

WOL.2600.5.2021.MP

OGŁOSZENIE

Wydział Ochrony Ludności Urzędu Miasta Torunia, w związku z podjęciem działań mających na celu uzyskania informacji o rynku potencjalnych wykonawców w branży obejmującej przedmiot zamówienia, zaprasza do złożenia oferty cenowej netto i brutto na:

„Rozbudowę systemu dozoru wizyjnego miasta Torunia w zakresie budowy i uruchomienia 5 nowych punktów kamerowych na terenie Czerniewic i Podgórze.”

Złożone oferty cenowe przedmiotu zamówienia posłużą Zamawiającemu w uzyskaniu informacji o rynku potencjalnych wykonawców w branży obejmującej przedmiot zamówienia oraz do ustalenia aktualnej wartości szacunkowej przedmiotu zamówienia w planowanym na IV kwartał 2021 roku do realizacji postępowaniu o zamówienie publiczne.

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wybudowanie i uruchomienie 5 nowych punktów kamerowych w ramach rozbudowy systemu dozoru wizyjnego miasta Torunia na obszarze Czerniewic i Podgórze w następujących lokalizacjach:

- 1) skrzyżowanie ulic Włocławskiej/Spacerowej
- 2) na terenie rekreacyjno-sportowym przy ul. Solankowej
- 3) skrzyżowanie ulic Poznańskiej/Prüfferów
- 4) ul. Poznańska 89
- 5) ul. Wiślana

Zakres prac dla poszczególnych punktów kamerowych obejmuje w szczególności:

Punkt kamerowy: skrzyżowanie ulic Włocławskiej/Spacerowej:

- a) budowę słupa 6m stalowego sześciokątnego;
- b) montaż kamery kopułkowej, obrotowej na projektowanym słupie;
- c) montaż nastupowej wyposażonej skrzynki punktu kamerowego;
- d) montaż instalacji okablowania telekomunikacyjnego w skrzynkach istniejącej i projektowanej infrastruktury;
- e) budowę rurociągu kablowego ;
- f) budowa studni kablowych SK-1;
- g) budowę kabla Z-XOTKtsd 4J – tras. 805 m/inst 857m/ opt. 859m;
- h) budowę kabla zasilającego YKY 3x2,5mm² – 33,0 m;
- i) montaż okablowania i wyposażenia elektrycznego;
- j) montaż okablowania i wyposażenia w szafie technologicznej;
- k) wykonanie pomiarów okablowania elektrycznego;
- l) wykonanie pomiarów: reflektometrycznych linii światłowodowych, tłumienności optycznej linii światłowodowych; torów transmisyjnych;
- m) budowa szafy przyłączeniowej dla złącza przyłączeniowego do sieci elektroenergetycznej operatora, wykonanie złącza przyłączeniowego do sieci elektroenergetycznej operatora, instalacja układu pomiarowo-rozliczeniowego,

montaż wyposażenia szafy przyłączeniowej dla złącza przyłączeniowego do sieci elektroenergetycznej operatora,

n) opracowanie dokumentacji powykonawczej.

Prace należy wykonać zgodnie z posiadaną przez Zamawiającego dokumentacją projektową, tj. Projektem Wykonawczym stanowiącym załącznik nr 1A w zakresie zawartym w Kosztorysie Ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 B.

Punkt kamerowy: na terenie rekreacyjno-sportowym przy ul. Solankowej:

- a) budowę słupa 6m stalowego sześciokątnego;
- b) montaż kamery kopułkowej, obrotowej na projektowanym słupie;
- c) montaż nashupowej wyposażonej skrzynki punktu kamerowego;
- d) montaż instalacji okablowania teletechnicznego i elektrycznego w skrzynkach istniejącej i projektowanej infrastruktury;
- e) budowę kanalizacji 1-otworowej z rur HDPE 40/3,7 - 107,0 m;
- f) budowę kabla Z-XOTKtsd 4J – 113,0 m;
- g) budowę kabla YKY 3x2,5mm² – 113,0 m;
- h) wykonanie pomiarów okablowania elektrycznego;
- i) wykonanie pomiarów: reflektometrycznych linii światłowodowych, tłumienności optycznej linii światłowodowych, torów transmisyjnych;
- j) opracowanie dokumentacji powykonawczej.

Prace należy wykonać zgodnie z posiadaną przez Zamawiającego dokumentacją projektową, tj. Projektem Wykonawczym stanowiącym załącznik nr 2A w zakresie zawartym w Kosztorysie Ofertowym stanowiącym załącznik nr 2 B.

Punkt kamerowy: skrzyżowanie ulic Poznańskiej/Prüfferów:

- a) budowę słupa 8m stalowego sześciokątnego stożkowego ocynkowanego z wyposażeniem punktu kamerowego;
- b) montaż kamery kopułkowej, obrotowej na projektowanym słupie;
- c) montaż nashupowej wyposażonej skrzynki punktu kamerowego;
- d) montaż instalacji okablowania teletechnicznego i elektrycznego w skrzynkach istniejącej i projektowanej infrastruktury;
- e) budowę rurociągu z rur RHDPE 40/3,7 - dł. tras. 73,0 m/inst. 77,0 m;
- f) wykonanie przecisku z rur RHDPE 110/6,3 – 10,0 m;
- g) budowę kabla YKY 3x2,5mm² – 85,0 m;
- h) budowę radiolinii Mikrotic Groove A 52 (stacja bazowa licencja 4);
- i) budowę radiolinii Mikrotic Groove HPn (po stronie kamery licencja 3);
- j) budowę anteny Wide Band GigaEter 19;
- k) budowę dookólnej Wide Band GigaEter 11V;
- l) wykonanie pomiarów okablowania elektrycznego;
- m) wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Prace należy wykonać zgodnie z posiadaną przez Zamawiającego dokumentacją projektową, tj. Projektem Wykonawczym stanowiącym załącznik nr 3A w zakresie zawartym w Kosztorysie Ofertowym stanowiącym załącznik nr 3 B.

Punkt kamerowy: ulica Poznańska 89:

- a) montaż kamery kopułkowej, obrotowej na narożniku budynku;
- b) montaż skrzynki punktu kamerowego;
- c) budowę kanalizacji 1-otworowej z rur HDPE 40/3,7 - 9,0 m;
- d) wciąganie kabli Z-XOTKtsd 4J do kanalizacji – 402,0 m;
- e) budowę kabla Z-XOTKtsd 4J – 596,0 m;

- f) budowę kabla UTP 5e – 22,0 m;
- g) budowę orurowania budynkowego RL 28 – 34,0 m;
- h) budowę orurowania budynkowego RL 18 – 15,0 m;
- i) wykonanie złącza przyłączeniowego do sieci elektroenergetycznej, instalacja układu pomiarowo-rozliczeniowego w budynku (licznika);
- j) układanie koryt 40x60 – 14,0 m;
- k) układanie kabli OTK w korytach – 80,0 mb;
- l) montaż stelażu zapasu kabla SZ-2;
- m) montaż przełącznicy PS-19/24/1U w szafie;
- n) montaż półki technicznej 19/2U w szafie;
- o) montaż szuflady zapasu kabli 19/1U w szafie;
- p) montaż adapterów E2000 sc i pigtaili E2000 sc na kablach;
- q) instalacja i konfiguracja przełącznika agregującego;
- r) wykonanie pomiarów: reflektometrycznych linii światłowodowych, tłumienności optycznej linii światłowodowych, torów transmisyjnych;
- s) opracowanie dokumentacji powykonawczej.

Prace należy wykonać zgodnie z posiadaną przez Zamawiającego dokumentacją projektową, tj. Projektem Wykonawczym stanowiącym załącznik nr 4A w zakresie zawartym w Kosztorysie Ofertowym stanowiącym załącznik nr 4 B, uwzględniając poniższe zmiany wprowadzone przez Zamawiającego:

- a) odstąpienie od budowy przyłącza energetycznego w relacji od budynku "Domu Muz" przy ul. Poznańska 52 do Punktów Kamerowych przy ulicy Poznańska 75 i ulicy Poznańska 89;
- b) odstąpienie od budowy kanalizacji 1-otworowej kablowej w relacji od budynku "Domu Muz" przy ul. Poznańska 52 do Poznańska 89. Kanalizacja na tym odcinku została wybudowana w ramach innego zadania inwestycyjnego.

Punkt kamerowy: ulica Wiślana:

- a) budowa słupa sześciokątnego ocynkowanego 6m;
- b) montaż kamery kopułkowej, obrotowej na projektowanym słupie;
- c) montaż skrzynki punktu kamerowego;
- d) budowa kanalizacji 1-otworowej z rur HDPE 40/3,7 - 155,0 m;
- e) budowa kanalizacji 1-otworowej z rur DVK110 – 10,0 m;
- f) budowa studni kablowych SK-1;
- g) wykonanie przecisków z rur PE 110/6,3 – 17,0m;
- h) budowa rury osłonowej PE110/6,3 – 12,0m;
- i) wciąganie kabli Z-XOTKtsd 4J do kanalizacji – 464,0 m;
- j) budowa kabla Z-XOTKtsd 4J – 506,0 m;
- k) budowa szafy przyłączeniowej dla złącza przyłączeniowego do sieci elektroenergetycznej operatora, wykonanie złącza przyłączeniowego do sieci elektroenergetycznej operatora, instalacja układu pomiarowo-rozliczeniowego, montaż wyposażenia szafy przyłączeniowej dla złącza przyłączeniowego do sieci elektroenergetycznej operatora;
- l) odtworzenie nawierzchni z polbruki – 149 m²;
- m) odtworzenie nawierzchni z asfaltu – 18,0 m²;
- n) wykonanie pomiarów: reflektometrycznych linii światłowodowych, tłumienności optycznej linii światłowodowych, torów transmisyjnych;
- o) opracowanie dokumentacji powykonawczej.

Prace należy wykonać zgodnie z posiadaną przez Zamawiającego dokumentacją projektową, tj. Projektem Wykonawczym stanowiącym załącznik nr 5A w zakresie zawartym

w Kosztorysie Ofertowym stanowiącym załącznik nr 5 B, uwzględniając poniższe zmiany wprowadzone przez Zamawiającego:

- a) odstąpienie od budowy przyłącza energetycznego w relacji od budynku "Domu Muz" przy ul. Poznańska 52 do Punktu Kamerowego przy ulicy Wiślanej.

2. Dodatkowe informacje o przedmiocie zamówienia:

Zamawiający przedstawia poniżej podstawowe dane o funkcjonującym systemie dozoru wizyjnego miasta Torunia:

Funkcjonujący system dozoru wizyjnego (VSS) miasta Torunia zbudowany jest w oparciu o wdrożoną platformę zarządzającą VMS Genetec Security Center 5.9 i jest obsługiwany przez standardową architekturę IT zbudowaną z czterech fizycznych hostów po cztery wirtualne maszyny na każdy fizyczny host, łącznie 16 VM do obsługi aplikacji i funkcji systemu. Każda z wirtualnych maszyn jest podłączona do centralnego systemu pamięci masowej iSCSI za pomocą dedykowanej sieci iSCSI. Centralny system jest następnie podłączony do sieci kamer, a stacje robocze do sieci Gigabit Ethernet.

Platforma sprzętowa VSS wsparta jest na uruchomionych w punkcie centralnym 2 serwerach rackowych DELL PowerEdge R420 i 2 serwerach rackowych DELL PowerEdge R430.

Serwery współpracują z dwoma macierzami dyskowymi DELL PowerVault MD3860i, 10G iSCSI, z dodatkowymi półkami. Macierze wyposażone są w 240 dysków 4TB 7,2K RMN Near-Line SAS 6Gbps 3,5in Hot-plug (firmy DELL) do archiwizacji nagrań z kamer na okres 30 dni w rozdzielczości zgodnej ze standardem SMPTE 274M (HDTV 1080p) przy 25 kl/s.

Z platformą serwerową współpracują 22 stacje operatorskie DELL Precision T1700 MT CTO. Przesyłanie sygnału z kamer odbywa się przy wykorzystaniu miejskiej sieci światłowodowej, która pracuje w oparciu o przełączniki agregacyjne Cisco ASR900 oraz przełączniki dostępowe Cisco WS-C3750X-24S+c3KX-PWR-350WAC/2+C3KX-NM-1G.

W VSS pracuje łącznie 389 kamer (punkty kamerowe w większości zbudowane o urządzenia Axis Q6045E-MkII oraz Axis Q6155E).

Wszystkie funkcjonujące urządzenia VSS współpracują z posiadaną przez nas platformą VMS Genetec Security Center 5.9 w zakresie wymaganym przez producenta firmę Genetec.

Ponadto Zamawiający informuje, że wymagane zasoby dyskowe (dyski HDD), prace konfiguracyjne po stronie VMS Genetec Security Center oraz kamery szybkoobrotowe PTZ w technologii IP, HDTV 1080p wraz z zasilaczami i adapterami do realizacji przedmiotu zamówienia dostarcza i realizuje Zamawiający.

3. Dodatkowe informacje Zamawiającego:

1. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: 60 dni od podpisania umowy.
2. Ofertę należy sporządzić zgodnie z Formularzem ofertowym (załącznik nr 6 do ogłoszenia) a następnie złożyć drogą elektroniczną na adres: wol@um.torun.pl w terminie **do 30 września 2021 do godz.14.00**.
3. Osoba do kontaktu w sprawie przedmiotu ogłoszenia :
Krzysztof Rządkowski (telefon – 56 6119314; e-mail: k.rzadkowski@um.torun.pl).

Ponadto informujemy, **że niniejsze ogłoszenie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Informacja cenowa ma na celu wyłącznie rozpoznanie rynku i uzyskanie wiedzy na temat kosztów przedmiotowej usługi.**

Dyrektor
Wydziału Ochrony Ludności

Dariusz Adamczyk