

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sytemu telewizji przemysłowej, obejmująca dostawę fabrycznie nowych urządzeń, wg poniższego wykazu wraz z montażem, uruchomieniem i instalacją.

I. Montaż systemu telewizji przemysłowej w następujących punktach (wg fot. Nr 1):

- a) Maszt antenowy przy Kapitanacie Portu w Dziwnowie - fot. Nr 2,
- b) Stawa nabeżnikowa Dziwnów Dolny - fot. Nr 3,
- c) Most zwodzony w Dziwnowie - fot. Nr 4,
- d) pomieszczenie bosmana w Kapitanacie Portu w Dziwnowie.

II. Wykaz fabrycznie nowych urządzeń poniżej w tabeli:

<i>I.p.</i>	<i>Nazwa i opis przedmiotu</i>	<i>Ilość</i>
1.	Kamera DS-2DE7430IW-AE z pełnym zestawem	3 szt.
2.	Rejestrator DS-7604NI-K1 z oprogramowaniem	1 szt.
3.	Monitor BenQ BL2711U 4K	1 szt.
4.	Mikrotik SXT 5HPnD Outdoor	3 szt.
5.	Mikrotik OmniTIK U-5HnD 2x2 MIMO TDMA	2 szt.
6.	Uchwyt kamery DS-1602ZJ-box-pole	3 szt.
7.	Dysk WD40PURX	1 szt.
8.	Joystick DS-1005KI	1 szt.
9.	Zasilacz punktu kamerowego z podtrzymaniem w hermetycznej obudowie	3 szt.

III.

Etap I

- demontaż istniejącego systemu telewizji przemysłowej zgodnie z wyszczególnionymi wyżej punktów (część elementów takich jak szafki, uchwyty do mocowania anten można wykorzystać przy instalacji nowego systemu telewizji przemysłowej),
- przekazanie zdemontowanych urządzeń protokołem do Kapitanatu Portu w Dziwnowie.

Etap II

- montaż nowych urządzeń i położenie nowej instalacji pod system telewizji przemysłowej,
- konfiguracja zainstalowanego sprzętu i uruchomienie.

Urządzenia i materiały montażowe nie mogą pochodzić z rynku wtórnego.

IV. Opis prac do wykonania w poszczególnych punktach :

1. Pomieszczenie Bosmana w budynku Kapitanatu Portu w Dziwnowie.

- demontaż istniejącego osprzętu i okablowania (rejestratora, manipulatora urządzeń z przyłączami sygnałów video i sterowania kamerami, istniejącego zasilania urządzeń w pracujących w istniejącym systemie telewizji przemysłowej),
- instalacja nowych urządzeń: rejestratora DS-7604NI-K1 z dyskiem twardym typu: WD40PURX, monitora BenQ BL2711U 4K i Joysticka DS-1005KI,
- podłączenie urządzeń peryferyjnych i zasilania,
- zainstalowanie oprogramowania, przeprowadzenie konfiguracji i sprawdzenie całego systemu w działaniu.

2. Maszt Radiowy przy Kapitanacie Portu w Dziwnowie.

- demontaż istniejącego osprzętu i okablowania (kamera, dwa odbiorniki video, dwa moduły sterowania kamerami, istniejące zasilacze),
- instalacja nowych urządzeń : kamery DS-2DE7430IW-AE w miejscu istniejącej kamery, odbiornika Mikrotik OmniTIK U-5HnD 2x2 MIMO TDMA w kierunku stawy nabeżnikowej Dziwnów Dolny na istniejącym uchwycie montażowym,

4

- zainstalowanie szafki metalowej dla urządzeń zasilających,
- doprowadzenie zasilania 230V do szafki metalowej z budynku Kapitanatu Portu w Dziwnowie,
- położenie z pomieszczenia Bosmana – budynek Kapitanatu Portu w Dziwnowie - nowego okablowania do odbiornika i kamery DS ekranowaną skrętką kat 6,
- podłączenie do rejestratora DS-7604NI-K1.

3. Stawa nabeżnikowa Dziwnów Dolny

- demontaż istniejącego osprzętu i okablowania (kamera, dwa nadajniki video, jeden odbiornik wizyjny, jeden moduł sterowania kamerą, istniejące zasilacze),
- instalacja nowych urządzeń: kamery DS DS-2DE7430IW-AE na nowym uchwycie montażowym, nadajnika Mikrotik SXT 5HPnD Outdoor na nowym uchwycie montażowym w kierunku masztu radiowego przy Kapitanacie Portu w Dziwnowie, odbiornika Mikrotik OmniTIK U-5HnD 2x2 MIMO TDMA w kierunku mostu zwodzonego na istniejącym uchwycie montażowym,
- położenie nowego okablowania ekranowaną skrętką kat 6: połączenie kamery DS-2DE7430IW-AE z nadajnikiem Mikrotik SXT 5HPnD Outdoor, wykonanie mostka po między nadajnikiem Mikrotik SXT 5HPnD Outdoor i odbiornikiem Mikrotik OmniTIK U-5HnD 2x2 MIMO TDMA dla drugiego kanału radiowego – kierunek most zwodzony, a maszt Radiowy przy Kapitanacie Portu w Dziwnowie,
- wykonanie połączeń zasilania w istniejącej szafie metalowej, podłączenie zasilaczy.

4. Most zwodzony na rzece Dziwna

- demontaż z płyty montażowej i uchwytu montażowego istniejącego osprzętu i okablowania (kamera, jeden nadajnik video, jeden moduł sterowania kamerą, istniejące zasilacze),
- instalacja nowych urządzeń : kamery DS-2DE7430IW-AE na istniejącej płycie montażowej, nadajnika Mikrotik SXT 5HPnD Outdoor na istniejącym uchwycie montażowym w kierunku stawy nabeżnikowej Dziwnów Dolny,
- położenie nowego okablowania ekranowaną skrętką kat 6 : połączenie kamery DS-2DE7430IW-AE z nadajnikiem Mikrotik SXT 5HPnD Outdoor,
- wykonanie połączeń zasilania w istniejącej szafie metalowej, podłączenie zasilaczy.

V. Uruchomienie systemu telewizji przemysłowej

Usługa ma zawierać i obejmować wszystkie podłączenia niezbędnych urządzeń ich skonfigurowanie z dostarczonym oprogramowaniem.

VI. Uwagi

Należy uwzględnić i dopasować zasilacze do potrzeb energetycznych poszczególnych urządzeń w technologii przesyłu energii PoE i innych niezbędnych zasilaczy nie uwzględnionych w wykazie urządzeń a wymaganych do pracy całego instalowanego systemu telewizji przemysłowej.

VII. Urządzenia do zainstalowania:

Urządzenia do zainstalowania zgodnie z wykazem w tabeli i uwagami.

Załączniki:

- 1) fotografia nr 1 – schemat monitoringu
- 2) fotografia nr 2 - maszt antenowy przy Kapitanacie Portu w Dziwnowie
- 3) fotografia nr 3 - stawa nabeżnikowa Dziwnów Dolny
- 4) fotografia nr 4 - most zwodzony w Dziwnowie - fot. Nr 4.

STARSZY INSPEKTOR
Oddziału Zastrzeżenia
Wydział Zaopatrzenia i Transportu

Ewa Kuchcińska