



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Poznańskie Inwestycje Miejskie

Poznań, 24 lutego 2025

I.dz. 00684/PIM/02/25/DK/2024-401

Wykonawcy w postępowaniu

poprzez www.pim.poznan.pl

**Dotyczy: postępowania pn.: „ZAGOSPODAROWANIE ZIELENIA POWIERZCHNI
NIEPRZEPUSZCZALNYCH NA TERENIE MIASTA POZNANIA” – nr ref.
PIM/01/25/ZP5/2024-401.**

Na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych (dalej: ustawy PZP), Zamawiający informuje o pytaniach i wyjaśnieniach dot. treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) otrzymanych / udzielonych w ww. postępowaniu:

Seria nr 2 z dnia 27/01/2025 r.:

1. Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca w swojej ofercie może skalkulować stawkę podatku VAT 8% oraz 23%.

ODP: Zamawiający informuje, iż w ofercie należy skalkulować stawkę podatku VAT w wysokości 23%.

2. Czy w zakresie postępowania przetargowego jest wykonanie pielęgnacji zieleni zakładanej? Jeśli tak proszę o szczegóły przeprowadzenia prac pielęgnacyjnych oraz wskazanie częstotliwości tych prac. Jaki czas ma obejmować pielęgnacja gwarancyjna zieleni zakładanej?

ODP: Zamawiający informuje, że w zakres przedmiotowego postępowania przetargowego nie wchodzi pielęgnacja zieleni.

3. Proszę o informację jakie elementy z demontażu/ rozbiórki należy przekazać do Zamawiającego.

ODP: Zamawiający informuje, że w zależności od uzgodnień, drewno należy przekazać właścicielowi terenu lub po dokonaniu jego odpowiedniej wyceny przez specjalistę brakarza zysk rozliczyć z właścicielem terenu. Ponadto Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami Umowy:

- „Wykonawca zobowiązany jest do przekazania do punktu skupu metali, zdemontowanych elementów metalowych, nienadających się do dalszego wykorzystania. Powyższa czynność

powinna zostać zrealizowana przez Wykonawcę w terminie 14 dni od dnia dokonania demontażu” (...) *Dostarczenie Zamawiającemu poświadczenia przyjęcia odpadu przez odbiorcę, z którego wynikać będzie cena oraz waga złomu powinno nastąpić nie później niż na trzeci dzień od dnia, w którym nastąpiło faktyczne przekazanie elementów metalowych do punktu skupu metali. Niniejsze zaświadczenie stanowić będzie podstawę do wystawienia przez Dysponenta faktury oraz sporządzenia karty przekazania odpadu.*”

Ponadto Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami Specyfikacji Warunków Zamówienia Wykonawca powinien również uwzględnić koszty:

- realizacji robót budowlanych zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, w tym związane z zagospodarowaniem odpadów przez podmioty spełniające warunki określone ww. aktem prawnym, w pozycjach przedmiaru robót związanych z powstaniem odpadów;
- wywiezienia i zagospodarowania gruzu betonowego i innych materiałów pochodzących z rozbiórki, a nie nadających się do powtórnej zabudowy przy zachowaniu zasad ustawy o odpadach;
- dostarczenia zdemontowanych elementów żeliwnych lub metalowych pochodzących z rozbiórki, a nie nadających się do powtórnego wykorzystania do punktu skupu metali;
- wywiezienia odpadów ulegających biodegradacji do kompostowni wymienionych w tablicy 2.1-23 (str. 64) „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019”;

Zamawiający informuje, że zawarty w dokumentach zapis o treści „wszelkie ew. zyski wynikające z pozyskania materiałów z rozbiórki Wykonawca uwzględni w swoim Wynagrodzeniu za Przedmiot Umowy” **nie jest obowiązujący w związku z czym zostaje wykreślony.**

4. Proszę o informację czy drewno z wycinki należy przekazać Zamawiającemu? Czy całość materiału ma być zutylizowana?

ODP: Zamawiający informuje, że w zależności od uzgodnień, drewno z wycinki należy przekazać właścicielowi terenu lub po dokonaniu jego odpowiedniej wyceny przez specjalistę brakarza zysk należy rozliczyć z właścicielem terenu.

5. Proszę o informację czy należy wykonać pielęgnację istniejącego drzewostanu. Jeśli tak w jakim zakresie?

ODP: Zamawiający informuje, że w zakres przedmiotowego postępowania przetargowego nie wchodzi pielęgnacja istniejącego drzewostanu. Zamawiający podkreśla, iż w zakresie prac jest zabezpieczenie zieleni na czas trwania budowy zgodnie z wytycznymi Zarządzenia Nr 399/2022/P Prezydenta Miasta Poznania z dnia 17 maja 2022r. w sprawie ochrony drzew

i rozwoju terenów zieleni, które jest dostępne w Biuletynie Informacji Publicznej Miasta Poznania pod adresem: <https://bip.poznan.pl/bip/zarzadzenia-prezydenta/399-2022-p,NT001810F6>.

6. Proszę o potwierdzenie, że w przypadku wystąpienia braków lub błędów w zakresie opisu przedmiotu zamówienia określonego w dokumentacji załączonej do SWZ i stanowiącej podstawę wyceny oferty, w przypadku konieczności wykonania robót wynikających z zaistnienia ww. okoliczności Wykonawca otrzyma wynagrodzenie dodatkowe, a termin wykonania zamówienia ulegnie stosownemu wydłużeniu.

ODP: Zamawiający informuje, że rolą wyjaśnień treści SWZ jest doprecyzowanie niejasnych fragmentów oświadczeń zamawiającego w taki sposób, aby opis przedmiotu zamówienia i pozostałe postanowienia tego dokumentu pozwalały na złożenie rzetelnych i porównywalnych ofert zawierających obliczenie wszystkich kosztów oraz ryzyk leżących po stronie wykonawcy. Omawiane pytanie nie stanowi de facto wniosku o przesłanie wyjaśnień niejasnych postanowień, a oczekiwanie na potwierdzenie przez Zamawiającego określonego przyszłego i niepewnego działania. Zamawiający zwraca uwagę, że umowa przewiduje możliwość wprowadzenia zmian postanowień w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku ziszczenia się wymienionych w jej treści przesłanek.

7. Proszę o potwierdzenie, że w przypadku napotkania na niezainwentaryzowane lub błędnie zainwentaryzowane instalacje podziemne, w stosunku do stanu wynikającego z dokumentacji projektowej załączonej do SWZ i stanowiącej podstawę wyceny oferty, w przypadku konieczności dokonania ich przebudowy lub naprawy, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie dodatkowe, a termin wykonania zamówienia ulegnie stosownemu wydłużeniu.

ODP: Zamawiający informuje, że rolą wyjaśnień treści SWZ jest doprecyzowanie niejasnych fragmentów oświadczeń zamawiającego w taki sposób, aby opis przedmiotu zamówienia i pozostałe postanowienia tego dokumentu pozwalały na złożenie rzetelnych i porównywalnych ofert zawierających obliczenie wszystkich kosztów oraz ryzyk leżących po stronie wykonawcy. Omawiane pytanie nie stanowi de facto wniosku o przesłanie wyjaśnień niejasnych postanowień, a oczekiwanie na potwierdzenie przez Zamawiającego określonego przyszłego i niepewnego działania. Zamawiający zwraca uwagę, że umowa przewiduje możliwość wprowadzenia zmian postanowień w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku ziszczenia się wymienionych w jej treści przesłanek.

8. Czy Zamawiający dysponuje całością majątkowych praw autorskich do projektu bądź innych elementów opisu przedmiotu zamówienia na podstawie którego

ma zostać zrealizowana inwestycja, w szczególności praw zależnych obejmujących prawo do jego wykorzystania, adaptacji, zmian?

ODP: Zamawiający informuje, że zawarł stosowne porozumienie z autorem przedmiotowego Programu Funkcjonalno-użytkowego, który zagwarantował skuteczne przekazanie praw autorskich na Zamawiającego. Zamawiający nabył prawa dotyczące przeniesienia praw autorskich majątkowych oraz praw zależnych w zakresie umożliwiającym wykorzystanie danego opracowania w dalszej realizacji inwestycji.

9. Proszę o potwierdzenie, że formalności zw. ze zgłoszeniem zakończenia robót budowlanych wykonanych na podstawie pozwolenia na budowę leżą po stronie Zamawiającego?

ODP: Zamawiający informuje, że formalności związane ze zgłoszeniem zakończenia robót budowlanych oraz uzyskaniem dokumentów umożliwiających rozpoczęcie użytkowania inwestycji leżą po stronie Wykonawcy. Zamawiający na wniosek Wykonawcy udzieli stosownego pełnomocnictwa.

10. Czy Zamawiający potwierdza, że wszystkie wymagane do wykonania zadania decyzje zgody i pozwolenia są aktualne i będą aktualne przez cały okres trwania Umowy?

ODP: Zamawiający informuje, że uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszystkich wymaganych decyzji administracyjnych, zezwoleń, uzgodnień, opinii, warunków i zatwierdzeń, które są niezbędne do prawidłowej realizacji Inwestycji, leży po stronie Wykonawcy.

11. Proszę o udostępnienie przedmiarów w formacie edytowalnym.

ODP: Zamawiający udostępnia przedmiary w formacie edytowalnym. Zamawiający podkreśla, że załączone przedmiary są uzupełnieniem Programów Funkcjonalno-Użytkowych i należy je traktować jako dodatkowe wytyczne do projektowania i realizacji robót, wiążące w zakresie objętym wnioskiem o dofinansowanie zadania inwestycyjnego ze środków unijnych. Przedmiary obejmują prace wskazane w ramach ubiegania się o dofinansowanie projektu, ale nie przesądzają bezpośrednio o zakresie zobowiązań Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia. W ofercie należy skalkulować wszystkie prace towarzyszące robotom budowlanym, które są niezbędne do prawidłowej realizacji Inwestycji oraz uzyskania dokumentów umożliwiających jej użytkowanie niezależnie od faktu, czy zostały one wymienione w treści przedmiarów załączonych do SWZ.

Uwaga zawarta w punkcie 5.1. SWZ otrzymuje następujące brzmienie:

„Uwaga: załączone przedmiary są uzupełnieniem Programów Funkcjonalno-Użytkowych i należy je traktować jako dodatkowe wytyczne do projektowania i realizacji robót, wiążące w

zakresie objętym wnioskiem o dofinansowanie zadania inwestycyjnego ze środków unijnych. Przedmiary obejmują prace wskazane w ramach ubiegania się o dofinansowanie projektu, ale nie przesądzają bezpośrednio o zakresie zobowiązań Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia. W ofercie należy skalkulować wszystkie prace towarzyszące robotom budowlanym, które są niezbędne do prawidłowej realizacji Inwestycji oraz uzyskania dokumentów umożliwiających jej użytkowanie niezależnie od faktu, czy zostały one wymienione w treści przedmiarów załączonych do SWZ”.

12. Proszę o wskazanie z jakiego drewna należy zaprojektować i wykonać małą architekturę.

ODP: Zamawiający informuje, że należy zastosować drewno egzotyczne jatoba lub iroko dla wszystkich elementów drewnianych obiektów małej architektury.

13. Proszę o wskazanie wymagań jakościowych dotyczących nowych nasadzeń roślin, takich jak obwody pni drzew, wielkość pojemników czy parametry sadzonek. Informacje te są kluczowe dla prawidłowego oszacowania kosztów roślin.

ODP: Zamawiający informuje, że wymagania zostały zawarte w dokumentacji projektowej dotyczącej zieleni (Warunki Wykonania I Obioru Robót Budowlanych Dla Zadania plik zieleń) oraz doprecyzowane w plikach o nazwie „Zieleń - tabela_Piastowskie” i „Zieleń - tabela_Szyca”. Ww. pliki zostały dołączone do postępowania przetargowego w ramach udzielania odpowiedzi na pozostałe pytania.

Zamawiający podkreśla, że zawartość przedmiotowych plików to "Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych". Na etapie projektowania Wykonawca winien wykonać "Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych".

14. Proszę o wskazanie rodzaju opraw oraz typów słupów, jakie Zamawiający wymaga zastosować. Proszę o podanie minimalnych parametrów i wyglądu.

ODP: Zamawiający informuje, że należy zastosować słupy stalowe o wysokości min. 4,5 m do 5,0 m, oprawy ledowe, barwa światła ciepła, natężenie oświetlenia oraz rozstaw zgodnie z normą. Formę oprawy należy wybrać na etapie projektu budowlanego i uzgodnić z Miejskim Konserwatorem Zabytków w Poznaniu oraz z Pełnomocnikiem ds. Estetyki Miasta Poznania.

15. Proszę o wskazanie minimalnych parametrów dla kamer monitoringu.

ODP: Zamawiający poniżej przedstawia minimalne parametry dla kamer monitoringu, jednocześnie podkreślając, iż ostateczny projekt należy uzgodnić z Wydziałem Zarządzenia Kryzysowego i Bezpieczeństwa. Zamawiający informuje, że łącznie dostawie i instalacji w ramach Programu Funkcjonalno-użytkowego podlega 17 kamer, w tym:

a) 3 kamery obrotowe PTZ spełniające poniżej wykazane parametry:

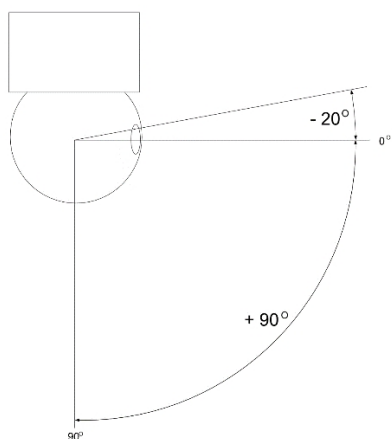
1	Typ kamery	Obrotowa PTZ
---	------------	--------------

2	Przetwornik	CMOS 2 MPiX +/- 10%, rozmiar fizyczny nie mniejszy niż 1/2.8"
3	Obiektyw	Zmiennooogniskowy PTZ, apertura przy minimalnej ogniskowej nie gorsza (nie większa) niż F1.6
4	Kąt obserwacji w poziomie (HFOV) przy minimalnej ogniskowej	nie mniejszy niż 58 °
5	Kąt obserwacji w poziomie (HFOV) przy maksymalnej ogniskowej	nie większy niż 3 °
6	Zakres i prędkość sterowania modulem PTZ	Pan: ciągły 360° z prędkością regulowaną w zakresie 1°–120°/s Tilt(*): min zakres od 0° + do 90°, z prędkością regulowaną w min. zakresie 0.5°–90°/s
7	Typ transmisji przesyłania obrazu i sterowania / konfiguracji kamery	cyfrowy , zgodny ze standardem TCP/IP. Obsługa strumieniowania Unicast i Multicast
8	Obsługiwane rozdzielczości	(1) 1080p, (2) 720p,
9	Liczba niezależnie definiowanych strumieni wideo z kodowaniem H264	nie mniej niż 2
10	Poklatkowość	nie mniej niż 50 FPS dla jednocześnie wykorzystywanych 2 niezależnych strumieni o rozdzielczości 1080p (<i>łączna, sumaryczna liczba klatek na sekundę dwóch niezależnych strumieni</i>), możliwość definiowania różnej poklatkowości dla obu strumieni.
11	Kompresja i kodowanie wideo	H264
12	Maskowanie stref prywatnych	możliwość zaprogramowania min. 4 różnych masek stref prywatności, w celu eliminacji podglądania prywatnych mieszkań, bankomatów itp.
13	Zapis lokalny materiału wideo	Kamera wyposażona w slot na karty SD / mikro SD. Wsparcie dla kart SDXC, SDHC. Zabezpieczenie zapisanych danych szyfrowaniem (szyfrowanie dostępu do danych lub szyfrowanie samych nagrań)
14	Trasy dozorowe	Możliwość zaprogramowania co najmniej dwóch niezależnych tras dozorowych ciągłych – odtwarzających manualne sterowanie modulem PTZ przez operatora systemu w trakcie nagrywania trasy, (<i>trasy dozorowe nie bazujące na ustawieniach pozycji, czyli tzw. „presetach”</i>)

15	Analityka obrazu	Wykrywanie obiektów pojawiających się w kadrze kamery (przy zatrzymanym module PTZ w zdefiniowanym jego położeniu). Klasyfikacja obiektów na: - osoby piesze, - samochody. Możliwość tworzenia scenariuszy alarmowych przy wejściu obiektu w zdefiniowane pole lub przy przecięciu linii z uwzględnieniem jako filtra sklasyfikowanego typu obiektów.
16	Bezpieczeństwo sieciowe	Zgodność ze standardem IEEE 802.1X zapewniającym możliwość autentykacji urządzenia w sieci na podstawie certyfikatu TLS. Urządzenie musi zapewniać możliwość załadowania klucza kryptograficznego (certyfikatu TLS – pliku zgodnego ze standardem X.509).
17	Zgodność ze standardem Onvif	Wymagana zgodność z profilami S, T, G standardu Onvif (weryfikacja zgodności na podstawie informacji na oficjalnej stronie forum Onvif: https://www.onvif.org/conformant-products/)
18	Wymagany poziom integracji z systemem Zamawiającego Bosch Video Management System 11.0	Natywny protokół Bosch RCP+ lub otwarty protokół Onvif S /T z uwzględnieniem takich funkcji jak: W zakresie sterowania modulem PTZ : - zmiana położenia we wszystkich płaszczyznach PTZ (sterowanie kamerą) - wymiana informacji z systemem BVMS o położeniu modułu PTZ w celu wizualizacji na mapie systemu VMS aktualnego kierunku obserwacji kamery W zakresie analityki obrazu: -przesyłanie komunikatów alarmowych do systemu wygenerowanych na podstawie analityki obrazu opisanej w punkcie 15 tabeli umożliwiając tym samym wywoływanie alarmów w oprogramowaniu klienta BVMS.
19	Konfiguracja zdalna urządzenia	Dostępna dla administratora możliwość konfiguracji zdalnej z wykorzystaniem przynajmniej jednej z technik: (1) webserwis z szyfrowaniem – protokół HTTPS, lub (2) interfejs komend (CLI) z wykorzystaniem protokołu SSH.
20	Odporność na warunki zewnętrzne	IP66 lub wyższe , IK10 lub wyższe

21	Pozostałe wymagane protokoły sieciowe	ARP, IP v4, UDP, TCP, ICMP, DHCP, DNS, RTSP,RTSPS (lub RTSP over HTTPS), HTTPS,FTP, NTP, 802.1x
22	Zasilanie	230 VAC lub POE+ lub 24VAC, maksymalny pobór mocy 35 W
23	Waga (bez dodatkowych elementów mocujących i zasilających)	nie większa niż 6kg
24	Temperatura pracy	w zakresie nie mniejszym niż -20°C + 50°C
25	Interfejs sieciowy	RJ45, min 100Mbps

(*) Sposób określania zakresu kąta pochylenia obiektywu TILT



b) 4 kamery wieloprzetwornikowe 180 stopni spełniające poniżej wykazane parametry:

1	Typ kamery	Wieloprzetwornikowa panoramiczna
2	Przetwornik	<ul style="list-style-type: none"> •Wyposażona w przynajmniej 4 sensory CMOS. Kamera komponuje video ze wszystkich sensorów w jeden kanał video o rozdzielczości zbliżonej do 4K •Rozmiar każdego z sensorów nie mniejszy niż 1 / 2.8" • Łączna rozdzielczość skomponowanego strumienia video ze wszystkich 4 przetworników co najmniej 7 Mpix
3	Obiektyw	• apertura przy minimalnej ogniskowej nie gorsza (<i>nie większa</i>) niż F2.0
4	Kąt obserwacji w poziomie (HFOV)	nie mniejszy niż 180 ° (dla skomponowanego kanału video ze wszystkich przetworników)
5	Kąt obserwacji w pionie (VFOV)	nie mniejszy niż 80 ° (dla skomponowanego kanału video ze wszystkich przetworników)

6	Regulacja kąta pochylenia obiektywu (TILT*)	w zakresie co najmniej od +0° do +40°
7	Typ transmisji przesyłania obrazu i sterowania / konfiguracji kamery	cyfrowy, zgodny ze standardem TCP/IP. Obsługa strumieniowania Unicast i Multicast
8	Obsługiwane rozdzielczości	Nie mniejsza niż 3500 x 1800 (skomponowany kanał wideo ze wszystkich przetworników)
9	Liczba niezależnie definiowanych strumieni wideo z kodowaniem H264	1
10	Poklatkowość	nie mniej niż 25 FPS przy rozdzielczości >= 3500x1800
11	Kompresja i kodowanie wideo	H264
12	Maskowanie stref prywatnych	możliwość zaprogramowania min. 4 różnych masek stref prywatności, w celu eliminacji podglądania prywatnych mieszkań, bankomatów itp.
13	Zapis lokalny materiału wideo	Kamera wyposażona w slot na karty SD / mikro SD. Wsparcie dla kart SDXC, SDHC. Zabezpieczenie zapisanych danych szyfrowaniem (szyfrowanie dostępu do danych lub szyfrowanie samych nagrań)
14	Obrót obrazu	Nie dotyczy
15	Analityka obrazu	Wykrywanie obiektów pojawiających się w kadrze kamery Klasyfikacja obiektów na: - osoby piesze, - samochody. Możliwość tworzenia scenariuszy alarmowych przy wejściu obiektu w zdefiniowane pole lub przy przecięciu linii z uwzględnieniem jako filtra sklasyfikowanego obiektów.

16	Bezpieczeństwo sieciowe	Zgodność ze standardem IEEE 802.1X zapewniającym możliwość autentykacji urządzenia w sieci na podstawie certyfikatu TLS. Urządzenie musi zapewniać możliwość załadowania klucza kryptograficznego (certyfikatu TLS – pliku zgodnego ze standardem X.509).
17	Zgodność ze standardem Onvif	Wymagana zgodność z profilami S, T, G standardu Onvif (weryfikacja zgodności na podstawie informacji na oficjalnej stronie forum Onvif: https://www.onvif.org/conformant-products/)
18	Wymagany poziom integracji z systemem Zamawiającego Bosch Video Management System 11.0	otwarty protokół Onvif S /T Kamera musi zapewniać kompatybilność w zakresie przesyłania komunikatów alarmowych do systemu wygenerowanych na podstawie analityki obrazu opisanej w punkcie 15 tabeli umożliwiając tym samym wywoływanie alarmów w oprogramowaniu klienta BVMS.
19	Konfiguracja zdalna urządzenia	Dostępna dla administratora możliwość konfiguracji zdalnej z wykorzystaniem przynajmniej jednej z technik: (1) webserwis z szyfrowaniem – protokół HTTPS, <i>lub</i> (2) interfejs komend (CLI) z wykorzystaniem protokołu SSH.
20	Odporność na warunki zewnętrzne	IP66 lub wyższe, IK10 lub wyższe
21	Pozostałe wymagane protokoły sieciowe	ARP, IP v4, UDP, TCP, ICMP, DHCP, DNS, RTSP, RTSPS lub RTSP over HTTPS, HTTPS, FTP, NTP, 802.1x
22	Zasilanie	POE lub napięcie bezpieczne VDC/VAC, maksymalny pobór mocy 40W

(*) Sposób określania zakresu kąta pochylenia obiektywu TILT analogicznie jak w przypadku kamery obrotowej PTZ

c) 10 kamer stałopozycyjnych bullet spełniających poniżej wykazane parametry:

1	Typ kamery	stałopozycyjna bullet ze zintegrowanym promiennikiem podczerwieni
2	Przetwornik	CMOS min 5 Mpix i rozmiarze nie mniejszym niż 1/2.9"
3	Obiektyw	Zintegrowany, zdalne sterowanie ogniskową – przybliżenie i ostrość
4	Kąt obserwacji w poziomie (HFOV) przy minimalnej ogniskowej	Nie mniejszy niż 60°
5	Kąt obserwacji w poziomie (HFOV) przy maksymalnej ogniskowej	Nie większy niż 38°
6	Typ transmisji przesyłania obrazu i sterowania / konfiguracji kamery	cyfrowy , zgodny ze standardem TCP/IP. Obsługa strumieniowania Unicast i Multicast
7	Autofokus	zdalny, wykonywany przez sieć TCP/IP zgodnie z pkt 3 tabeli
8	Obsługiwane rozdzielczości	(1) co najmniej 1440p, (2) 1080p, (2) 720p,
9	Liczba niezależnie definiowanych strumieni wideo z kodowaniem H264	2
10	Poklatkowość	nie mniej niż 50 FPS dla jednocześnie wykorzystywanych 2 niezależnych strumieni o rozdzielczości co najmniej 1080p (<i>łącznie, sumaryczna liczba klatek na sekundę dwóch niezależnych strumieni</i>), możliwość definiowania różnej poklatkowości dla każdego strumienia.
11	Kompresja i kodowanie wideo	H264
12	Maskowanie stref prywatnych	możliwość zaprogramowania min. 4 różnych masek stref prywatności, w celu eliminacji podglądania prywatnych mieszkań, bankomatów itp.
13	Zapis lokalny materiału wideo	Kamera wyposażona w slot na karty SD / mikro SD. Wsparcie dla kart SDXC, SDHC. Zabezpieczenie zapisanych danych szyfrowaniem (szyfrowanie dostępu do danych lub szyfrowanie samych nagrań)

14	Obrót obrazu	programowy przynajmniej co 90 stopni (0, 90, 180, 270)
15	Analityka obrazu	Wykrywanie obiektów pojawiających się w kadrze kamery. Klasyfikacja obiektów na: - osoby piesze, - samochody. Możliwość tworzenia scenariuszy alarmowych przy wejściu obiektu w zdefiniowane pole lub przy przecięciu linii z uwzględnieniem jako filtru sklasyfikowanego typu obiektów.
16	Bezpieczeństwo sieciowe	Zgodność ze standardem IEEE 802.1X zapewniającym możliwość autentykacji urządzenia w sieci na podstawie certyfikatu TLS. Urządzenie musi zapewniać możliwość załadowania klucza kryptograficznego (certyfikatu TLS – pliku zgodnego ze standardem X.509).
17	Zgodność ze standardem Onvif	Wymagana zgodność z profilami S, T, M, G standardu Onvif (weryfikacja zgodności na podstawie informacji na oficjalnej stronie forum Onvif: https://www.onvif.org/conformant-products/)
18	Wymagany poziom integracji z systemem Zamawiającego Bosch Video Management System 11.0	Natywny protokół Bosch RCP+ lub otwarty protokół Onvif S /T
19	Konfiguracja zdalna urządzenia	Dostępna dla administratora możliwość konfiguracji zdalnej z wykorzystaniem przynajmniej jednej z technik: (1) webserwis z szyfrowaniem – protokół HTTPS, lub (2) interfejs komend (CLI) z wykorzystaniem protokołu SSH.

20	Odporność na warunki zewnętrzne	IP66, IK09 lub lepsze
21	Pozostałe wymagane protokoły sieciowe	ARP, IP v4, UDP, TCP, ICMP, DHCP, DNS, RTSP, RTSPS (lub RTSP over HTTPS), HTTPS, FTP, NTP, 802.1x
22	Zasilanie kamery	POE lub napięcie bezpieczne VDC/VAC
23	Waga (bez dodatkowych elementów mocujących i zasilających)	nie więcej niż 3kg
24	Temperatura pracy	w zakresie nie mniejszym niż -20°C + 50°C (z uwzględnieniem zewnętrznej obudowy)
25	Zintegrowany promiennik podczerwieni	Dystans oświetlenia promieniowania 40m lub większy
26	Interfejs sieciowy	RJ45, min 100Mbps

16. Czy wymagany jest pełny zasięg monitoringu na całym terenie, czy tylko w kluczowych strefach?

ODP: Zamawiający informuje, że miejsca instalacji kamer zostały wskazane w załączniku graficznym do Programu Funkcjonalno-użytkowego. Kąty obserwacji zamieszczono w parametrach poszczególnych typów kamer oraz w odpowiedzi na pytanie nr 15. Dobór typu kamery i kierunku obserwacji w konkretnym miejscu instalacji zostanie określony na etapie projektowym. Zamawiający podkreśla, że ostateczny projekt należy uzgodnić z Wydziałem Zarządzenia Kryzysowego i Bezpieczeństwa.

17. Czy kamery mają być stacjonarne czy obrotowe (PTZ – Pan/Tilt/Zoom)?

ODP: Zamawiający informuje, że przedmiotowe informacje znajdują się w odpowiedzi na pytanie nr 15.

18. Czy kamery mają być wyposażone w funkcję widzenia nocnego (IR)?

ODP: Zamawiający informuje, że zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 15 wymagania dotyczące promiennika podczerwieni dotyczą wyłącznie 10 kamer stałopozycyjnych bullet.

19. Jakie są wymagania dotyczące jakości obrazu (np. rozdzielczość Full HD, 4K)?

ODP: Zamawiający informuje, że przedmiotowe informacje znajdują się w odpowiedzi na pytanie nr 15.

20. Czy wymagane są kamery z funkcją rozpoznawania twarzy lub rejestracji tablic rejestracyjnych?

ODP: Zamawiający informuje, że nie są wymagane funkcjonalności rozpoznawania twarzy i tablic rejestracyjnych, a parametry kamer wskazano w odpowiedzi na pytanie 15.

21. Czy mają być zainstalowane kamery z mikrofonami do rejestracji dźwięku?

ODP: Zamawiający informuje, że nie jest wymagana rejestracja dźwięku przez kamery, a parametry kamer wskazano w odpowiedzi na pytanie 15.

22. Czy kamery będą zasilane przewodowo czy przez PoE (Power over Ethernet)?

ODP: Zamawiający informuje, że dopuszcza zasilanie POE jeżeli odległość kablowa pomiędzy zasilaczem POE (Midspanem / przełącznikiem POE), a kamerą nie przekroczy 100 m. Nie dopuszcza się stosowania ekstenderów na kablu UTP. Typ zasilania i transmisji będzie ustalany na etapie projektowym, przy czym w zakresie transmisji Wykonawca będzie miał do wyboru transmisję kablową światłowodową lub z wykorzystaniem skrętki UTP (z ograniczeniem do 100 m jak zapisano powyżej). Nie dopuszczalne jest stosowanie rozwiązań radiowych. Zamawiający podkreśla, że ostateczny projekt należy uzgodnić z Wydziałem Zarządzenia Kryzysowego i Bezpieczeństwa.

23. Jakie rozwiązanie komunikacyjne przewidziano dla systemu (przewodowe, Wi-Fi, LTE)?

ODP: Zamawiający informuje, że dopuszczalne jest stosowanie wyłącznie rozwiązań kablowych - światłowodowych jednomodowych lub z wykorzystaniem kabla UTP dedykowanego do układania w kanalizacji teletechnicznej. Dobór rozwiązania dla poszczególnych kamer będzie ustalany na etapie projektowym i będzie uzależniony od odległości między kamerą, a urządzeniem sieciowym agregującym (przełącznikiem). Zamawiający podkreśla, że ostateczny projekt należy uzgodnić z Wydziałem Zarządzenia Kryzysowego i Bezpieczeństwa.

24. Czy w parku są dostępne przyłącza elektryczne lub internetowe? Jeśli nie, kto je zapewnia?

ODP: Zamawiający informuje, że wykonanie projektu przyłącza oraz uzyskanie warunków przyłączenia do sieci jest w zakresie prac Wykonawcy. Prace budowlano-montażowe w zakresie przyłącza elektrycznego do działki (jeżeli będzie to wynikać z uzyskanych warunków) zostaną wykonane przez ENEA Operator sp. z o.o., natomiast przyłącza na terenie nieruchomości objętych inwestycją są w zakresie Wykonawcy. Ponadto Zamawiający odsyła do załączonego do przetargu oświadczenia Enea (folder o nazwie „3_Opinie_Uzgodnienia - Szyca i Piastowskie”).

Warunki podłączenia transmisji kamer do systemu monitoringu miejskiego w Poznaniu przedstawiono na rysunkach o nazwie „Szyca_kanalizacja” oraz „Szyca_kabel” (przedmiotowe pliki zostały dołączone do postępowania przetargowego w ramach udzielania odpowiedzi na pozostałe pytania). Wykonanie projektu w branży budowlanej - telekomunikacyjnej zgodnie

z powyższymi warunkami oraz jego całościowa realizacja jest zakresem prac Wykonawcy. Zamawiający podkreśla, że ostateczny projekt należy uzgodnić z Wydziałem Zarządzenia Kryzysowego i Bezpieczeństwa.

25. Gdzie będą przechowywane dane z kamer – na lokalnym serwerze, w chmurze, czy hybrydowo? Jak długo dane mają być przechowywane?

ODP: Zamawiający informuje, że dane wideo rejestrowane przez kamery będące przedmiotem postępowania przetargowego będą rejestrowane w Systemie Monitoringu Miejskiego

w Poznaniu. Posiadaną przez Zamawiającego macierz dyskową Bosch DSA-N2C8XC-12AT należy doposażyć o kompatybilną półkę rozszerzeń wyposażoną w 12 dysków NL-SAS 4TB każdy. Miejsce instalacji zostanie wskazane na etapie projektowym (węzeł teletechniczny Zamawiającego).

26. Czy dane muszą być szyfrowane zgodnie z wymaganiami RODO?

ODP: Zamawiający informuje, że wymagana jest szyfrowana transmisja pomiędzy projektowanymi kamerami, a Systemem Monitoringu Miejskiego w Poznaniu (stacjami operatorskimi oraz systemem zapisu).

27. Czy monitoring ma być podłączony do systemu ochrony fizycznej (np. agencja ochrony)?

ODP: Zamawiający informuje, że monitoring nie ma być podłączony do systemu ochrony fizycznej. Integracja z Systemem Monitoringu Miejskiego w Poznaniu zapewni dostęp do niezbędnych służb.

28. Jakie są wymagania dotyczące dostępu do systemu (np. podgląd w czasie rzeczywistym, aplikacje mobilne)?

ODP: Zamawiający informuje, że zapewnienie dostępu do kamer będzie realizowane poprzez integrację kamer z Systemem Monitoringu Miejskiego w Poznaniu. Po stronie Wykonawcy jest zapewnienie niezbędnych licencji umożliwiających włączenie projektowanych kamer do systemu - 17 licencji kanałów wideo.

29. Czy w ramach projektu wymaga się zapewnienia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego?

ODP: Zamawiający informuje, że zasady gwarancji i rękojmi zostały ujęte w zapisach umowy.

30. Jakie są wymagania dotyczące odporności kamer na warunki atmosferyczne (np. wodoodporność, odporność na akty wandalizmu)?

ODP: Zamawiający informuje, że parametry odporności "IK" oraz "IP" dla poszczególnych typów kamer wskazano w odpowiedzi na pytanie 15.

31. Czy wskazane w przedmiarze ilości są dla Wykonawcy wiążące?

ODP: Zamawiający informuje, że załączone przedmiary są uzupełnieniem Programów Funkcjonalno-Użytkowych i należy je traktować jako dodatkowe wytyczne do projektowania i realizacji robót, wiążące w zakresie objętym wnioskiem o dofinansowanie zadania inwestycyjnego ze środków unijnych. Przedmiary obejmują prace wskazane w ramach ubiegania się o dofinansowanie projektu, ale nie przesądzają bezpośrednio o zakresie zobowiązań Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia. W ofercie należy skalkulować wszystkie prace towarzyszące robotom budowlanym, które są niezbędne do prawidłowej realizacji Inwestycji oraz uzyskania dokumentów umożliwiających jej użytkowanie niezależnie od faktu, czy zostały one wymienione w treści przedmiarów załączonych do SWZ.

32. Czy badania linii kablowych i instalacji elektrycznych mają być powtarzane po zakończeniu określonych etapów prac?

ODP: Zamawiający informuje, że badania linii kablowych i instalacji elektrycznych mają być powtarzane po zakończeniu określonych etapów prac.

33. Jakie normy należy spełnić w zakresie pomiarów rezystancji izolacji i uziemienia?

ODP: Zamawiający informuje, że zasady wykonywania prób i pomiarów oraz rezystencji w instalacjach elektrycznych niskiego napięcia należy wykonać wg normy PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzanie.

Ponadto prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami i uzyskiwanymi uzgodnieniami, opiniami i warunkami technicznymi gestorów sieci.

34. Jakie typy kabli (poza podanymi) mogą być przewidziane do ułożenia w przyszłości?

ODP: Zamawiający informuje, że prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, normami, przepisami i uzyskiwanymi uzgodnieniami, opiniami i warunkami technicznymi gestorów sieci.

35. Czy bednarka ma być zabezpieczona przed korozją (np. ocynkowana)?

ODP: Zamawiający informuje, że prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, normami, przepisami i uzyskiwanymi uzgodnieniami, opiniami i warunkami technicznymi gestorów sieci.

36. Jakie są wymagania co do separacji kabli energetycznych i teletechnicznych w wykopie?

ODP: Zamawiający informuje, że prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, normami, przepisami i uzyskiwanymi uzgodnieniami, opiniami i warunkami technicznymi gestorów sieci.

37. Czy wymagane są osłony na bednarkę w miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenia?

ODP: Tak, ponadto Zamawiający informuje, że prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną i warunkami technicznymi gestorów sieci.

38. Czy dokumentacja projektowa (rysunki, specyfikacje) jest kompletna i zgodna z przedmiarem? (Czy wszystkie prace wymienione w przedmiarze znajdują odzwierciedlenie w projekcie? Czy są jakieś różnice między przedmiarem a specyfikacją?)

ODP: Zamawiający podkreśla, że załączone przedmiary są uzupełnieniem Programów Funkcjonalno-Użytkowych i należy je traktować jako dodatkowe wytyczne do projektowania i realizacji robót, wiążące w zakresie objętym wnioskiem o dofinansowanie zadania inwestycyjnego ze środków unijnych. Przedmiary obejmują prace wskazane w ramach ubiegania się o dofinansowanie projektu, ale nie przesądzają bezpośrednio o zakresie zobowiązań Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia. W ofercie należy skalkulować wszystkie prace towarzyszące robotom budowlanym, które są niezbędne do prawidłowej realizacji Inwestycji oraz uzyskania dokumentów umożliwiających jej użytkowanie niezależnie od faktu, czy zostały one wymienione w treści przedmiarów załączonych do SWZ.

39. Czy przedmiar obejmuje wszystkie prace towarzyszące? (Na przykład: prace przygotowawcze, transport materiałów, usuwanie odpadów, zagospodarowanie placu budowy)

ODP: Zamawiający podkreśla, że załączone przedmiary są uzupełnieniem Programów Funkcjonalno-Użytkowych i należy je traktować jako dodatkowe wytyczne do projektowania i realizacji robót, wiążące w zakresie objętym wnioskiem o dofinansowanie zadania inwestycyjnego ze środków unijnych. Przedmiary obejmują prace wskazane w ramach ubiegania się o dofinansowanie projektu, ale nie przesądzają bezpośrednio o zakresie zobowiązań Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia. W ofercie należy skalkulować wszystkie prace towarzyszące robotom budowlanym, które są niezbędne do prawidłowej realizacji Inwestycji oraz uzyskania dokumentów umożliwiających jej użytkowanie niezależnie od faktu, czy zostały one wymienione w treści przedmiarów załączonych do SWZ.

40. Jakie są wymagania co do zgodności z normami i przepisami prawa? (Np. normy budowlane, elektryczne, czy RODO w przypadku kamer i systemów teletechnicznych)

ODP: Zamawiający informuje, że przepisy zostały wskazane w Ogólnych Warunkach Wykonania i Obioru Robót Budowlanych w punkcie nr 10 o nazwie „Przepisy Związane”. Ponadto Zamawiający informuje, że wymagana jest szyfrowana transmisja pomiędzy projektowanymi kamerami a Systemem Monitoringu Miejskiego w Poznaniu (stacjami operatorskimi oraz systemem zapisu).

Zamawiający podkreśla, iż wszystkie prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami, przepisami i uzyskiwanymi uzgodnieniami, opiniami i warunkami technicznymi gestorów sieci.

41. Czy kable będą prowadzone w rurach na całej długości wykopu, czy tylko w miejscach narażonych na uszkodzenia?

ODP: Zamawiający informuje, że prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, normami, przepisami i uzyskiwanymi uzgodnieniami, opiniami i warunkami technicznymi gestorów sieci.

42. Czy rury HDPE mają być łączone metodą kielichową, czy inną?

ODP: Zamawiający informuje, że prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, normami, przepisami i uzyskiwanymi uzgodnieniami, opiniami i warunkami technicznymi gestorów sieci.

43. Czy kamery powinny być zintegrowane z istniejącą infrastrukturą monitoringu?

ODP: Zamawiający informuje, że w zakresie przedmiotowego przetargu jest zintegrowanie projektowanych kamer z Systemem Monitoringu Miejskiego w Poznaniu nadzorowanym przez oprogramowanie Bosch Video Management System. W celu integracji Wykonawca wybuduje niezbędne przyłącze transmisyjne do sieci Zamawiającego (warunki wskazane zostały

w odpowiedzi na pytanie 24), dostarczy licencje umożliwiające rozbudowę systemu o dodatkowych 17 kanałów oraz zapewni rejestrowanie materiału wideo poprzez rozszerzenie posiadanej przez Zamawiającego macierzy dyskowej (zgodnie z odpowiedzią na pytanie 25).

44. Czy skrzynki hermetyczne uwzględniają dodatkowe wyposażenie, takie jak zabezpieczenia przepięciowe T1/T2? Czy przedmiar uwzględnia testy działania systemu po zakończeniu instalacji?

ODP: Tak, należy uwzględnić dodatkowe wyposażenie oraz testy. Ponadto Zamawiający informuje, że zasady wykonywania prób i pomiarów oraz rezystencji w instalacjach

elektrycznych niskiego napięcia należy wykonać wg normy PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzanie.

Ponadto Zamawiający informuje, że załączone przedmiary są uzupełnieniem Programów Funkcjonalno-Użytkowych i należy je traktować jako dodatkowe wytyczne do projektowania i realizacji robót, wiążące w zakresie objętym wnioskiem o dofinansowanie zadania inwestycyjnego ze środków unijnych. Przedmiary obejmują prace wskazane w ramach ubiegania się o dofinansowanie projektu, ale nie przesądzają bezpośrednio o zakresie zobowiązań Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia. W ofercie należy skalkulować wszystkie prace towarzyszące robotom budowlanym, które są niezbędne do prawidłowej realizacji Inwestycji oraz uzyskania dokumentów umożliwiających jej użytkowanie niezależnie od faktu, czy zostały one wymienione w treści przedmiarów załączonych do SWZ.

45. Proszę o odpowiedź na poniższe pytania dotyczące Zbiorników infiltracyjno-sedymentacyjne na deszczówkę:

a. Jaką pojemność mają mieć zbiorniki? Czy ich pojemność została dobrana na podstawie przewidywanej ilości opadów?

ODP: Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami dokumentu „Ogólne Warunki Wykonania I Obioru Robót Budowlanych Dla Zadania” projektuje się zbiornik retencyjny o parametrach minimalnych: szer. 20,00 m; dł. 6,50 m; wys. 2,00 m; pojemność 260 m³. Dopuszcza się również zastosowanie zbiornika systemowego gotowego o pojemności adekwatnej do powyższych parametrów technicznych lub układ kilku zbiorników połączonych kaskadowo o łącznej pojemności 260 m³). Ponadto Zamawiający podkreśla, że prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, normami, przepisami i uzyskiwanymi warunkami technicznymi gestorów sieci oraz podkreśla, że zawartość przedmiotowych plików to "Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych". Na etapie projektowania Wykonawca winien wykonać "Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych".

b. Z jakiego materiału mają być wykonane zbiorniki? Czy jest wskazany konkretny standard lub certyfikat materiałów (np. odporność na UV, zgodność z normami środowiskowymi)?

ODP: Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami dokumentu „Ogólne Warunki Wykonania I Obioru Robót Budowlanych Dla Zadania” projektuje się zbiornik retencyjny żelbetowy, szczelny, podziemny na wodę deszczową o parametrach minimalnych: szer. 20,00 m; dł. 6,50 m; wys. 2,00 m; pojemność 260 m³. Dopuszcza się również zastosowanie zbiornika systemowego gotowego o pojemności adekwatnej do powyższych parametrów technicznych lub układ kilku zbiorników połączonych kaskadowo o łącznej pojemności 260 m³). Ponadto Zamawiający podkreśla, że prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, normami, przepisami i uzyskiwanymi warunkami technicznymi gestorów sieci oraz podkreśla, że zawartość przedmiotowych plików to "Warunki wykonania i odbioru robót

budowlanych". Na etapie projektowania Wykonawca winien wykonać "Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych".

c. Czy przewidziano rozwiązania zapobiegające parowaniu wody w okresach wysokich temperatur?

ODP: Zamawiający informuje, że nie przewidział specjalnych rozwiązań zapobiegających parowaniu wody. Gatunki roślin do ogrodów deszczowych należy dobrać zgodnie z wytycznymi programu Funkcjonalno-użytkowego oraz z pozyskanymi przez Wykonawcę standardami oraz uzgodnieniami z AQUANET Retencja. Odpowiednio dobrana roślinność hydrofitowa jest dostosowana do bytowania w terenie okresowo zalewanym wodą, ponadto w czasie braku opadów i niesprzyjających warunków ww. rośliny wykorzystują wodę zgromadzoną w odpowiedniej warstwie ogrodu deszczowego.

d. Jakiego rodzaju filtry mają być zastosowane? (np. filtry mechaniczne, piaskowe, węglowe)?

ODP: Zamawiający informuje, że należy zastosować filtry piaskowe. Ponadto Zamawiający podkreśla, że prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, normami, przepisami i uzyskiwanymi warunkami technicznymi gestorów sieci.

e. Czy w projekcie uwzględniono osadniki lub separatory wstępne, które zapobiegają przedostawaniu się zanieczyszczeń do zbiorników?

ODP: Zamawiający informuje, że należy zastosować osadniki oraz separator lub komplet separatorów. Urządzenia muszą być zgodne z pozyskanymi przez Wykonawcę uzgodnieniami z AQUANET i AQUANET Retencja.

Ponadto Zamawiający podkreśla, że prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, normami, przepisami i uzyskiwanymi warunkami technicznymi gestorów sieci. Zamawiający informuje, iż w ofercie należy skalkulować wszystkie prace towarzyszące głównym robotom budowlanym, które są niezbędne do prawidłowej realizacji inwestycji oraz uzyskania dokumentów umożliwiających jej użytkowanie.

f. Jakie pompy mają być zastosowane? (np. ręczne, elektryczne, zanurzeniowe)?

ODP: Zamawiający informuje, że należy zastosować pompy elektryczne.

Ponadto Zamawiający podkreśla, że prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, normami, przepisami i uzyskiwanymi warunkami technicznymi gestorów sieci. Zamawiający informuje, iż w ofercie należy skalkulować wszystkie prace towarzyszące głównym robotom budowlanym, które są niezbędne do prawidłowej realizacji inwestycji oraz uzyskania dokumentów umożliwiających jej użytkowanie.

g. Czy system pompowy będzie automatyczny czy obsługiwany manualnie?

ODP: Zamawiający informuje, że system pompowy będzie automatyczny.

Ponadto Zamawiający podkreśla, że prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, normami, przepisami i uzyskiwanymi warunkami technicznymi gestorów sieci. W ofercie należy skalkulować wszystkie prace towarzyszące robotom budowlanym, które są niezbędne do prawidłowej realizacji Inwestycji oraz uzyskania dokumentów

umożliwiających jej użytkowanie niezależnie od faktu, czy zostały one wymienione w treści przedmiarów załączonych do SWZ.

h. Czy pompy mają być wyposażone w czujniki poziomu wody lub system automatycznego wyłączania przy braku wody?

ODP: Zamawiający informuje, że pompy mają być wyposażone w czujniki poziomu wody lub system automatycznego wyłączania przy braku wody.

Ponadto Zamawiający informuje, że prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, normami, przepisami i uzyskiwanymi warunkami technicznymi gestorów sieci. Zamawiający informuje, iż w ofercie należy skalkulować wszystkie prace towarzyszące głównym robotom budowlanym, które są niezbędne do prawidłowej realizacji inwestycji oraz uzyskania dokumentów umożliwiających jej użytkowanie.

i. Czy przewidziano dodatkowy system rozdzielczy dla nawadniania (np. kropłowego, zraszaczy)?

ODP: Zamawiający informuje, że na terenie przy stadionie Szyca należy wykonać system nawadniający dla projektowanych nasadzeń (drzewa, krzewy, byliny, rabaty itp.) bez nawadniania trawników. Na os. Piastowskim nie planuje się systemu nawadniającego.

46. Czy system nawadniania ma być sterowany automatycznie? Jakie powierzchnie mają być objęte systemem nawadniania? Czy tylko nasadzenia czy także trawniki i łąki kwietne?

ODP: Zamawiający informuje, że system nawadniania ma być sterowany automatycznie. Ponadto zgodnie z zapisami Programu Funkcjonalno-Użytkowego (str. 56 pkt. 10 - Nawadnianie terenu i projektowanych roślin) "W miejscu projektowanych nasadzeń zieleni należy zaprojektować linie nawadniające. Linie nawadniające na całym terenie, z punktami złączeniowymi do podpięcia mobilnego źródła wody (...)". W związku z powyższym Zamawiający informuje, że na terenie przy stadionie Szyca należy wykonać system nawadniający dla projektowanych nasadzeń (drzewa, krzewy, byliny, rabaty itp.) bez nawadniania trawników. Na os. Piastowskim nie planuje się systemu nawadniającego.

Uwaga – pozostałe wyjaśnienia (Seria 3) w trakcie przygotowania.

Z poważaniem

W ZASTĘPSTWIE DYREKTORA DS. WSPARCIA INWESTYCJI

Otrzymują:

1. Wykonawcy w postępowaniu poprzez stronę internetową;
2. a/a

Sprawę prowadzi: Dawid Kozłowski, Koordynator ds. zamówień publicznych, tel: +48 512 955 392 , email: dawid.kozlowski@pim.poznan.pl

Pismo sporządził/a: Dawid Kozłowski, Koordynator ds. zamówień publicznych, tel: +48 512 955 392 , email: dawid.kozlowski@pim.poznan.pl

Klucz dokumentu: Type=DocumentVer;Id=4294968435994