podziału zamówień na części, jednocześnie zachowując swobodę autonomicznego podejmowania decyzji na każdej podstawie, jaką uzna za stosowną, nie podlegając nadzorowi administracyjnemu ani sądowemu.

Rozdział 5

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Wykonawca jest zobowiązany wykonać zamówienie **do dwóch miesięcy** od dnia podpisania umowy.

Rozdział 6

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

6.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w :

6.1.1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym;

Zamawiający nie określa warunku w ww. zakresie.

6.1.2. uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;

Zamawiający nie określa warunku w ww. zakresie.

6.1.3. uprawnień sytuacji ekonomicznej lub finansowej;

Zamawiający nie określa warunku w ww. zakresie



6.1.4. zdolności technicznej lub zawodowej w zakresie:

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

- 1) Wykonawca winien wykazać, że wykonał należycie oraz zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończył nie wcześniej niż w **okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert**, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie co najmniej:
 - **jedną robotą budowlaną** polegającą na budowie oświetlenia drogowego lub ulicznego na drogach publicznych o wartości co najmniej 200 000,00 zł brutto (słownie: dwieście tysięcy złotych 00/100) oraz
 - **jedną budową monitoringu zewnętrznego** o wartości min. 180 000,00 zł brutto (słownie: sto osiemdziesiąt tysięcy złotych 00/100).
- W przypadku, gdy wykonawca wykazujący się posiadaniem doświadczenia wymaganego przez Zamawiającego był członkiem konsorcjum, które zrealizowało robotę budowlaną stanowiącą doświadczenie, którym wykazuje się wykonawca, wówczas uznane zostanie doświadczenie wykonawcy – członka konsorcjum tylko w zakresie tych prac/robót, które wykonawca realizował samodzielnie w ramach współpracy konsorcjum. Doświadczenie jakie nabył wykonawca wykazujący się referencjami wystawionymi dla konsorcjum zostanie uznane w zakresie, w jakim wykonawca ten rzeczywiście je realizował.

Uwaga:

- 1) Wykonawca powinien w wykazie robót wyraźnie określić wartość oraz zakres robót, aby można było ustalić, czy spełnia warunek udziału w postępowaniu.
- 2) Warunek nie zostaje spełniony, gdy wykonawca wykaże się kilkoma robotami budowlanymi o mniejszej wartości, których wartość łącznie wyniosła wartość wymaganą.
- 3) W przypadku podania kwot w walutach obcych Zamawiający dokona ich przeliczenia według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego (NBP) z dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych. Jeżeli w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu, NBP nie opublikuje informacji o średnim kursie walut, Zamawiający dokona odpowiednich przeliczeń wg średniego kursu z pierwszego, kolejnego dnia, w którym NBP opublikuje ww. informacje.

2) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy dysponują lub będą dysponować w okresie wykonywania zamówienia i skierują do jego realizacji:

- min. jedną osobę posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz przynależy do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, których zakres uprawnia go do kierowania robotami objętymi przedmiotem zamówienia lub odpowiadające im równoważne uprawnienia budowlane wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów, a w przypadku Wykonawców zagranicznych - uprawnienia budowlane do kierowania robotami



równoważne do wyżej wskazanych, oraz przynależy do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (lub właściwej izby samorządu zawodowego);

U w a g a :

Wykonawca w celu wykazania spełniania w/w warunku może wskazać osoby będące obywatelem państwa członkowskiego UE, która nabyła kwalifikacje zawodowe do wykonywania działalności w budownictwie, równoznaczne wykonywaniu samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej - zgodnie z właściwymi przepisami, w szczególności z ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2020 r. poz. 220) oraz ustawą z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019r. poz. 1117).

- 6.2. Zamawiający może, oceniając zdolność techniczną lub zawodową, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia na każdym etapie postępowania (art. 116 ust. 2 ustawy).
- 6.3. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia wykazując warunek udziału w postępowaniu **mogą polegać na zdolnościach tych z wykonawców, którzy wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.**
- 6.4. Sposób wykazania warunków udziału w postępowaniu wskazano w rozdziale 8 SWZ.

Rozdział 7

PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

- 7.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku, do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 108 ustawy tj. wykonawcę:
- 1) będący osobą fizyczną, którą prawomocnie skazano za przestępstwo:
- udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,



- d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
 - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, 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. poz. 769),
 - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, 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
- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika 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, 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, o których mowa w art. 85 ust. 1, 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, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 7.2. Przesłanki wykluczenia o których mowa w art. 108 ustawy:
Zamawiający nie przewiduje podstaw wykluczenia wskazanych w art. 109 ustawy.
- 7.3. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia
- 7.4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5, 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.
- 7.5. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez wykonawcę czynności wskazane w pkt 7.4 są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności wskazane w pkt 7.4 nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, zamawiający wyklucza wykonawcę
- 7.6. Sposób wykazania braku podstaw wykluczenia wskazano w rozdziale 8 SIWZ.

Rozdział 8

**WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ
ZŁOŻYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA
WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA
WYKLUCZENIU Z POSTĘPOWANIA**

- 8.1.** Wykonawca zobowiązany jest złożyć **wraz z ofertą oświadczenia** stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca na dzień składania ofert:
- a) nie podlega wykluczeniu,
 - b) spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 8.1.1 Oświadczenia należy złożyć wg wymogów załącznika nr 4 i 5 do SWZ.
- 8.1.2 Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczeń, o którym mowa w pkt 8.1 lub są one niekompletne lub zawierają błędy, zamawiający wezwie wykonawcę odpowiednio do ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że oferta wykonawcy podlega odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
- 8.1.3 Złożenie, uzupełnienie lub poprawienie oświadczeń, o którym mowa w pkt 8.1 nie może służyć potwierdzeniu spełniania kryteriów selekcji.
- 8.1.4 Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych oświadczeń, o których mowa w pkt 8.1.
- 8.1.5 Jeżeli złożone przez wykonawcę oświadczenia, o którym mowa w pkt 8.1 budzą wątpliwości zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do podmiotu, który jest w posiadaniu informacji lub dokumentów istotnych w tym zakresie dla oceny spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, kryteriów selekcji lub braku podstaw wykluczenia, o przedstawienie takich informacji lub dokumentów.
- 8.2.** W przypadku, o którym mowa w rozdziale 6 ust. 6.3 SWZ wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w tym członkowie spółki cywilnej) **dołączają do oferty oświadczenie**, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni wykonawcy.
- 8.2.1 Oświadczenie należy złożyć wg wymogów załącznika nr 6 do SWZ.
- 8.2.3 Oświadczenie to jest podmiotowym środkiem dowodowym składanym wraz z ofertą.
- 8.3.** Dokumenty składane **po otwarciu ofert na wezwanie Zamawiającego przez Wykonawcę, którego oferta zostanie oceniona najwyżej, w terminie (nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania):**

(PROSIMY NIE SKŁADAĆ TYCH DOKUMENTÓW WRAZ Z OFERTA!)

8.3.1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu

Zamawiający wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie (nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania) następujących podmiotowych środków dowodowych (aktualnych na dzień złożenia), tj.:

a) wykazu robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty i miejsca wykonania oraz podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane (sporządzonego zgodnie z Załącznikiem Nr 7 do SWZ), oraz załączeniem dowodów określających, czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane zostały wykonane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne odpowiednie dokumenty - *w odniesieniu do warunku określonego w pkt. 6.1.4. ppkt. 1) SWZ;*

b) wykazu osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych i uprawnień, niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami; sporządzonego zgodnie z (Załącznikiem Nr 8 do SWZ) - *w odniesieniu do warunku określonego w pkt. 6.1.4. ppkt. 2) SWZ.*

8.3.2. Zamawiający poza oświadczeniem o braku podstaw do wykluczenia - załącznik nr 4 do SWZ (składanym wraz z ofertą), nie wymaga składania innych podmiotowych środków dowodowych potwierdzających brak podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu.

- 8.3.** Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych.
- 8.4.** Wykonawca składa podmiotowe środki dowodowe na wezwanie zamawiającego. Dokumenty te powinny być aktualne na dzień ich złożenia.
- 8.5.** Jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio podmiotowe środki dowodowe nie są już aktualne, zamawiający może w każdym czasie wezwać wykonawcę lub wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych, aktualnych na dzień ich złożenia.

- 8.6. Zamawiający nie będzie wzywał 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 pkt 8.1 SWZ dane umożliwiające dostęp do tych środków.
- 8.7. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które zamawiający posiada, jeżeli wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
- 8.8. Jeżeli wykonawca nie złożył podmiotowych środków dowodowych lub są one niekompletne lub zawierają błędy, zamawiający wezwie wykonawcę odpowiednio do ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że oferta wykonawcy podlega odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
- 8.9. Złożenie, uzupełnienie lub poprawienie podmiotowych środków dowodowych nie może służyć potwierdzeniu spełniania kryteriów selekcji.
- 8.10. Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych podmiotowych środków dowodowych.
- 8.11. Jeżeli złożone przez wykonawcę podmiotowe środki dowodowe budzą wątpliwości zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do podmiotu, który jest w posiadaniu informacji lub dokumentów istotnych w tym zakresie dla oceny spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, kryteriów selekcji lub braku podstaw wykluczenia, o przedstawienie takich informacji lub dokumentów.
- 8.12. Oświadczenia o których mowa w rozdziale 8.1 składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 8.13. Podmiotowe środki dowodowe sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 346, 568, 695, 1517 i 2320), z zastrzeżeniem formatów, o których mowa w art. 66 ust. 1 ustawy, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych.
- 8.14. Podmiotowe środki dowodowe przekazuje się:
- a) w przypadku gdy zostały wystawione jako dokument elektroniczny przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby - **przekazuje się ten dokument elektroniczny;**
 - b) w przypadku gdy zostały wystawione jako dokument w postaci papierowej przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby - **przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone**



kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej dokonuje odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej może dokonać również notariusz. Przez cyfrowe odwzorowanie należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.

c) w przypadku, gdy nie zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby - **przekazuje się je w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**

d) w przypadku gdy nie zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby a sporządzono je jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem - **przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.**

Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej dokonuje odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej może dokonać również notariusz. Przez cyfrowe odwzorowanie należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.

8.15. W przypadku przekazywania dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

8.16. Oświadczenia wskazane w rozdziale 8.1 i podmiotowe środki dowodowe przekazuje się środkiem komunikacji elektronicznej wskazanym **w rozdziale 11 .**

- 8.17. W przypadku gdy oświadczenia o których mowa w rozdziale 8.1 lub podmiotowe środki dowodowe zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku.
- 8.18. Podmiotowe środki dowodowe sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 8.19. Dokumenty elektroniczne muszą spełniać łącznie następujące wymagania:
- 1) są utrwalone w sposób umożliwiający ich wielokrotne odczytanie, zapisanie i powielenie, a także przekazanie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej lub na informatycznym nośniku danych;
 - 2) umożliwiają prezentację treści w postaci elektronicznej, w szczególności przez wyświetlenie tej treści na monitorze ekranowym;
 - 3) umożliwiają prezentację treści w postaci papierowej, w szczególności za pomocą wydruku;
 - 4) zawierają dane w układzie niepozostawiającym wątpliwości co do treści i kontekstu zapisanych informacji.

Rozdział 9

INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW POLEGAJĄCYCH NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW, NA ZASADACH OKREŚLONYCH W ART. 118 USTAWY PZP ORAZ ZAMIERZAJĄCYCH POWIERZYĆ WYKONANIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA PODWYKONAWCOM

- 9.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
- 9.2. Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
- 9.3. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, **jeśli podmioty te wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.**
- 9.4. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, 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.

- 9.5. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w pkt 9.4 potwierdza, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
- 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
 - 2) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
 - 3) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
- 9.6. Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz - jeżeli dotyczy- kryteriów selekcji, a także zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
- 9.7. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą, wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, zamawiający zażąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 9.8. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniami, o którym mowa w pkt 8.1 także oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby.
- 9.9. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy, przedstawia na wezwanie zamawiającego dokumenty wymienione w pkt. 8.3.2 dotyczące tych podmiotów, potwierdzające, że nie zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia z postępowania

- 9.10. Zamawiający **nie żąda** wskazania przez wykonawcę, w ofercie, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, którzy nie są podmiotami udostępniającymi zasoby, oraz podania nazw ewentualnych podwykonawców.
- 9.11. W przypadku zamówień na roboty budowlane oraz usługi, które mają być wykonane w miejscu podlegającym bezpośredniemu nadzorowi zamawiającego, zamawiający będzie żądał, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia wykonawca podał nazwy, dane kontaktowe oraz przedstawicieli, podwykonawców zaangażowanych w takie roboty budowlane lub usługi, jeżeli są już znani.
- 9.12. Wykonawca będzie zobowiązany do zawiadamiania zamawiającego o wszelkich zmianach w odniesieniu do informacji, o których mowa w pkt 9.1, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazać wymagane informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację robót budowlanych lub usług.

Rozdział 10

INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (W TYM SPÓŁKI CYWILNE)

10.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku, wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

10.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- a) oświadczenia o których mowa w pkt. 8.1 SWZ składa z **ofertą każdy** z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji.
- b) w przypadku, o którym mowa w rozdziale 6.3 SWZ **wykonawcy wspólnie** ubiegający się o udzielenie zamówienia **dołączają do oferty** oświadczenie, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni wykonawcy. Oświadczenie należy złożyć wg wymogów **załącznika nr 6** do SWZ. Oświadczenie to jest podmiotowym środkiem dowodowym.
- c) zobowiązani są oni na wezwanie Zamawiającego, złożyć podmiotowe środki dowodowe, o których mowa w pkt. 8.3 SWZ, przy czym podmiotowe środki dowodowe, o których mowa:
 - w pkt. 8.3.1 SWZ składa odpowiednio Wykonawca/Wykonawcy, który/którzy wykazuje/-ą spełnienie warunku
 - w pkt. 8.3.2 SWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

10.3. Jeżeli została wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

Rozdział 11

INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI, ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

11.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w języku polskim przy użyciu środka komunikacji elektronicznej jakim jest Platforma zakupowa dostępna na profilu nabywcy pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/wlodawa>. Komunikacja w postępowaniu, w tym składanie ofert, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń między Zamawiającym a Wykonawcami, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie Pzp, odbywa się przy użyciu środka komunikacji elektronicznej na w/w Platformie dostępnej na profilu nabywcy.

11.2. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest: Pani Małgorzata Jankowska – sprawy formalne i Pan Leszek Wiatrowski – zagadnienia dot. przedmiotu zamówienia.

11.3. W zakresie pytań technicznych związanych z działaniem systemu zaleca się kontakt z Centrum Wsparcia Klienta platformazakupowa.pl pod numerem (22) 101 02 02, cwk@platformazakupowa.pl.

11.4. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Instrukcji użytkownika platformy zakupowej dostępna na stronie: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>. Zasady składania ofert oraz dokumentów składanych wraz z ofertą oraz wymagania techniczne i organizacyjne ich wysyłania opisane zostały w Instrukcji użytkownika. Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z ww. Instrukcją i postępować według zasad w niej wskazanych.

Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” i uznaje go za wiążący, oraz akceptuje zasady korzystania z platformy zakupowej wskazane w Instrukcji użytkownika i SWZ.

11.5. Zamawiający informuje, że posiadanie konta na Platformie jest dobrowolne, a złożenie oferty w postępowaniu jest możliwe bez posiadania konta.

11.6. Zamawiający podaje wymagania techniczne związane z korzystaniem z Platformy:

a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,

b) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram,

procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS

Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,

- c) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0,
- d) włączona obsługa JavaScript,
- e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
- f) szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3,
- g) oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar,
- h) 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,
- i) pozostałe wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z Platformy zamieszczonym na stronie internetowej <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin>.

11.7. Za datę przekazania oświadczeń, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich doręczenia za pośrednictwem formularza zamieszczonego na stronie profilu nabywcy <https://platformazakupowa.pl/pn/wlodawa>, w zakładce dedykowanej postępowaniu.

11.8. 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”.

11.9. 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 którym pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.

11.10. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego wykonawcy.

11.11. 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.

11.12. 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”).

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

Składanie ofert.

11.14. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia oferty dostępnego na <https://platformazakupowa.pl/pn/wlodawa>, w myśl ustawy na stronie internetowej prowadzonego postępowania tylko do upływu terminu składania ofert.

11.15. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty wskazane w pkt. 13.4. SWZ, w formie elektronicznej (z podpisem kwalifikowanym) lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

11.16. 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)(EU) nr 910/2014 – od 1 lipca 2016 roku.”

W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej liczby plików, tj. Podpisanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES.

11.17. UWAGA! Jeżeli dokumenty elektroniczne, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2020 r. Poz. 1913), wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.

11.18. 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>

11.19. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.

11.20. 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.

11.21. Wykonawca po upływie terminu składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

Składanie dokumentów innych niż oferty oraz oświadczenia, o których mowa w rozdziale 8.1 SWZ.

11.22. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w zakresie składania dokumentów, oświadczeń, wniosków (innych niż ofert i oświadczeń wskazanych w pkt 8.1 SWZ - które mogą być przekazywane jedynie w sposób wskazany w pkt 11.14) **odbywa się elektronicznie za pośrednictwem: platformazakupowa.pl** i formularzy „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.

11.23. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych 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. z 2020 r. poz. 2415). Dokumenty składane w postępowaniu na wezwanie Zamawiającego składa się w formie elektronicznej (opatrzenie podpisem kwalifikowanym) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

Informację dodatkowe - rekomendacje

- 1) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) **ze szczególnym wskazaniem na .pdf**
- 2) W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: a) .zip i b) .7Z
- 3) Wśród formatów powszechnych a **NIE występujących** w rozporządzeniu w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. **Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.**
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
- 7) 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.
- 8) Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
- 9) Zaleca się, aby komunikacja z wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza “Wyślij wiadomość do zamawiającego”, nie za pośrednictwem adresu email.

10) Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków.

11) Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.

12) Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.

13) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.

14) 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.

Rozdział 12

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wadium w postępowaniu.

Rozdział 13

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- 13.1.** Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę. Złożenie więcej niż jednej oferty spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę. Zamawiający nie przewiduje możliwości złożenia ofert wariantowych.
- 13.2.** Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 346, 568, 695, 1517 i 2320), z zastrzeżeniem formatów, o których mowa w art. 66 ust. 1 ustawy, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych.
- 13.3.** Sposób złożenia oferty w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Instrukcji użytkownika Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z treścią ww. Instrukcji przed złożeniem oferty. Składając ofertę Wykonawca akceptuje treść ww. Instrukcji.
- 13.4.** Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:
- 1) **Formularz ofertowy** – do wykorzystania wzór (druk), stanowiący **Załącznik nr 3 do SWZ** (przy czym Wykonawca może sporządzić ofertę wg innego wzorca, powinna ona wówczas obejmować dane wymagane dla oferty w SWZ i załącznikach).
 - 2) **Oświadczenia o których mowa w rozdziale 8.1 SWZ;**
 - 3) **Oświadczenie, o którym mowa w rozdziale 8.2 SWZ (jeżeli dotyczy)**
 - 4) **Zobowiązanie lub inne dokumenty, o których mowa w pkt 9.4 SWZ (jeżeli**

dotyczy).

5) **Potwierdzenie umocowania do działania w imieniu wykonawcy lub podmiotu udostępniającego zasoby:**

- a) zamawiający w celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu wykonawcy lub podmiotu udostępniającego zasoby jest umocowana do jego reprezentowania, żąda złożenia wraz z ofertą odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru;
- b) wykonawca lub podmiot udostępniający zasoby nie jest zobowiązany do złożenia dokumentów, o których mowa w lit a), jeżeli zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów.
- c) jeżeli w imieniu wykonawcy lub podmiotu udostępniającego zasoby działa osoba, której umocowanie do jego reprezentowania nie wynika z dokumentów, o których mowa w lit a), zamawiający żąda od wykonawcy lub podmiotu udostępniającego zasoby złożenia wraz z ofertą pełnomocnictwa lub innego dokumentu potwierdzającego umocowanie do reprezentowania wykonawcy.

6) **Pełnomocnictwo** do reprezentowania wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego *(jeżeli dotyczy)*.

13.5. Pełnomocnictwo o którym mowa w rozdziale 13.4 pkt 5) lit c) i pkt 6) składa się, pod rygorem nieważności w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym lub w formie elektronicznej kopii poświadczonej za zgodność notarialnie - w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 346, 568, 695, 1517 i 2320), z zastrzeżeniem formatów, o których mowa w art. 66 ust. 1 ustawy, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych.

13.6. Wykonawca w ofercie może zastrzec informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jedn. Dz. U. 2018 poz. 419, ze zm.). Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Wykonawca w szczególności nie może zastrzec w ofercie informacji:

- 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte,
- 3) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

13.7. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jedn. z 2019 r. poz. 1010 ze zm.), które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w odpowiednio wydzielonym i oznaczonym pliku.

Rozdział 14

SKŁADANIE I OTWARCIE OFERT

14.1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty dostępnego na platformie zakupowej – patrz rozdział 11.

14.2. Termin składania ofert: **24.09.2021 godz. 09:00,**

14.3. Termin otwarcia ofert: **24.09.2021 godz. 09:15.**

14.4. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na stronie platformie zakupowej. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika.

14.5. W myśl art. 222 ustawy Pzp Zamawiający nie przewiduje otwarcia ofert w obecności Wykonawców.

14.6. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje dotyczące:

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.

14.7. W przypadku złożenia oferty po terminie, o którym mowa w punkcie 14.2 SWZ, oferta podlega odrzuceniu z trybie art. 226 ust. 1 pkt 1), Zamawiający niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesieniu odwołania.

Rozdział 15

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

15.1. Wykonawca jest związany ofertą **do dnia 23.10.2021 r.**

15.2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 15.1, zamawiający zgodnie z art. 307 ust. 2 ustawy Pzp, przed upływem terminu związania ofertą, zwróci się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.

15.3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 15.2, art. 307 ust. 3 ustawy Pzp wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

15.4. Jeżeli termin związania ofertą upłynął przed wyborem najkorzystniejszej oferty, zamawiający zgodnie z art. 252 ust. 2 ustawy Pzp, wzywa wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia pisemnej zgody na wybór jego oferty, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.

Rozdział 16

OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 16.1. Obowiązującą formą wynagrodzenia za wykonanie przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia będzie **wynagrodzenie ryczałtowe** wskazane w Formularzu ofertowym. Cena ryczałtowa obejmuje wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia w zakresie wynikającym z opisu przedmiotu zamówienia.
- 16.2. Cena winna uwzględniać wymagania wskazane w dokumentacji opisującej przedmiot zamówienia i we wzorze umowy.

W cenie powinny być również uwzględnione wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w tym podatki, opłaty celne, ubezpieczenia, opłaty transportowe itp. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie ważności oferty.

UWAGA! Umowa na roboty budowlane będzie umową ryczałtową, a więc w przypadku wystąpienia w trakcie prowadzenia robót większej ilości robót w jakiegokolwiek pozycji, nie będzie mogło być to uznane za roboty dodatkowe z żądaniem dodatkowego wynagrodzenia. Cenę oferty jako ryczałtowa wpisana następnie do umowy, uwzględnia kompleksowe wykonanie zamówienia i zawiera wszelkie inne składniki wpływające na jej ostateczną wysokość. Przedmiary i kosztorysy ofertowe załączone do SWZ stanowią element pomocniczy do ustalenia ceny ryczałtowej i nie zmieniają jej prawnego charakteru. Wykonawca wyceniając zamówienie powinien wziąć pod uwagę cały proces inwestycyjny opisany w dokumentacji projektowej załączonej do SWZ, która stanowi opis przedmiotu zamówienia, łącznie z wszelkimi innymi pracami, w szczególności porządkowymi na terenie robót z uwzględnieniem wymogów wynikających z zaoferowanej gwarancji i rękojmi. Zamawiający nie przewiduje możliwości ponoszenia dodatkowych kosztów związanych z realizacją zamówienia z powodu nieprecyzyjnej wyceny zamówienia przez Wykonawcę. Celem umowy o roboty budowlane jest zrealizowanie przedmiotu zamówienia w oparciu o dokumentację projektową, zasady wiedzy technicznej wraz z wykonaniem wszelkich prac niezbędnych do osiągnięcia zakładanego rezultatu.

16.3. Cenę należy obliczyć:

- a) podając cenę netto
- b) wskazując zastosowaną stawkę podatku VAT
- c) obliczając wysokość podatku VAT
- d) podając cenę brutto stanowiącą sumę wartości netto i wysokości podatku VAT.

16.4. Wszelkie rozliczenia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia opisanego w



- niniejszej specyfikacji dokonywane będą w złotych polskich.
- 16.5. 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 2018 r. poz. 2174, z późn. zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałyby obowiązek rozliczyć.
- 16.6. W ofercie, o której mowa w pkt 16.5 wykonawca ma obowiązek:
- 1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
 - 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
 - 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
 - 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
- 16.7. W Formularzu oferty Wykonawca podaje cenę, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014r. o informowaniu o cenach towarów i usług oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o denominacji złotego, za którą podejmuje się zrealizować przedmiot zamówienia.
- 16.8. Wynagrodzenie będzie płatne zgodnie z Projektem-wzorem umowy **Załącznik Nr 2 do SIWZ**.

Rozdział 17

OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

- 17.1 Zamawiający dokona oceny ofert, które nie zostały odrzucone, na podstawie następujących kryteriów oceny ofert:

Lp.	Nazwa kryterium	Znaczenie kryterium (w %)
1	Cena (C)	60
2	Długość okresu gwarancji na roboty objęte przedmiotem zamówienia	40

Zamawiający dokona oceny ofert przyznając punkty w ramach poszczególnych kryteriów oceny ofert, przyjmując zasadę, że 1% = 1 punkt.



17.2 Punkty za kryterium „Cena” zostaną obliczone według wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie,

C- ilość punktów za kryterium cena,

C_n - najniższa cena ofertowa spośród ofert nieodrzuconych,

C_b - cena oferty badanej.

17.3 Punkty w kryterium **Długość okresu gwarancji na roboty objęte przedmiotem zamówienia** liczone będą w okresach miesięcznych. W przypadku zaoferowania maksymalnej długości okresu gwarancji tj. 60 miesięcy, Wykonawca otrzyma czterdzieści (40) punktów, pozostali Wykonawcy będą oceniani wg następującego wzoru:

$$G = \frac{G_o}{G_{max.}} \times 40 \text{ pkt}$$

gdzie:

G - wartość punktowa, którą należy wyznaczyć,

$G_{max.}$ - najdłuższy oferowany kres gwarancji (max 60 miesięcy),

G_o - okres gwarancji podany w badanej ofercie.

Uwaga:

Zamawiający określa minimalną oraz maksymalną długość okresu gwarancji, w przedziale od 36 miesięcy do 60 miesięcy. **W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę długości gwarancji krótszego niż 36 m-cy, Zamawiający ofertę odrzuci. W przypadku, gdy Wykonawca w ogóle nie wskaże w ofercie oferowanego okresu gwarancji Zamawiający przyjmie, że okres ten wynosi minimalną ilość miesięcy gwarancji, jak wymaga Zamawiający.** Wykonawca może zaproponować długość okresu gwarancji dłuższy niż wyznaczony maksymalny 60 miesięcy, jednak w tym przypadku Zamawiający przyjmie do obliczeń wartość 60 m-cy - najdłuższy przyjęty w kryterium oceny ofert „Długość okresu gwarancji na roboty budowlane”. **Wykonawcy oferują długości okresu gwarancji w pełnych miesiącach (w przedziale od 36 do 60 miesięcy).**

17.4. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans kryteriów oceny ofert i otrzyma największą ilość punktów (0) obliczoną na podstawie wzoru:

$$O = C + G$$

gdzie:



- O- łączna ilość punktów oferty ocenianej,
- C- liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena”,
- G- liczba punktów uzyskanych w kryterium „Długość okresu gwarancji na roboty objęte przedmiotem zamówienia”.

Rozdział 18

UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

18.1. Zamawiający w zakresie każdej części udzieli zamówienia temu Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza w zakresie danej części.

18.2. Zgodnie z art. 252 w powiązaniu z art. 307 ustawy Pzp, jeżeli termin związania ofertą upłynął przed wyborem najkorzystniejszej oferty, **Zamawiający wzywa Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.**

18.3. Stosownie do art. 253 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty informuje równocześnie wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
- 2) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone
- podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

18.4. Zamawiający udostępnia niezwłocznie informacje, o których mowa w pkt 18.3 ppkt 1 na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Rozdział 19

INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

- 19.1** W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży umowę regulującą współpracę Wykonawców.
- 19.2** Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do reprezentowania Wykonawcy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z



- dokumentów załączonych do oferty.
- 19.3 O terminie złożenia dokumentu, o którym mowa w pkt 19.1. Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.
- 19.4 Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na warunkach określonych w rozdziale 20 niniejszej SWZ.
- 19.5 Wykonawcy zobowiązani są do dopełnienia formalności wynikających z umowy, np. przedstawienia polisy OC, przedłożenia oświadczenia o zatrudnieniu do realizacji zamówienia osób zatrudnionych na umowę o pracę zgodnie z art. 95 ust. 1 ustawy Pzp.

Rozdział 20

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 20.1 Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany będzie do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **3 % ceny brutto oferty (z podatkiem VAT)**.
- 20.2 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
- pieniądzu,
 - poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych
 - poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 20.3 Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego - na konto nr: **20 1240 2249 1111 0010 5916 4985 z dopiskiem: „Zabezpieczenie n.w.u. Nr sprawy ZPA.271.16.2021 – Miejskie Centrum Monitoringu, /ważne tylko w przypadku potwierdzenia wpływu na konto Zamawiającego/**,
- 20.4 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy musi być wniesione najpóźniej w dniu podpisania umowy przez Zamawiającego, przed jej podpisaniem. Wniesienie zabezpieczenia w pieniądzu będzie uznane za skuteczne, jeżeli rachunek Zamawiającego zostanie uznany kwotą zabezpieczenia najpóźniej w dniu podpisania umowy przez Zamawiającego i Wykonawcę, przed jej podpisaniem. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 20.5 Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy. Kwota stanowiąca 70% zabezpieczenia należytego



- wykonania umowy, zostanie zwrócona w terminie 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.
- 20.6** Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady fizyczne i gwarancji, wynosząca 30% wartości zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi lub gwarancji (co nastąpi później).
- 20.7** W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy na jedną lub kilka form, o których mowa w przepisach ustawy – Prawo zamówień publicznych, pod warunkiem, że zmiana formy zabezpieczenia zostanie dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
- 20.8** W sytuacji, gdy wystąpi konieczność przedłużenia terminu realizacji umowy, Wykonawca przed zawarciem aneksu, zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności wniesionego zabezpieczenia wniesionego w formie innej niż pieniężna, albo jeśli nie jest to możliwe, do wniesienia nowego zabezpieczenia, na warunkach zaakceptowanych przez Zamawiającego, na okres wynikający z aneksu do umowy.
- 20.9** Zasady zaspokojenia roszczeń Zamawiającego z zabezpieczenia należytego wykonania umowy w okresie obowiązywania stanu zagrożenia epidemicznego albo stanu epidemii ogłoszonego w związku z COVID-19, i przez 90 dni od dnia odwołania stanu, który obowiązywał jako ostatni, oraz obowiązki Wykonawcy związane z utrzymaniem zabezpieczenia w tym okresie określają przepisy art. 15r1 ustawy z 2 marca o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1842 z późn. zm.).

Rozdział 21

POSTANOWIENIA UMOWY

- 21.1** Projekt/wzór Umowy stanowi **Załącznik Nr 2 do SWZ**.
- 21.2** Zamawiający przewiduje możliwości wprowadzenia zmian do zawartej umowy, na podstawie art. 454-455 ustawy oraz postanowień Projektu Umowy.

Rozdział 22

OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

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”, Zamawiający informuje, że:

- 1) Jest administratorem danych osobowych Wykonawcy oraz osób, których dane Wykonawca przekazał w niniejszym postępowaniu;
- 2) dane osobowe Wykonawcy przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn.: ZPA.271.16.2021 - **Budowa „Miejskiego Centrum Monitoringu” w ramach projektu „Rewitalizacja Włodawy” współfinansowanego z Regionalnego Programu Operacyjnego województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej 13 Infrastruktura Społeczna, Działania 13.3 Infrastruktura Obszarów Miejskich**, prowadzonym w trybie zamówienia publicznego zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych – procedura podstawowa;
- 3) odbiorcami danych osobowych Wykonawcy będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 71-75 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129), dalej „ustawa Pzp”;
- 4) dane osobowe Wykonawcy będą przechowywane, zgodnie z art. 78 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;
- 5) obowiązek podania przez Wykonawcę danych osobowych bezpośrednio go dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 6) w odniesieniu do danych osobowych Wykonawcy decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 7) Wykonawca posiada:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych dotyczących Wykonawcy;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania danych osobowych, o ile ich zmiana nie skutkuje zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie narusza integralności protokołu oraz jego załączników;
 - 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 Wykonawca uzna, że przetwarzanie jego danych osobowych narusza przepisy RODO;
- 8) Wykonawcy nie przysługuje:
 - 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 danych osobowych Wykonawcy jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

W przypadku, gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 rozporządzenia 2016/679, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Zamawiający może żądać od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu.

Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, o którym mowa w art. 16 rozporządzenia 2016/679, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą.

Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu.

W przypadku danych osobowych zamieszczonych przez Zamawiającego w Biuletynie Zamówień Publicznych, prawa, o których mowa w art. 15 i art. 16 rozporządzenia 2016/679, są wykonywane w drodze żądania skierowanego do Zamawiającego.

Rozdział 23

POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 23.1** Środki ochrony prawnej przewidziane są w dziale IX ustawy.
- 23.2** Środkami ochrony prawnej są odwołanie i skarga do sądu.
- 23.3** Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy, oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
- 23.4** Odwołanie przysługuje na:
- 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;



3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.

23.5 Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej. 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. 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.

23.6 Terminy wnoszenia odwołań

- 1) Odwołanie wnosi się w terminie:
 - a) 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
 - b) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w lit. a.
2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkurs lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
3. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 1 i 2 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, w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż progi unijne.
4. Jeżeli zamawiający nie opublikował ogłoszenia o zamiarze zawarcia umowy lub mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty lub nie zaprosił wykonawcy do złożenia oferty w ramach dynamicznego systemu zakupów lub umowy ramowej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o wyniku postępowania
 - 3) miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający:
 - a) nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o wyniku postępowania albo
 - b) zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie o wyniku postępowania, które nie zawiera uzasadnienia udzielenia

zamówienia w trybie negocjacji bez ogłoszenia albo zamówienia z wolnej ręki.

23.7 Odwołanie zawiera:

- 1) imię i nazwisko albo nazwę, miejsce zamieszkania albo siedzibę, numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej odwołującego oraz imię i nazwisko przedstawiciela (przedstawicieli);
- 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 przypadku zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych albo publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej;
- 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 przedstawicieli;
- 12) wykaz załączników.

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.

23.8 Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych.



Rozdział 24

KLAUZULA ZATRUDNIENIA

24.1 Zamawiający stosownie do art. 95 ust. 1 ustawy Pzp, określa obowiązek zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia:

- wykonywanie prac fizycznych przy realizacji robót budowlanych i instalacyjnych w szczególności:

- 1) czynności polegające na wykonaniu robót ziemnych,
- 2) czynności polegające na wykonaniu robót elektrycznych.

(obowiązek ten nie dotyczy sytuacji, gdy prace te będą wykonywane samodzielnie i osobiście przez osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą w postaci tzw. samozatrudnienia, jako podwykonawcy).

24.2 Szczegółowy sposób dokumentowania zatrudnienia ww. osób, uprawnienia zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 95 ust. 1 ustawy Pzp oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań, rodzaju czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczą wymagania zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia zawarte są w Projekcie Umowy.

Rozdział 25

INFORMACJE DODATKOWE

Zamawiający:

- a) nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych
- b) nie przewiduje możliwości składania ofert wariantowych
- c) nie przewiduje wymagań wskazanych w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy
- d) nie przewiduje wymagań wskazanych w art. 94 ustawy
- e) nie przewiduje zamówień wskazanych w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy
- f) nie przewiduje odbycia wizji lokalnej
- g) nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych
- h) nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu
- i) nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań
- j) nie przewiduje zawarcia umowy ramowej



- k) nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z wykorzystaniem aukcji elektronicznej
- l) nie przewiduje wymogu lub możliwości złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do oferty katalogów elektronicznych

Rozdział 26

ZAŁĄCZNIKI DO SWZ

Integralną częścią SWZ są załączniki:

- Załącznik Nr 1 - Dokumentacja projektowa.
- Załącznik Nr 2 - Wzór/projekt umowy.
- Załącznik Nr 3 - Wzór Formularza ofertowego - *wraz z ofertą.*
- Załącznik Nr 4 - Wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia - *wraz z ofertą.*
- Załącznik Nr 5 - Wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu - *wraz z ofertą.*
- Załącznik Nr 6 - Wzór oświadczenia wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - *jeżeli dotyczy - razem z ofertą.*
- Załącznik Nr 7 - Wzór wykazu robót budowlanych - *składany po otwarciu ofert tylko na wezwanie zamawiającego zgodnie z art. 274 ust. 1 ustawy Pzp.*
- Załącznik Nr 8 - Wzór wykazu osób - *składany po otwarciu ofert tylko na wezwanie zamawiającego zgodnie z art. 274 ust. 1 ustawy Pzp.*