

CZĘŚĆ III SIWZ: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Przedmiot zamówienia:

Dostawa, montaż i uruchomienie systemu monitoringu wizyjnego CCTV na trzech Stacjach Przeładunkowych ZGOK

Numer referencyjny nadany przez Zamawiającego: ZGOK/PN/77/2019

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż systemu CCTV na terenie trzech Stacji Przeładunkowych wraz z wykonaniem niezbędnych testów, prób i pomiarów określonych odpowiednimi normami oraz kompletnej dokumentacji powykonawczej składającej się z części opisowej i graficznej oraz przeszkoleniem osób wskazanych przez Zamawiającego.
2. Instalacja monitoringu musi spełniać wymagania obowiązujących norm prawnych, w szczególności ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2019 roku, poz. 701 j.t. ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów Dz.U. 2019 poz. 1755 (dalej również: rozporządzenie w sprawie wizyjnego systemu kontroli), lub norm, którymi przedmiotowe normy zostaną zastąpione.
3. Lokalizacja stacji przeładunkowych:
 - 1) Medyny 51, 11-100 Lidzbark Warmiński (dalej: SP Medyny);
 - 2) Polska Wieś 24A, 11-700 Mrągowo (dalej: SP Polska Wieś);
 - 3) Trelkowo 80, 12-100 Szczytno (dalej: SP Trelkowo).
4. Ogólne założenia dla wykonania instalacji telewizji dozorowej:
 - 1) Dostarczona instalacja będzie w przyszłości rozbudowana o instalację według projektu rozbudowy stacji przeładunkowych - załączniki nr 1, 2, 3 do niniejszego OPZu. Dostarczona technologia musi mieć możliwość rozbudowy systemu o min 8 dodatkowych kamer do monitoringu na planowanym w przyszłości dodatkowym terenie stacji. (tj. odpowiednio dobrana wielkość rejestratora, wielkość szafy na rejestrator wraz z wydajnością urządzeń wspomagających, możliwość podłączenia okablowania dla następnej części stacji w punkcie najbliższym planowanej części).
 - 2) Zamawiający dopuszcza rozwiązanie bezprzewodowe monitoringu tylko w tych miejscach instalacji, gdzie rozwiązanie przewodowe nie może zostać zrealizowane z przyczyn technicznych po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym. Wymogiem jest stabilne połączenie, nawet przy bardzo złych warunkach atmosferycznych np. śnieżyca, gwałtowne opady deszczu. Intencją Zamawiającego jest zabudowa niezawodnej sieci CCTV opartej o rozwiązanie światłowodowe – zgodnie z zasadami wiedzy technicznej tj. możliwie bliskim doprowadzeniu kabla światłowodowego do miejsca montażu kamery.
 - 3) Dopuszcza się zasilanie kamer z instalacji oświetleniowej po wyodrębnieniu jednej fazy, która będzie służyła tylko do zasilania kamer i na stałe będzie przyłączona do zasilania.

- 4) Urządzenia transmisyjne, szafy zewnętrzne, stanowisko nadzoru i wszystkie inne urządzenia wymagające połączenia przewodowego powinny być połączone poprzez rozprowadzoną kanalizację kablową ze studzienkami rewizyjnymi umożliwiającymi dostęp oraz okablowanie zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. Rury osłonowe dla przewodów powinny uwzględniać potrzebę późniejszej rozbudowy sieci. Urządzenia sieciowe posadowione w skrzynkach, o odpowiednich parametrach zabezpieczających przed warunkami atmosferycznymi i dostępem osób nieuprawnionych, posadowione nad powierzchnią gruntu w celu zabezpieczenia urządzeń i sieci przed zalewaniem w czasie opadów deszczu.
- 5) W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy aplikację z dożywotnią licencją wraz z hasłami dostępu stanowiskowego i na poziomie administratora do obsługi zainstalowanych kamer oraz rejestratora danych. Aplikacja musi umożliwiać dostęp za pomocą kanału VPN upoważnionemu podmiotowi kontrolującemu, tj. Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska (WIOŚ) oraz Zamawiającemu, po przekazaniu podmiotowi odrębnych haseł. System kontroli udostępni obraz ze wskazanych przez Zamawiającego kamer w czasie rzeczywistym do ww. organu. Zrealizowany system powinien być zgodny w tym zakresie z zapisami w art. 25 ust. 6f ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz art. 2 pkt 43 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2018 r. poz. 1954, z późn. zm.) oraz umożliwić sprecyzowanie poziomu dostępności dla różnych użytkowników.
- 6) Aplikacja umożliwiająca dostęp do podglądu zdalnego i stacjonarnego powinna być jednakowa dla wszystkich obiektów (SP) Zamawiającego oraz zapewnić możliwość jednoczesnego podglądu na min 5 odbiornikach.
- 7) Parametry techniczne urządzeń systemu kontroli spełniają co najmniej wymagania normy „PN-EN 62676-4: 2015- 06 Systemy dozoru wizyjnego stosowane w zabezpieczeniach - Część 4: Wytyczne stosowania lub normy, którą przedmiotowa norma zostanie zastąpiona.
- 8) Wykonawca wykona niezbędną instalację elektryczną i odgromową, a po jej wykonaniu przeprowadzi próby, testy i pomiary potwierdzone protokołami zgodnie z obowiązującym prawem i normami (wyniki będą stanowić element dokumentacji powykonawczej).
- 9) Napięcie zasilające rejestrator obrazu i towarzyszący osprzęt ma zostać zabezpieczone przed nieoczekiwanym zanikiem, z podtrzymaniem przez okres co najmniej 2 godzin. W zakresie zamówienia znajduje się również dostawa i instalacja odpowiedniej wielkości UPS.
- 10) Wykonawca zaopatrzy każdy z obiektów (SP) w odpowiednie oznaczenia (w formie 1 szt. tablicy informacyjnej) informujące o monitoringu CCTV na obiekcie. Znak informujący o monitoringu Wykonawca umieści przy wjeździe na teren stacji przeładunkowej.
- 11) Wykonane prace i dostarczone urządzenia Wykonawca obejmie min. 24 miesięczną gwarancją liczoną od dnia podpisania przez strony umowy protokołu odbioru końcowego.
- 12) W ramach zamówienia Wykonawca sporządzi i dostarczy dokumentację powykonawczą z pomiarami geodezyjnymi przebiegu sieci i lokalizacji poszczególnych urządzeń (2 egz. w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie pdf i edytowalnej) wykonanymi przez uprawnionego geodetę.

5. Opis ilościowy dla 3 SP

- 1) System będzie się składał z 9 kamer dla SP Trelkowo, 10 kamer dla SP Polska Wieś oraz 10 kamer dla SP Medyny. Dodatkowo zostanie dobrana odpowiednia liczba punktów nadawczych jeśli wymagać tego będzie technologia zastosowana do osiągnięcia wszystkich wymagań OPZ. Rozmieszczenie i posadowienie kamer zostanie wykonane w sposób spełniający wymagania ustawy o odpadach oraz rozporządzenia w sprawie wizyjnego systemu kontroli.
- 2) System musi umożliwiać dalszą rozbudowę w przypadku kolejnych zmian prawnych narzucających na Zamawiającego kolejne wymagania ilościowe.
- 3) Zamawiający udostępnia poglądowe szkice lokalizacji kamer na każdej ze stacji (zob. zał. 4, 5, 6), jednakże Wykonawca odpowiada za dobór ostatecznej lokalizacji tak, aby spełnić wymagania funkcjonalne określone niniejszym OPZ. Lokalizacja kamer wraz z doбором ich kąta widzenia podlega uzgodnieniu z Zamawiającym w formie pisemnej, przed rozpoczęciem montażu kamer, w terminie do 14 dni od daty podpisania umowy.

6. Sposób montażu kamer

- 1) Montaż kamer wykonany będzie na wspornikach montowanych na ścianach obiektów bądź na słupach oświetleniowych zlokalizowanych na terenie każdej ze stacji przeładunkowych lub na zamontowanych w ramach dostawy słupach dedykowanych do posadowienia kamer. Niedopuszczalne jest nawiercanie słupów oświetleniowych w celu zawieszenia kamery. Kamery powinny być zainstalowane przy pomocy obejm i uchwytów. Po ostatecznym montażu należy uzupełnić wszystkie ubytki powłok ochronnych powstałych w trakcie montażu.
- 2) System kontroli umożliwi rejestrowanie obrazu obejmującego całą powierzchnię magazynowanych odpadów z drogami dojazdowymi (wewnętrznymi) zlokalizowanymi na terenie stacji, do odległości 15 m od krawędzi zewnętrznej magazynowanych odpadów.
- 3) Rejestracja w pomieszczeniach zamkniętych ma obejmować miejsce magazynowania przy jednoczesnej rejestracji obrazu bramy wjazdowej i wyjazdowej do tego pomieszczenia.
- 4) Obraz z kamer będzie wyświetlany na ekranach zamontowanych w dyżurce ochrony budynku wagowego. Wykonawca dostarczy specjalistyczne ekrany do monitoringu całodobowego o wielkości 32" i 26" (komplet dwóch wskazanych ekranów na każdą stację) wraz z oprogramowaniem, niezbędnym do pracy oprzyrządowaniem oraz uchwytami umożliwiającymi montaż ekranu większego na ścianie i ekranu mniejszego na biurku (lokalizacja i montaż do uzgodnienia z Zamawiającym przed przystąpieniem do prac).

7. Specyfikacja kamer

- 1) Kamery kolorowe typu dzień-noc dostrajające się automatycznie do panującego oświetlenia
- 2) Standard kamery w technologii IP min. Full HD 1080p, min 25 klatek/s z oświetleniem IR.
- 3) Baterie zapewniające min 2h działania kamer w przypadku zaniku napięcia,
- 4) Karta pamięci dla kamer bezprzewodowych zapisująca obraz z min 24h w razie utraty połączenia z rejestratorem,
- 5) Obiektywy kamer powinny być dobrane do jakości kamer oraz wielkości monitorowanego obszaru w sposób umożliwiający realizację wymagań ustawy i rozporządzenia
- 6) Kamery stacjonarne w obudowie odpornej na warunki atmosferyczne. Kamery zamontowane wewnątrz hal powinny być odporne na warunki atmosferyczne oraz na wysokie zapylenie.

8. Rejestrator

- 1) Obraz wysyłany z kamer ma być utrwalany w urządzeniu rejestrującym w sposób niewpływający negatywnie na identyfikację, o której mowa w art. 25 ust. 6d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- 2) Rejestrator umożliwi wykorzystanie zarejestrowanego obrazu do jego odtworzenia z zastosowaniem funkcji zatrzymania obrazu na ekranie podczas jego wyświetlania, a także wykonanie kopii obrazu i pobierania zapisu w formie elektronicznej oraz określenia miejsca (nr kamery), daty, czasu zarejestrowanych zdarzeń i czynności. Rejestrator musi umożliwić pobranie na nośnik zewnętrzny obrazów z okresu do 30 dni wstecz (dla obrazów starszych stosuje się nadpisywanie).
- 3) Zamawiający wymaga zastosowania na każdym z obiektów 2szt. min. 32 kanałowego rejestratora.
- 4) Zamawiający wymaga przekazania w formie papierowej w dniu odbioru systemu rejestracji wszelkich haseł i loginów, jakimi zostanie zabezpieczone urządzenie, oraz szczegółowych instrukcji w języku polskim opisujących: min. zmianę haseł i nadawanie uprawnień.

9. Zabezpieczenie miejsca przechowywania rejestratora pod kątem ppoż.

W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy, zamontuje w terenie i wyposaży szafę do przechowywania rejestratora wraz z oprzyrządowaniem w wykonaniu odpornym na działanie warunków atmosferycznych, połączoną z pomieszczeniem dyżurki ochrony w budynku wagowym połączeniami przewodowymi (zasilanie i sterowanie) zabezpieczonymi przed gryzoniami. Jeżeli lokalizacja szafy znajdzie się do 20 m od strefy magazynowania odpadów musi ona mieć odporność ogniową min. REI 120, jeżeli lokalizacja zostanie wybrana w odl. >20 m wymaganie to nie obowiązuje. Szafa musi być zabezpieczona przed dostępem osób nieuprawnionych. Szafa będzie wyposażona we własną wentylację i klimatyzację, zabezpieczającą urządzenia przed nadmierną temperaturą oraz wilgocią.

Zamawiający umożliwi Wykonawcom przeprowadzenie wizji lokalnej miejsca realizacji Zamówienia oraz jego otoczenia. W ramach wizji lokalnej Wykonawca będzie miał możliwość zapoznania się z ogólną sytuacją (fizyczną, środowiskową) i warunkami w miejscu montażu urządzeń i instalacji. Wykonawca przeanalizuje wszystkie istotne sprawy i czynniki wpływające na cenę Oferty.

Wykonawca dostarczy DTR zastosowanych urządzeń w języku polskim w 2 egz.

UWAGA! Wszelkie podane w niniejszym OPZ lub załącznikach nazwy, znaki towarowe, mają charakter przykładowy i zostały wykorzystane w celu określenia oczekiwanego standardu jakościowego i/ lub wskazania oczekiwanych rozwiązań technicznych. Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”, przez które rozumie się ofertę, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych, spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem

Załączniki do OPZ:

- Załączniki 1, 2, 3 - mapki poglądowe stacji przeladunkowych wraz z zaznaczonym przebiegiem kanalizacji kablowej i miejsc posadowienia projektowanych w rozbudowie kamer.

- Załączniki 4, 5, 6 – mapki poglądowe stacji przeladunkowych wraz z zaznaczonymi miejscami proponowanego umiejscowienia kamer.