

A. DANE OGÓLNE INWESTYCJI.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

„Budowa centrum przesiadkowego typu Park & Ride przy dworcu PKP w Rudzińcu, Smart Station + monitoring”.

2. Inwestor.

Gmina Rudziniec,
ul. Gliwicka 26, 44 – 160 Rudziniec

3. Nazwa i adres jednostki projektowej.

"EURODROGA" Milan Sternik
Aleja Majowa 14/59
44 – 100 Gliwice
kom. 605 768 577

Przedsiębiorstwo Przerobu i Obrotu
Usługi Projektowe Jerzy Nowak
44 – 100 Gliwice, ul. Rybnicka 2A/7.

OPIS TECHNICZNY

- 1.0. Opis rozwiązania projektowego.
- 1.1. Szafa oświetleniowa SOU-2.
- 1.2. Zasilanie urządzenia Smart Station. Rurociąg kablowy.
- 1.3. Instalacja monitoringu. Rurociąg kablowy.

SPIS RYSUNKÓW.

- 01. Plan sytuacyjny. Smart Station + monitoring.
- 02. Schemat oświetlenia. Smart Station + monitoring.

1.0. Opis rozwiązania projektowego.

1.1. Szafa oświetleniowa SOU-2.

W miejscu jak na planie sytuacyjnym, projekcie zagospodarowania terenu, zabudowana zostanie wg projektu PT-026/16, szafa oświetlenia ulicznego typu SOU-2. Szafa zostanie wyposażona w dodatkową aparaturę w celu zasilania i zabezpieczenia elementów instalacji: Smart i monitoringu. W szafie za wyłącznikiem głównym i przed sterowaniem oświetleniem zabudowany zostanie bezpiecznik z wkładką bezpiecznikową 16A zwłoczną, dla obwodu zasilającego SMART i wyłącznik instalacyjny 6A, zabezpieczający obwód kamer.

1.2. Zasilanie urządzenia Smart Station. Rurociąg kablowy.

Z szafy SOU-2 wyprowadzony zostanie kabel YKYżo 3x4 mm² do urządzenia Smart Station, tablicy do prezentacji pasażerskiej. Kabel należy układać w rowie na głębokości 1,1 m, na 10 cm warstwie piasku wspólnie z kablami instalacji oświetlenia i w kierunku Station w nowym rowie kablowym. Na całej długości kabel należy układać w rurze RHDPE 40/3,7mm, koloru czarnego. Na tej samej trasie należy ułożyć rurociąg RHDPE 40/3,7 mm, z paskami koloru zielonego, w której zostanie ułożony światłowód.

Po ułożeniu rury i rurociągu, wykop należy zasypać warstwą piasku grubości 0,1 m i warstwą gruntu rodzimego grubości 0,15 m. Na tak przysypany rurociąg kablowy nałożyć naprzemiennie folię z napisem światłowód i folię niebieską, informującą o ułożonym w rurociągu kablu nN. Dla lokalizowania rurociągu, na całej jego trasie należy ułożyć taśmę ostrzegawczą posiadającą w sobie pasek stalowy. Taśmę należy układać na połowie głębokości ułożenia rurociągu.

1.3. Instalacja monitoringu. Rurociąg kablowy.

Z szafy SOU-2 wyprowadzony zostanie kabel YKYżo 3x4 mm² do zasilania kamer monitoringu, zabudowanych na słupach oświetleniowych. Kabel należy układać w rowie na głębokości 1,1 m, na 10 cm warstwie piasku wspólnie z kablami instalacji oświetlenia i w kierunku słupów, na których zbudowane zostaną kamery. Na całej długości kabel należy układać w rurze RHDPE 40/3,7mm, koloru czarnego. Na tej samej trasie należy ułożyć rurociąg RHDPE 40/3,7mm, koloru zielonego w której zostanie ułożony światłowód.

Po ułożeniu rury i rurociągu, wykop należy zasypać warstwą piasku grubości 0,1 m i warstwą gruntu rodzimego grubości 0,15 m. Na tak przysypany rurociąg kablowy nałożyć naprzemiennie folię z napisem światłowód i folię niebieską, informującą o ułożonym w rurociągu kablu nN. Dla lokalizowania rurociągu, na całej jego trasie należy ułożyć taśmę ostrzegawczą posiadającą w sobie pasek stalowy. Taśmę należy układać na połowie głębokości ułożenia rurociągu. Przy słupach z kamerami zabudować należy studnie kablowe SK1, w których umieszczone zostaną puszki instalacyjne, szczelne, IP65, z których wyprowadzone zostaną przewody YDY 3x1,5 mm² dla zasilania kamer. Przewody prowadzić w osłonach rurowych giętkich.

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

| Poz. | Wyszczególnienie | Jedn. | Ilość | Uwagi |
|------|---|----------------|-------|---|
| | Szafa oświetleniowa SOU-2 – uzupełnienie szafy wydanej w projekcie nr PT-026/16. | | | |
| 1 | Wyłącznik nadmiarowoprądowy, jednofazowy, o charakterystyce C; 6A | szt. | 1 | |
| 2 | Wyłącznik nadmiarowoprądowy, jednofazowy, o charakterystyce C; 4A | szt. | 1 | |
| 3 | Ochronnik TNS 2P, | kpl | 1 | |
| 4 | Podstawa bezpiecznikowa z wkrętką i wkładką bezpiecznikową 16A | kpl | 1 | |
| 5 | Listwa zaciskowa LZ 2,5mm ² | szt. | 1 | |
| 6 | Przewód LYg 2,5 mm ² | mb | 4 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Budowa monitoringu. | | | |
| | Budowa rurociągu kablowego. | | | |
| 1 | Rura typu RHDPE 40/3,7; czarna | mb | 85 | dla zasil. kamer |
| 2 | Rura giętka 32/2,9; czarna | mb | 20 | w słupach dla zasil. kamer |
| 3 | Rura typu RHDPE 40/3,7; z paskiem zielonym | mb | 80 | Dla światłowodu |
| 4 | Rura giętka 32/2,9; z paskiem zielonym | mb | 20 | w słupach, dla światłowodu |
| 5 | Studnia kablowa SK1 o wym. 0,5x0,5x 0,7m z pokrywą szczelną. | kpl | 2 | |
| 6 | Puszka instalacyjna 1,5mm ² -4,0mm ² ; IP65 | szt | 2 | |
| 7 | Kołki mocujące ø 6mm | szt | 4 | |
| 8 | Ośłona rurowa dwuścienna ø 110mm. | mb | 44 | 22+22; na głęb. 1m |
| 9 | Uszczelki końców rur | szt | 2 | |
| 10 | Taśma ostrzegawcza żółta z napisem „UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY” | mb | 65 | |
| 11 | Folia koloru niebieskiego 300/0.5mm | mb | 60 | |
| 12 | Piasek (podsypka) | m ³ | 4 | |
| 13 | Przywieszka identyfikacyjna (ostrzegawcza) + 2 szt opasek kablowych typu Oki (tekst: „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY) | kpl | 4 | Na rurze pod światłowód w studniach SK1 |
| 14 | Kabel typu YKYżo 3x4 mm ² | mb | 85 | |
| 15 | Oznaczniki kablowe | szt. | 10 | |
| 16 | Rura giętka 32/2,9; czarna | mb | 20 | w słupach |
| 17 | Przewód YDY 3x1,5 mm ² | mb | 20 | |
| 18 | Konstrukcja mocowania kamery | kpl | 2 | |
| 19 | Kamera szybkoobrotowa z funkcją pochylenia i zomu, pracująca w systemie dzień/noc. Obudowa kamery powinna być wykonana jako wandaloodporna, z kopułą z poliwęglanu tj osłoną na deszcz i wiatr. | kpl | 2 | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|--|----------------|-----|----------------------------------|
| | Zasilanie urządzenia Smart Station . | | | |
| 1 | Smart Station wyposażony w rozkład jazdy, punkt ładowania telefonów, Wi-Fi, z matrycą LCD TFT, o luminacji 500-3000 nits, rozdzielczości 1900 x 1000 pxl, o klasach szczelności IP54/55/65, z czujnikami: jasności, zbitcia szyby, otwarcia. | kpl | 1 | |
| 2 | Rura typu RHDPE 40/3,7; czarna | mb | 14 | Zasilanie Smart |
| 3 | Rura typu RHDPE 40/3,7; z paskiem zielonym | mb | 14 | Rezerwa na światł. |
| 4 | Kabel typu YKYżo 3x4 mm ² | mb | 18 | |
| 5 | Oznaczniki kablowe | szt. | 4 | |
| 6 | Przywieszka identyfikacyjna (ostrzegawcza) + 2 szt opasek kablowych typu Oki (tekst: „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY) | kpl | 3 | Na rurze dla ewent. światłowodu. |
| 7 | Taśma ostrzegawcza żółta z napisem: UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY | mb | 14 | „UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY” |
| 8 | Piasek | m ³ | 0,8 | |
| | | | | |