



M. Setafrowski
26.03.19 r. 87
Gdańsk, dnia 19.03.2019 roku

GZDiZ-UE-6413-5(2)-2019-ZG

50.
3.
03/17/2019/06
**Dyrekcja Rozbudowy
Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk**

Dotyczy: Warunków technicznych do projektowania i budowy monitoringu wizyjnego na budowanym parkingu dla pojazdów osobowych na 387 miejsc w ramach zadania „Budowy Węzła Integracyjnego Rębiechowo wraz z trasami dojazdowymi”.

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w odpowiedzi na pismo z dnia 01.03.2019 r. (data wpływu 08.03.2019 r.) dotyczące budowy monitoringu wizyjnego dla zadania pn. „Budowy Węzła Integracyjnego Rębiechowo wraz z trasami dojazdowymi” przedstawia przedmiotowe warunki techniczne.

W sprawach związanych z wydanymi warunkami technicznymi należy kontaktować się z:

Sprawę z ramienia GZDiZ prowadzi:

Zbigniew Gosz tel. 58 55 89 740, mail: zbigniew.gosz@gzdiz.gda.pl

KIEROWNIK
Działu Energetycznego
Jacek Wojtczak

DYREKTOR BIURA
Utrzymania Infrastruktury
Vasileios Prombonas

Załączniki:

Warunki techniczne nr 1/T/2019 dla projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie monitoringu wizyjnego realizowanego w ramach zadania „Budowa Węzła Integracyjnego Rębiechowo wraz z trasami dojazdowymi”

WARUNKI TECHNICZNE nr 1/T/2019

dla projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie monitoringu wizyjnego realizowanego w ramach zadania „Budowa Węzła Integracyjnego Rębiechowo wraz z trasami dojazdowymi”

A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

PROJEKT WYKONAWCZY

1. Projekt wykonawczy wykonać zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, obowiązującymi przepisami, normami, prawem zamówień publicznych i wiedzą techniczną.
2. Projekt wykonawczy ma zawierać: Opis inwestycji i podstawę opracowania, przytoczenie norm i przepisów, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych, mapkę obszaru z zaznaczoną lokalizacją inwestycji, widok szafy, schemat jednokreskowy zasilania, schemat połączeń urządzeń w szafie i urządzeń zewnętrznych, schemat przebiegu trasowego okablowania do kamer, kserokopie uprawnień, oświadczenie Biura Projektowego o kompletności opracowania.
3. Projekt Wykonawczy celem zaopiniowania przedstawić do Działu Energetycznego w GZDiZ.
4. Projekty wykonać i przekazać do GZDiZ w wersji papierowej i elektronicznej (pliki w formacie *.doc, *.pdf, *.dwg).

Wymagania szczegółowe dla projektowania monitoringu wizyjnego

1. Szafa telekomunikacyjna
Montować szafę LWT trójkomorową z wyposażeniem, z blachy aluminiowej o grubości minimum 3mm, w której:
 - komorę elektryczno-rozdzielczą należy wyposażać w rozłącznik główny, ogranicznik przepięciowy II+III (B+C), zabezpieczenia dla poszczególnych obwodów,
 - komorę teletechniczną, przystosowaną do montażu urządzeń na szynie DIN i belkach montażowych (system „rackowy”), należy wyposażać w urządzenia pasywne i aktywne, służące do komunikacji z Centrum, kompatybilne z wbudowanymi w Ramach Budowy Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem Drogowym TRISTAR,
 - dobrać zasilacz o obciążalności prądowej uwzględniającej montaż wszystkich urządzeń aktywnych, w tym kamer stacjonarnych i obrotowych,
 - komorę licznikową wyposażać w zamek zgodny z standardem Energa Operator i zabezpieczenia zgodne z wytycznymi z warunków przyłączenia,
 - szafa LWT malowana farbą proszkową w całości musi być zabezpieczona powłoką odporną na: graffiti, naklejki, korozję, UV. Bazę preparatu zabezpieczającego musi stanowić nieorganiczny polimer na bazie silikonu.
2. Przełącznica ODF
Zastosować przełącznicę półkową w konfiguracji:
 - typ 19"/1U/24 dx,
 - złącza SC/PC dx,
 - numeracja portów na przełącznicy: 1/2, 3/4, 5/6 itd.
3. Rejestrator IP
Wymagania minimalne:
 - obsługa do 16 kanałów ,

- współpraca w pełnym zakresie funkcjonalności z kamerami zainstalowanymi na terenie parkingu,
 - instalacja min. 2 dysków twardych,
 - zainstalowane dyski HDD lub dyski SSD w wykonaniu przemysłowym (dobór odpowiednich dysków w celu spełnienia wymogu pracy w warunkach zewnętrznych),
 - konfiguracja dysków do współpracy w min. RAID1,
 - rejestracja w rozdzielczości 1080 fullHD, zapis 4kl/s,
 - podgląd w rozdzielczości fullHD,
 - czas przechowywania materiału do 30 dni,
 - montaż: szyna DIN lub na płycie stałej,
 - zasilanie: 230V AC lub 12-48 V DC,
 - temp. pracy: -40°C - 70°C,
4. Przełącznik sieciowy
- O parametrach nie gorszych niż:
- wykonanie przemysłowe,
 - zarządzalny warstwy 2
 - standard transmisji ramek Gigabit Ethernet ,
 - wyposażony w liczbę portów SFP niezbędną do podłączenia zainstalowanych kamer (tor transmisyjny światłowodowy) bez konieczności instalacji mediakonwerterów w szafie telekomunikacyjnej,
 - montaż: szyna DIN,
 - zasilanie: 24-48 V DC,
 - temp. pracy: -40°C - 75°C lub równoważny,
 - zasilanie: 12 - 48 V DC
5. Komunikacja bezprzewodowa w oparciu o LTE
- Szafę wyposażać w urządzenie do komunikacji radiowej w oparciu o standard LTE, zastosować antenę typu „kapsel” montowaną na obudowie szafy.
6. Zasilanie awaryjne
- Szafę wyposażać w:
- urządzenia do podtrzymania pracy w przypadku zaniku zasilania – czas pracy na akumulatorach do 30 minut,
 - baterie przystosowane do pracy w warunkach zewnętrznych,
 - moduł powiadamiania o zaniku i powrocie zasilania, otwarciu szafy (SMS,GPRS).

B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT TELEKOMUNIKACYJNYCH

1. Całość prac projektowych i budowlanych wykonywać w oparciu o obowiązujące przepisy, w tym Prawo Budowlane i normy.
2. Zainstalować urządzenia i uruchomić, skonfigurować system monitoringu wizyjnego zgodnie z wytycznymi przyszłego użytkownika.
3. Uruchomić łączność radiową, w tym powiadamianie o zaniku zasilania w szafie telekomunikacyjnej.
4. Wykonać trwałe oznaczenie okablowania i urządzeń w szafie telekomunikacyjnej i kanalizacji teletechnicznej na terenie parkingu.
5. Umieścić na drzwiach szafy schematy zasilania i schemat połączenia urządzeń aktywnych (z uwzględnieniem portów na przełączniku).

C. WARUNKI ODBIORU ROBÓT TELEKOMUNIKACYJNYCH

Do przekazania/odbioru kanalizacji teletechnicznej Inwestor przedkłada opieczetowaną dokumentację powykonawczą (branża telekomunikacyjna) w wersji papierowej i elektronicznej, zawierającą:

1. Ewentualne zmiany nieistotne muszą być naniesione na opieczetowanym projekcie budowlanym, potwierdzone przez Projektanta, Inspektora Nadzoru i Kierownika Budowy.
2. Plan sytuacyjny w skali 1:500 w wersji elektronicznej (*.jpg, *.bmp, *.dwg) z naniesionymi zmianami. Plan musi objąć zakresem całe przedsięwzięcie.
3. Dokumentację powykonawczą branży telekomunikacyjnej wraz z podkładem mapowym, należy dostarczyć w wersji elektronicznej (*.doc, *.pdf, *.dwg).
4. Oświadczenie Kierownika Budowy o należyтым wykonaniu prac budowlanych.
5. Oświadczenie Kierownika Robót/Budowy o drożności wybudowanej kanalizacji teletechnicznej. W przypadku dowiązania do istniejącej kanalizacji teletechnicznej / kanału technologicznego z uwzględnieniem odcinka do pierwszej istniejącej studni kablowej.
6. Kalibrację wybudowanej kanalizacji teletechnicznej w terenie wykonać w obecności przedstawicieli Inwestora oraz Działu Energetycznego GZDiZ.
7. Wykaz ilościowy zakresu wykonanych prac.
8. Zestawienie materiałów z podaniem nazwy producenta, typu, numeru atestu, aprobaty, certyfikatu, deklaracji.
9. Karty katalogowe, aktualne atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty i deklaracje zgodności dla materiałów wbudowanych z sygnaturą określającą miejsce zabudowania.
10. Instrukcje instalacji, konfiguracji i użytkowania zainstalowanych urządzeń,.
11. Oprogramowanie (instalacyjne i backup skonfigurowanego systemu) oraz sterowniki niezbędne do pracy zainstalowanych urządzeń.
12. Inwentaryzację geodezyjną – w przypadku jej braku, wymagane są szkice i oświadczenie geodety, że wszystkie elementy kanalizacji teletechnicznej zostały namierzone i wybudowane zgodnie z opieczetowanym projektem budowlanym. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć mapy niezwłocznie po ich otrzymaniu.
13. Wykonane roboty podlegają odbiorowi przez przedstawicieli Działu Energetycznego GZDiZ: Zbigniewa Gosz, email: zbigniew.gosz@gzdiz.gda.pl, tel. 58 55 89 740 i Mirosława Brandt, email: miroslaw.brandt@gzdiz.gda.pl, tel. 58 55 89 746.
14. Pełną dokumentację powykonawczą również geodezyjną (wersja papierowa i elektroniczna –pliki pdf i edytowalne: docx, xlsx, dwg), atesty zastosowanych materiałów, pomiary zagęszczenia gruntu należy dostarczyć najpóźniej w dniu odbioru. Wyjątek stanowi operat geodezyjny (pkt 10).

Gdańsk, dnia 19.03.2019r.

KIEROWNIK
Działu Energetycznego
Jacek Wojciech

Podpis Kierownika Działu Energetycznego GZDiZ

