

IDEA PROJEKT

Kamil Rękas, Sebastian Zatorski Spółka Jawna

26-026 Bilcza, ul. Rubinowa 6

Tel. 510 954 106, 602 837 757

e-mail: kamil.rekas@idea-projekt.com.pl; sebastian.zatorski@idea-projekt.com.pl

NIP 657 292 87 46, REG 366646632, Sąd Rejonowy w Kielcach, KRS: 0000848676

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

ELEKTRYCZNY

OBIEKT:

**Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego
poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec
Świętokrzyski - Boksycka**

ADRES BUDOWY:

**Droga powiatowa nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski -
Boksycka**

INWESTOR / ZLECENIODAWCA:

Powiat Ostrowiecki
ul. Iłżecka 37; 27-400 Ostrowiec Św.

DATA OPRACOWANIA:

styczeń 2023

Kategoria XXVI obiektu budowlanego

Autorzy:	Imię i Nazwisko	nr uprawnień/ specjalność	podpis
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Ryszard Sierant	KL 322/88 (elektryczna)	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jarosław Piasecki	KL 127/90 (elektryczna)	

ADNOTACJE:

COPYRIGHT© IDEA PROJEKT S.J.

Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu, dalsze zastosowanie
dozwolone za pisemną zgodą autorów

Spis treści

I. Opis do projektu zagospodarowania

- 1.0. Przedmiot inwestycji
- 2.0. Podstawa opracowania
- 3.0. Istniejący stan zagospodarowania
- 4.0. Projekt zagospodarowania terenu
- 4.1. Zakres rzeczowy
- 4.1.1. Oświetlenie uliczne
- 4.1.2. Przebudowa sieci elektroenergetycznych
- 4.2. Lokalizacja i układ wysokościowy
- 4.3. Opinia geotechniczna
- 4.4. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze
5. Charakterystyka obiektu liniowego
- 5.1. Elementy oświetlenia ulicznego.
- 5.2. Budowa i przebudowa /ochrona/ linii kablowych ośw. nn i zasilających nn
- 5.3. Ochrona linii kablowych śn.
- 6.0. Ochrona od porażenia
- 7.0. Uwagi końcowe

II. Obliczenia techniczne

III. Wykaz materiałów projektowanych -podstawowych;

IV. Wykaz materiałów demontowanych –podstawowych

V. Załączniki.

1. Warunki usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych związanych z projektowaną inwestycją- Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski-Boksycka wydane przez RZE- Ostrowiec, pismem nr WK/14/2022 z dnia 05.12.2022 r.
2. Pismo w sprawie projektowanej inwestycji -Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski-Boksycka –przebudowa oświetlenia ulicznego, wydane pismem znak WIK-I. 7211.1.25.2022 PCh przez UM- Ostrowiec Św. z dnia 23.11.2022.
3. Protokół z narady koordynacyjnej znak GK-II.6630.7.2023.
4. a,b Uprawnienia Projektantów i Sprawdzających
5. a,b Zaświadczenia o przynależności do Izby Projektantów
6. Uzgodnienie RE-Ostrowiec.

VI. Część graficzna

RYS. 1- Orientacja .

RYS. 2.1- Plan zagospodarowania terenu-Oświetlenie uliczne i przebudowa sieci elektroenergetycznej

RYS. 2.2- Plan zagospodarowania terenu-Oświetlenie uliczne i przebudowa sieci elektroenergetycznej

RYS. 2.3- Plan zagospodarowania terenu-Oświetlenie uliczne i przebudowa sieci elektroenergetycznej

RYS. 2.4- Plan zagospodarowania terenu-Oświetlenie uliczne i przebudowa sieci elektroenergetycznej

RYS. 3- Schemat przebudowy linii kablowych nn

I.OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski-Boksycka. Budowa oświetlenia i przebudowa sieci elektroenergetycznych.

1.1. INWESTOR:

**Powiat Ostrowiecki
27-400 Ostrowiec Św.
Ul. Ilżecka 37.**

1.2. Nazwa i adres jednostki projektowania

**IDEA PROJEKT Sp. J.
26-026 Morawica ,
Bilcza ul. Rubinowa 6**

1.3 . Skład zespołu Projektowego

mgr inż. Ryszard Sierant upr. bud. KL 322/88
mgr inż. Jarosław Piasecki upr. bud. KL 127/90

2. PODSTAWY OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Podkłady sytuacyjno - wysokościowe w skali 1: 500 wraz z niwelacją wysokościową terenu.
- Warunki usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych związanych z projektowaną inwestycją- Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski-Boksycka wydane przez RZE- Ostrowiec, pismem nr WK/14/2022 z dnia 05.12.2022 r.
- Pismo w sprawie projektowanej inwestycji -Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski-Boksycka –przebudowa oświetlenia ulicznego, wydane pismem znak WIK-I. 7211.1.25.2022 PCh przez UM- Ostrowiec Św. z dnia 23.11.2022.
- Protokół z narady koordynacyjnej znak GK-II.6630.7.2023.
- Dokumentacja geotechniczna zawarta w oddzielnym opracowaniu .
- Projekty towarzyszące : PB/PW drogowy, wod.- kanalizacyjny, teletechniczny.
- Uzgodnienia
- Przepisy, normy i zarządzenia.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

W rejonie przebudowywanych ulicy istnieją zabudowania o przeznaczeniu przemysłowo-usługowym zasilane przyłączami kablowymi nn z istn. z ciągów złączowo-kablowych oraz linii napowietrznych nn przyłączonych do stacji transformatorowej "Trzeciaków", "Kolonía Robotnicza 2" w Ostrowcu Św.

Ulica Sienkiewicza jest oświetlona w sposób mieszany; częściowo jako oświetlenie kablowe wydzielone oraz częściowo na istniejących słupach energetycznych linii napowietrznych nn. zasilanych szaf oświetleniowych przy skrzyżowaniu ulic Lelewela oraz Sienkiewicza i przy stacji Kolonia Robotnicza 2.

Ponadto w rejonie inwestycji istnieją inne uzbrojenie, jak :

- kanalizacja ściekowa
- linie kablowe nn i ŚN
- kanalizacja deszczowa
- sieć CO
- linie telefoniczne
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa

Usytuowanie powyższych istniejącej sieci pokazano na rysunkach sytuacyjnych.

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Zakres rzeczowy

Uwaga:

-Zachować szczególną ostrożność przy pracach ziemnych pod projektowaną kanalizację na skrzyżowaniu z istniejącymi kablami śn i nn w ul. Sienkiewicza na wysokości budynku nr 79 / dz. nr 41/4/

-Celem dokładnej lokalizacji linii kablowych należy wykonywać ręcznie przekopy kontrolne
- Wszelkie prace ziemne w pobliżu linii kablowych należy categorycznie wykonywać ręcznie.

- na słupach kabel chronić w rurach HDPE-110 odpornych na działanie promieniowania UV, zabezpieczyć wyjście kabli rurami termokurczliwymi / lub czwórpalczatka/, w ziemi zabezpieczyć rurami termokurczliwymi.

- na odcinkach skrzyżowań z inst. uzbrojeniem podziemnym, pod wjazdami, kable układa w rurach ochronnych /przepustach/ giętkich, karbowanych wykonanych z HDPE – fi-110/np. DVK-110/ wewnętrzna powierzchnia płaska;/ pod drogami w rurach ochronnych /przepustach/ gładkościennych wzmocnionych wykonanych z HDPE- fi 110 /np. SRS-110/ układanymi metodami przecisku lub przewiertu, uszczelnić rury ochronne /przepusty/, rurami termokurczliwymi.

- Linie i urządzenie powinny spełniać wymagania Wytycznych Budowy Systemów Elektroenergetycznych w PGE.

- Na czas przebudowy linii dla zapewnić ciągłości zasilania istniejących obwodów poprzez zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.

4.1.1. Oświetlenie uliczne

a/ przebudowa oświetlenia ulicznego, wydzielonego zasilanego z istn. szafy oświetleniowej SO przy ulicy Lelewela-Sienkiewicza.

- przestawić słupy uliczne nr 24;1;6 / po uprzednim demontażu opraw do ponownego wykorzystania / **-rys 2.1 - 3kpl**
- przestawienie słupy parkowe nr 1;2;3;6 / po uprzednim demontażu opraw do ponownego wykorzystania / **-rys 2.1- 3kpl**
- przestawić słupa uliczny nr 15;16 / po uprzednim demontażu opraw do ponownego wykorzystania / **-rys 2.3- 1kpl**
- montaż nowego połączenia kablem YAKXs 4x35 mm² między;
 - istn. słupem ulicznym nr 25 a przestawionym słupem nr 24 – Lt/Lk= 35/41m
 - mufą przelotową-zestawem ozn. Mo1 a przestawionym słupem nr 1 – Lt/Lk= 7/13m
 - mufą przelotową-zestawem ozn. Mo2 a przestawionym słupem nr 6 – Lt/Lk= 17/23m
 - przestawionym słupem ulicznym nr 15 a przestawionym słupem nr 16 – Lt/Lk= 30/36 m
- montaż nowego połączenia kablem YAKXs 4x35 mm² między;
 - przestawionym słupem parkowym nr 3 a przestawionym słupem nr 2 do przestawionego nr 1 – Lt/Lk= 40/52 m
- ułożenie wzdłuż trasy z kablem oświetleniowym bednarki Fe - Zn 25x4 mm przyłączonej do metalowej konstrukcji słupów, łącznie ; l=120 m

b/ przebudowa oświetlenia ulicznego, wydzielonego zasilanego z istn. szafy oświetleniowej SO przy stacji Kolonia Robotnicza 2.

-rys 2.3

- ustawić słupy nr 1/1; 2/2; 1/3 aluminiowe jednoramienne koloru INOUX o wysokości mocowania oprawy na około h =9,0 m, na wysięgniku W=1,5 m z fundamentem prefabrykowanym - 3 kpl.
- zasilanie wykonać od istn. kabla nn podłączonego do szafy SO poprzez mufowanie – zestaw przelotowy w pkt. ozn. Mo3 z nowym kablem YAKXs 4x35 mm² przyłączonym do nowego słupa nr 1/K-10/E poprzez słupy ośw. nr 1/1 ;1/2 ; Lt/Lk= 112/144 m ,
- montaż odgromników 0.5/5 kA - 1 kpl.
- zamontowanie opraw ulicznych ledowych o mocy 67W- 3 kpl.
- Połączenie istniejącego z projektowanym kablem nn ,wykonać mufą przelotową w pkt. ozn. Mo3 np. typu ZRM-2 lub innymi technicznie równoważnymi- 1 kpl .
- ułożenie wzdłuż trasy kabla oświetleniowego bednarki Fe - Zn 25x4 mm przyłączonej do metalowej konstrukcji słupów - długość bednarki l=124 m .

-rys 2.3

- odkopać i przełożyć kabel ośw. między słupami nr 13/1 i nr 13 na odc. oznaczonym A-B ;l=15 m
- przestawić słupa uliczny nr 13/3 / po uprzednim demontażu opraw do ponownego wykorzystania / **-rys 2.3- 1kpl**
- przedłużyć istn. kabel od istn. słupa nr 13/2 poprzez mufowanie zestawem-mufą przelotową ozn. Mo3 z nowym kablem YAKXs 4x35 mm² o Lt/Lk= 5/10m i połączyć z przestawionym nr 13/3- 1 kpl,
- odłączyć istniejący kabel nn od istn. słupa nr 13/3 w kierunku słupa nr 13/4 , odkopać na niezbędną długość i przyłączyć do przestawionego słupa nr 13/3- 1kpl.
- Połączenie istniejącego z projektowanym kablem nn ,wykonać mufą przelotową w pkt. ozn. Mo3 np. typu ZRM-2 lub innymi technicznie równoważnymi- 1 kpl .

-rys 2.4

- ustawić słupy nr 20/1; 20/2; 20/3 ;20/4 aluminiowe jednoramienne koloru INOUX o wysokości mocowania oprawy na około $h=9,0$ m, na wysięgniku $W=1,5$ m z fundamentem prefabrykowanym
- 4 kpl.
- montaż wydzielonego oświetlenia zasilania powyższy słupów kablem typu YAKXs 4x35mm² przyłączonego do proj. słupa nr 20/K-10/E - Lt/Lk=132/163 m
- montaż odgromników 0.5/5 kA - 1 kpl.
- zamontowanie opraw ulicznych ledowych o mocy 67 W- 4 kpl.
- ułożenie wzdłuż trasy kabla oświetleniowego bednarki Fe - Zn 25x4 mm przyłączonej do metalowej konstrukcji słupów – l= 148 m .

4.1.2. Przebudowa sieci elektroenergetycznych.

Uwaga:

- Linie i urządzenie powinny spełniać wymagania Wytycznych Budowy Systemów Elektroenergetycznych w PGE.
- na słupach kabel chronić w rurach HDPE-110 odpornych na działanie promieniowania UV / np. BE-75/110/, zabezpieczyć wyjście kabli rurami termokurczliwymi / lub czwórpalczatka/ , w ziemi zabezpieczyć rurami termokurczliwymi.
- na odcinkach skrzyżowań z inst. uzbrojeniem podziemnym , pod wjazdami , kable układa w rurach ochronnych /przepustach/ giętkich, karbowanych wykonanych z HDPE – fi-110/np. DVK-110/ wewnętrzna powierzchnia płaska/; pod drogami w rurach ochronnych /przepustach/ gładkościennych wzmocnionych wykonanych z HDPE- fi 110 /np. SRS-110/ układanymi metodami przecisku lub przewiertu , uszczelnić rury ochronne / przepusty/ , rurami termokurczliwymi.
- Na czas przebudowy linii dla zapewnienia ciągłości dostawy energii należy zapewnić agregat prądotwórczy.

a/ Przebudowa kablowej nn relacji ZK dz, nr 51- ZK dz. nr 62 zasilanej ze stacji trafo. Trzeciaków– rys 2.1.

- Odłączyć istn. linię kablową YAKY 4X70 mm² od istn. złącza dz. nr 62 do punktu ozn. M1 ,wycięty odcinek unieczynnić – 1kpl.
- Ułożyć po trasie, jak pokazano na rysunku sytuacyjnym, nowy odcinek kabla YAKXs 4X70 mm² , między punktem oznaczonym M1 a istn. złączem nr 51 ; Lt/Lk=49/57 m.
- Połączenie istniejącego z projektowanym kablem nn ,wykonać mufą przelotową /zestawem/ w pkt. ozn. M1 np. typu ZRM-2 lub innymi technicznie równoważnymi- 1 kpl .
- odkopać i przełożyć kabel nn na odc. oznaczonym C-D ;Lk=18 m

b/ Przebudowa napowietrzno- kablowej nn zasilanej ze stacji trafo. Kolonia Robotnicza 2 – rys 2.3.

- Zdemontować istniejącą linię napowietrzną nn; ASXSn 4x70 mm²+ ASXSn 4x35 mm² relacji jw. od istn. słupa nr 1/RK-1 do nr 2/P-10 o długości l=45 m.
- Zdemontować istniejącą linię napowietrzną nn; 4AL70 mm²+ 3AL25 mm² relacji jw. od istn. słupa nr 2/P-10 do 4/P -10 / z przeznaczeniem do ponownej zabudowy/ o długości l=87 m.
- Zdemontować słupy nr 1/RK-10/ŻN ;2/P-10/ŻN ; 3/PB z podporą i oprawami / z dwoma oprawami do ponownej zabudowy na nowych wysięgnikach/ - 3 kpl.
- Projektuje się nowe słupy wirowane nr 1/K-10/E10/12 oraz 2/P-10/E-10/2,5 i 3/RPK-10/E-10/10 w miejscu pokazanych na rysunku 2.1- 3 kpl.

- Istniejące przęsła linii 4AL70 +3AL25 mm² od istn. słupa nr 4/P-10 przełączyć na projektowane słupy nr 1/ K-10/E-10/12 i nr 3/RPK-10/E-10/10 , długość przęsła po przebudowie l=bez zmian-1 kpl
- Istniejące przyłącze ASXSn 4x16 mm² do budynku na dz. nr 34/2 , skrócić o l=3 m przełączyć do projektowanego słupa nr 1/K-10/E-10/12 -1 kpl.
- Na słupie nr 1/K-10/E zamontować ograniczniki z sygnalizacją uszkodzenia 0,5/10 k A połączyć z uziemieniem o $R \leq 10,0$ omów-1 kpl
- Odłączyć istn. linię kablową YAKY 4X120 mm² od istn. słupa nr 1/RK -10 do punktu ozn. M2 ,wycięty odcinek unieczynnić – 1kpl.
- Ułożyć po trasie, jak pokazano na rysunku sytuacyjnym, nowy odcinek kabla YAKXs 4X120 mm² , między punktem oznaczonym M3 a projektowanym słupem nr 1/K-10/E-10/12 ; Lt/Lk=88/103 m.
- Połączenie istniejącego z projektowanym kablem nn ,wykonać mufą przelotową /zestawem/ w pkt. ozn. M2 np. typu ZRM-4 lub innymi technicznie równoważnymi- 1 kpl .
- Na słupach nr 2 i 3 zamontować oprawy z odzysku na nowych wysięgnikach -2 kpl

d/ Przebudowa linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji trafo. Kolonia Robotnicza 2 – rys 2.4.

- Zdemontować istniejącą linię napowietrzną nn; ASXSn 4x70 mm²+ 2AL25 mm² relacji jw. od istn. słupa nr 20/P-10 do nr 22/RK-10 o długości l=113 m.
- Zdemontować istniejącą linię napowietrzną nn; 2AL25 mm² od istn. słupa nr 21/PB-10 do nr 22/1/RK-10 o długości l=26 m.
- Zdemontować słupy nr ;20/P-10/ŻN ; 21/PB; 21/1/RK-10 ; 22/RK-10/ŻN z oprawami z jedną oprawą do ponownej zabudowy na nowym wysięgniku / -4 kpl.
- Projektuje się nowy słup nr 20/K-10/E10/12 w miejscu pokazanych na rysunku 2.4-1 kpl.
- Istniejące przęsło linii 4AL70 +3AL25 mm² od istn. słupa nr 19/P-10 podłączyć do projektowanego słupa nr 20/K-10/E-10/12, długość przęsła po przebudowie l= bez zmian-1 kpl
- Istniejące przyłącze ASXSn 4x16 mm² do budynku na dz. nr 16/2 przełączyć do projektowanego słupa nr 20/K-10/E-10/12 -1 kpl.
- Na słupach nr 20 zamontować oprawę z odzysku na nowym wysięgniku-1 kpl
- Na słupie nr 20/K-10/E –krajowym, zamontować ograniczniki z sygnalizacją uszkodzenia 0,5/10 k A połączyć z uziemieniem o $R < 5,0$ omów-1 kpl

Uwaga;

Powyższy zakres wykonać zgodnie WBSE-PGE- tom 6;10 / z dn. 2019/02/04/.

-

e/.Ochrona linii kablowych nn /warunkowa/

Po stwierdzeniu braku odpowiednich rur ochronnych lub niezbędnej ich długości na istniejących kablach nn należy na powyższych kablach nn ułożyć nowe rury ochronne /ozn. P/, dwudzielne gładkościenne typu HDPE fi-110 / np. PS-110/ dla kabli nn, chroniące kable min 0,5m poza szerokość jezdni/wjazdu/ z każdej strony.

f/.Ochrona linii kablowych ŚN /warunkowa/

Po stwierdzeniu braku odpowiednich rur ochronnych lub niezbędnej ich długości na istniejących kablach ŚN , należy na powyższych kablach ŚN ułożyć nowe rury ochronne /ozn. PV/, dwudzielne gładkościenne typu HDPE fi-160 / np. PS-160/ dla kabli ŚN, chroniące kable min 0,5m poza szerokość jezdni/wjazdu/ z każdej strony.

4.2. Lokalizacja i układ wysokościowy

Lokalizacji sieci elektrycznych przedstawiono na planie sytuacyjnym projektu zagospodarowania terenu.

Przebudowywane odcinki zlokalizowano po trasach, dostosowując ich pionowe usytuowania do projektowanych niwelet zagospodarowania drogowego.

Lokalizacja sieci elektrycznych uwzględnia minimalne odległości od obiektów zgodnie z normą N-E-SEP-004 i PN-98/E-05100

Zagłębienie wynosić będzie minimum 0,7 m – od górnej powierzchni kabla do niwelety terenu projektowanego.

Wytyczenie trasy projektowanych sieci winny być wykonane przez uprawnionych geodetów.

4.3. Opinia geotechniczna

Otwory geotechniczne badania podłoża gruntowego wykonano po trasie projektowanej drogi powiatowej. Przeprowadzone badania geotechniczne podłoża gruntowego wykazały, że pod nawierzchnią bitumiczną grubości średniej 17cm posadowioną na podbudowie kamiennej grubości średniej 28cm zalegają piaski średnie i grube przechodzące w gliny piaszczyste oraz pospółki.

Zalegające grunty są gruntami mało wilgotnymi oraz częściowo wilgotnymi, wodę gruntową nawiercono w sześciu otworach badawczych, a jej swobodne zwierciadło znajduje się na głębokości 1,20m – 6,60m p.p.t.

Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski – Boksycka zalicza się do I kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego, zgodnie z § 4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw 2012 r. poz. 463).

Z punktu widzenia powyższego Rozporządzenia stwierdza się że na omawianym terenie występują proste warunki gruntowe.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych wierzchnia warstwa gruntu (humus) powinna zostać zebrana i składowana na terenie Inwestora, a po zakończeniu inwestycji wykorzystania do celów zagospodarowania zielenią.

4.4. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Projektowana inwestycja:

☐ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nie ogranicza zabudowy oraz nie zakłóca ochrony przeciwpożarowej na działkach sąsiednich,

☐ zgodnie z Ustawą z dn. 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska ogranicza oddziaływanie na środowisko. Projektowane elementy projektowanej inwestycji nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Nie generują ponadnormatywnych emisji substancji, hałasu i wibracji,

☐ zgodnie z Ustawą z dn. 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody jest realizowana częściowo na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej,

- ☐ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 14 czerwca 2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu,
- ☐ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów,
- ☐ zgodnie z Ustawą z dn. 18.07.2001r Prawo wodne nie zakłóca stosunków wodnych na działkach sąsiednich,
- ☐ zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami brak ograniczeń wynikających z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury współczesnej;
- ☐ kategoria obiektu, kategoria geotechniczna i sposób zagospodarowania mas ziemnych Projektowana inwestycja należy do kategorii XXVI obiektów budowlanych. Nadmiar mas ziemnych z wykopu zostanie odwieziony na najbliższe wysypisko (humus i grunt kategorii III-IV),

5.0. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LINIOWEGO

5.1 .ELEMENTY OŚWIETLENIA ULICZNEGO

5.1.1. ZASILANIE SZAFY OŚWIETELNIOWEJ SO.

Bez zmian.

5.1.2. SZAFY OŚWIETLENIOWE –SO

Szafy oświetleniowe zlokalizowanie przy skrzyżowaniu ulic Lelewela oraz Sienkiewicza i przy stacji Kolonia Robotnicza 2 nie wchodzi w zakres przebudowy , pozostawić bez zmian.

Przebudowa oświetlenia ulicznego w ramach istniejących mocy przyłączeniowych powyższych szaf .

5.1.3. OŚWIETLENIE ULICZNE.

a/- słupy oświetleniowe cylindryczno - stożkowe bez szwu, wykonane ze stopu aluminium EN AW 6060, posiadające certyfikat CE, wyposażone we wnękę do montażu złącza słupowego znajdującą się na wysokości powyżej 0,5 m od poziomu stopy oraz podstawę przystosowaną do montowania na fundamencie betonowym prefabrykowanym; mocowanie pokrywy wnęki za pomocą śrub M8 z łbem trójkątnym; słupy przystosowane do stosowania w II strefie wiatrowej, anodowane w kolorze INOX (grubość powłoki anodowej 20 um, wyposażone w zabezpieczenie antykorozyjne podstawy i części walcowej do wysokości 0,5 m wykonane za pomocą powłoki z elastomeru poliuretanowego o grubości minimum 0,7 mm i twardości 90° sh pomalowanej farbą odporną na działanie promieniowania UV,

Wysokość mocowania oprawy ulicznej h=9,0 m . Wysięgniki jednoramienne o wysięgu w=1,5 m i kącie 5 stopni.

Słupy i wysięgniki winny być anodowane koloru INOX.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora można zastosować słupy aluminiowe np. typu SAL *** z wysięgnikami łukowymi WŁ *** ewentualnie jednoelementowe lub inne równoważnie techniczne.

Słup przystosowany do posadowienia na fundamencie prefabrykowanym przykręcany śrubami, osłoniętymi kapturkami maskującymi. Fundamenty zabezpieczone przeciwwilgociowo zgodnie z PN-B-24002:1997/Apl:2001.

b/. Tabliczki zaciskowe — złącza kablowe słupowe z bezpiecznikami oraz z możliwością przyłączenia do czterech kabli 4 x 35 mm,

c/. Oprawa oświetlenia ulic, ścieżek, chodników

- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami
- montaż na wysięgniku o średnicy Ø48-60mm
- oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -10° do +5°.
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności na uderzenia mechaniczne – min. IK08
- szczelność komory optycznej – min. IP66
- szczelność komory elektrycznej – min. IP66
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- ochrona przed przepięciami – 10kV/ 5 kA / wykonana jako odrębny moduł/.
- klasa ochronności elektrycznej- II
- rodzaj źródła światła – LED
- moc opraw / ulicznych/- 67 W
- zakres temperatury barwowej źródeł światła / oprawa uliczna/ – 4000K
- wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- - skuteczność świetlna oprawy min. 115 lm/W (mierząc na zewnątrz oprawy) zakres temperatury barwowej źródeł światła / oprawa uliczna/ – 4000K.

- oprawa musi spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471

- oprawa musi posiadać deklarację zgodności WE producenta i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzającego sprawność oświetleniową oprawy, stopień IP

- dane fotometryczne oprawy, pozwalające zweryfikować możliwość zastosowania opraw w danym projekcie muszą być, umieszczone na stronie internetowej producenta oraz w ogólnodostępnych programach stworzonych do tego celu.

W celu udokumentowania spełnienia wymaganych parametrów minimalnych sprzętu oświetleniowego wykonawcy zobowiązani są dołączyć następujące dokumenty:

- do oferowanych opraw oświetleniowych należy dołączyć:

- kartę katalogową oferowanych wyrobów
- deklarację na znak CE wystawioną przez producenta sprzętu
- do oferowanych typów źródeł światła należy dołączyć kartę katalogową oferowanych źródeł światła.

Układ połączenia lamp, sposób zasilania, podział na obwody, numeracja słupów, pokazano na schematach.

Uwaga:

Przed wykonywaniem wierceń należy przy pomocy aparatury oraz poprzez wykonanie wykopów kontrolnych – poprzecznych zlokalizować podziemne uzbrojenie a zwłaszcza kable nn., telekomunikacyjne, woda ,gaz. itp.

Oświetlenie przyjęto wg wymagań :

- klasa oświetleniowa M-4
 - luminacja min. $I_{sr} = 0,75 \text{ cd/m}^2$
 - równomierność oświetlenia - min. 0,4
 - system oświetlenia: jednostronny ,
 - wysokość zawieszenia oprawy ulicznej ok. -9,0 m .
 - podłączenie opraw YDY 3 x 1,5 mm²
 - zasilanie kablem YAKXS 4 x 35 mm²
 - uziemienie - bednarka ocynkowana Fe-Zn 25 x 4 mm .
- Rozstawienie słupów należy wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym.

5.2. Budowa i przebudowa /ochrona/ linii kablowych oświetleniowych nn i zasilających nn.

Przebudowa linii kablowych nn wykonano z projektowanym linii kablowych typu:

- YAKXs 4x35 mm² /0,6/1 k V/ ,
- YAKXs 4x70 mm² /0,6/1 k V/ ,
- YAKXs 4x120 mm² /0,6/1 k V/ ,

Układanie kabli wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym oraz normą N- SEP-E-004

Kable powinny być układane w sposób wykluczający uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Temperatura otoczenia kabli przy układaniu nie powinna być mniejsza niż -5 oC. Kable można zginać jedynie w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna jego średnica.

Bezpośrednio w gruncie należy układać kable na głębokości 0,7m / z dokładnością +/- 5 cm/ na warstwie piasku o grubości 10 cm z przykryciem również 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm.

Pod drogami wszystkie kable układać w rurach ochronnych na głębokości -1m od projektowanej niwelety terenu.

Dla oznaczenia trasy projektowanego kabla, należy nad kablem nn , układać folię zgodnie ze zmianą do normy SEP ;N-SEP-E-004 ;2014/A1;2019-05 i całkowicie zasypać wykop z warstwowym ubijaniem gruntu.

Pod drogami linie kable układać w rurach ochronnych , w taki sposób aby odległość pionowa między górną częścią osłony a powierzchnią jezdni była nie mniejsza niż 100 cm.

Kabel ułożony w ziemi na całej swej długości powinien posiadać oznaczniki identyfikacyjne, średnio co 10mb.

Oznacznik powinien zawierać następujące informacje : nazwę właściciela linii kablowej, relację linii kablowej, napięcie znamionowe, typ i przekrój linii kablowej, rok ułożenia.

Zasyпка może nastąpić po odbiorze kabla przez przedstawiciela Użytkownika, po uprzednim sporządzeniu inwentaryzacji geodezyjnej w układzie szkicu połowego i mapy sytuacyjnej w skali 1:500 .

W czasie wykonywania i po zakończeniu robót kablowych należy przeprowadzić następujące pomiary:

- głębokości zakopania kabla,
- grubości podsypki piaskowej nad i pod kablem,
- odległości folii oznacznikowej od kabla,
- rezystancji izolacji i ciągłości żył kabla.

Pomiary należy wykonać co 10 m budowanej linii kablowej, za wyjątkiem pomiarów rezystancji i ciągłości żył kabla, które należy wykonywać dla każdego odcinka kabla.

Na skrzyżowaniu z wjazdami i innym uzbrojeniem podziemnym , kable układać w rurach karbowanych fi-110 , wewnętrznie płaskich , koloru niebieskiego z HDPE - fi 110 mm / kable powyżej 120 mm² w rurze HDPE-160/ .

W przypadku zbliżenia do drzew i krzewów na odległość mniejszą niż 1,5m zastosowano ochronę przy pomocy rur giętkich, karbowanych /powierzchnie wewnętrzne płaskie/ z HDPE fi 110 dla kabli nn /kable powyżej 120 mm² w rurze HDPE-160/. Na odcinku skrzyżowania z ulicami kable układać metodą przepychu / przecisku/ w rurach wzmocnionych fi 110 z HDPE-110 / kable powyżej 120 mm² w rurze HDPE-160/.

Linie zaprojektowano zgodnie z wytycznymi PGE

Na skrzyżowaniu z jezdniami, kable układać w rurach wzmocnionych wykonanych z HDPE - fi 110 mm dla kabla nn .

Prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonywać ręcznie z zachowaniem stanu i układu korzeni.

5.2. Ochrona linii kablowych ŚN

Po stwierdzeniu braku odpowiednich rur ochronnych lub niezbędnej ich długości na istniejących kablach ŚN , należy na powyższych kablach ŚN ułożyć nowe rury ochronne, dwudzielne gładkościenne typu HDPE fi-160 dla kabli ŚN, chroniące kable min 0,5m poza szerokość jezdni/wjazdu/ z każdej strony.

Układanie kabli wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym oraz normą N-SEP-E-004

Kable powinny być układane w sposób wykluczający uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Temperatura kabli przy układaniu nie powinna być mniejsza niż -20 oC. Kable można zginać jedynie w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna jego średnica.

Bezpośrednio w gruncie należy układać na głębokości 0,8m kable ŚN/ z dokładnością +/- 5 cm/ na warstwie piasku o grubości 10 cm z przykryciem również 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm.

Pod drogami wszystkie kable układać w rurach ochronnych na głębokości 1,0 m między górną powierzchnią rury ochronnej i drogi.

Dla oznaczenia trasy projektowanego kabla, należy nad kablem ŚN , układać folię koloru czerwonego , szerokości 20 cm i całkowicie zasypać wykop z warstwowym ubijaniem gruntu.

Pod drogami linie kable układać w rurach ochronnych , w taki sposób aby odległość pionowa między górną częścią osłony a powierzchnią jezdni była nie mniejsza niż 100 cm.

Kabel ułożony w ziemi na całej swej długości powinien posiadać oznaczniki identyfikacyjne, średnio co 10mb.

Oznacznik powinien zawierać następujące informacje : nazwę właściciela linii kablowej, relację linii kablowej, napięcie znamionowe, typ i przekrój linii kablowej, rok ułożenia.

Zasyпка może nastąpić po odbiorze kabla przez przedstawiciela Użytkownika, po uprzednim sporządzeniu inwentaryzacji geodezyjnej w układzie szkicu polowego i mapy sytuacyjnej w skali 1:500 .

W czasie wykonywania i po zakończeniu robót kablowych należy przeprowadzić następujące pomiary:

- głębokości zakopania kabla,
- grubości podsypki piaskowej nad i pod kablem,
- odległości folii oznacznikowej od kabla,
- rezystancji izolacji i ciągłości żył kabla.

Na skrzyżowaniu z wjazdami i innym uzbrojeniem podziemnym , kable układać w rurach karbowanych fi-160 , wewnętrznie płaskich , koloru czerwonego wykonanych z HDPE - fi 160 mm .

Linie zaprojektowano zgodnie z wytycznymi PGE

- linii kablowych ŚN –TOM 4

6.0. OCHRONA OD PORAŻEŃ.

Układ sieciowy dla stacji:

- Kolonia Robotnicza 2- TN-C
- Trzeciaków- TN-C

Uziemić metalową konstrukcję każdego słupa .

Zacisk PE - uziemić.

Jako uziom należy we wspólnym wykopie z kablami ułożyć między słupami bednarkę Fe-Zn 25 x 4 mm.

7.0. UWAGI KOŃCOWE:

- 1 Projekt należy rozpatrywać całościowo. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym nie ujęte na rysunkach lub odwrotnie , powinny być traktowane tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej . W przypadku jakichkolwiek rozbieżności, należy zgłosić problem projektantowi , który zobowiązany jest do pisemnego rozstrzygnięcia.
2. W przypadku błędu , pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych wykonawca przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić kwestie sporne z inwestorem oraz projektantem który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzenia zmian. Wszelkie niewyjaśnione kwestie rozstrzygane będą na korzyść inwestora,
3. Ze względu na istniejące uzbrojenie roboty ziemne wykonywać z zastosowaniem się do uwag i zaleceń PNK /ZUD/.
4. Prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonywać ręcznie
5. Przed przystąpieniem do prac należy swój zamiar ich rozpoczęcia odpowiednio wcześniej zgłosić właścicielowi urządzeń.
6. Roboty mogą być wykonywane wyłącznie przez przedsiębiorstwo lub osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego typu robót.
7. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i normami.
8. Linie kablowe nn układać po trasach wyznaczonych na planie projektu i zgodnie z zawartymi w nim opisem, oraz postanowieniami normy N-SEP-E--004.
9. Materiały z demontażu przekazać na magazyn właścicielowi.
10. Niniejszy projekt należy realizować po zapoznaniu się z zagospodarowaniem oraz trasami branż towarzyszących : wod-kan, telekomunikacja, drogi, kable, linie napow. Nn i śn.
11. Zabudowane materiały i urządzenia powinny posiadać niezbędne atesty.

II. OBLICZENIA TECHNICZNE.

1. Ze względu na to, że, przekroje przebudowywanych przewodów linii napowietrznej nn i linii kablowych nn ich długości nie uległy zwiększeniu, moce przyłączeniowe oraz zabezpieczenia pozostały bez zmian, zaniechano obliczeń technicznych-parametrów elektrycznych dla kabli i linii napowietrznych nn.

2. Obliczenia parametrów oświetleniowych.

Dla przyjętych w projekcie latarni, typu opraw, źródeł światła i wysokości ich zawieszenia przeprowadzono obliczenia parametrów oświetlenia ulicy przy pomocy programu komputerowego DiaLux.

Przyjęto klasę oświetlenia ulic

ME-4, dla których normatywne parametry wynoszą odpowiednio:

- dla ulicy ; $L_m \geq 0,75 \text{ cd/m}^2$; $U_0 \geq 0,4$; $U_l \geq 0,4$; $TL \leq 15 \%$,

Do wykonania obliczeń wymaganych parametrów oświetleniowych przyjęto przykładową oprawę z LED-owymi źródłami światła o mocy 67 W .

Dla dobranych opraw osiągnięto niżej wymienione wartości parametrów oświetleniowych minimalnych podanych w załączniku.

Do obliczeń wymaganych parametrów oświetlenia przyjęto przykładową oprawę oświetlenia drogowego o cechach wg opisu, ze źródłami światła typu Caddle II LED REG 60 4000K ME o mocy 67 W .

Można zastosować inne, równoważne oprawy oświetleniowe o nie gorszych parametrach elektrycznych ; (napięcie zasilania 230V AC, II klasa ochronności, poziom ochrony przed przepięciami – 5/10 kV/wykonana jako odrębny moduł/, szczelność komory osprzętu elektrycznego IP66, układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI(redukcja mocy wg opisu) i optycznych ;zakres temperatury barwowej źródeł 4000K-/ulice/, wskaźnik oddawania barw $R_a > 70$, szczelność komory optycznej IP66, odporności na udary mechaniczne IK08, umożliwiających uzyskanie parametrów oświetlenia wymaganych dla przyjętej klasy oświetlenia drogi i chodników.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanymi przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego oprawy i źródła światła spełniają wymagania określone przez Projektanta i Zamawiającego, a także, że zostały dokonane obliczenia potwierdzające osiągnięcie parametrów wymaganych w projekcie.

3. Obliczenia dla linii napowietrznej nn

3.1. Sprawdzenie doboru słupa 1/K-12/E-10/12 o sile $F_x=1200 \text{ daN}$

$$F_x > F_n + F_{ws} + F_p$$

Gdzie;

F_x - dopuszczalne obciążenie słupa

F_n - siła od naciągu przewodów

Fws- siła od parcia wiatru słup

Fp- siła od naciągu przewodów przyłączy

$$1000 \text{ daN} > 557 + 45,2 + 76,8 = 679 \text{ daN}$$

Słupa dobrano poprawnie.

3.2. Sprawdzenie doboru słupa 2/K-10/E-10/10 o sile $F_x=1000 \text{ daN}$

$$F_x > F_n + F_{ws} + F_p$$

Gdzie;

F_x - dopuszczalne obciążenie słupa

F_n - siła od naciągu przewodów

F_{ws} - siła od parcia wiatru słup

F_p - siła od naciągu przewodów przyłączy

$$1000 \text{ daN} > 557 + 45,2 + 76,8 = 679 \text{ daN}$$

Słupa dobrano poprawnie.

3.3. Sprawdzenie doboru słupa 20/K-12/E-10/12 o sile $F_x=1200 \text{ daN}$

$$F_x > F_n + F_{ws} + F_p$$

Gdzie;

F_x - dopuszczalne obciążenie słupa

F_n - siła od naciągu przewodów

F_{ws} - siła od parcia wiatru słup

F_p - siła od naciągu przewodów przyłączy

$$1000 \text{ daN} > 557 + 45,2 + 76,8 = 679 \text{ daN}$$

Słupa dobrano poprawnie.

III. WYKAZ MATERIAŁÓW PROJEKTOWANYCH –PODSTAWOWYCH.

1. Przebudowa linii napowietrzno-kablowych

1.1. Przebudowa linii elektroenergetycznej

- Kabel YAKXs 4x120 mm² -103 m
- Kabel YAKXs 4x70 mm² -57 m
- Zestaw ZRM-3 -1 kpl.
- Zestaw ZRM-4 -1 kpl.
- Rura ochronna dwudzielnych z HDPE –PS-fi 110 – 17m
- Rura ochronna gietka , karbowana z HDPE –DVK-110-22 m
- Rura ochronna odporna na promieniowanie UV z HDPE –fi 75 - 3m
- Bednarka stalowa, ocynk.- 4x25 mm² -96 m
- Pręt miedziowany fi 17,2 mmm - 54m.
- Słup nr 1/K-10/E-10/12 (wg zestawienia poniżej)-1 kpl
- Słup nr 3/RPK-10/E-10/10 (wg zestawienia poniżej)-1 kpl

- Słup nr 20/K-10/E-10/12 (wg zestawienia poniżej)-1 kpl
- Rura ochronna dwudzielnych z HDPE –PS-fi 110/WARUNKOWO/ – 155 m
- Rura ochronna dwudzielnych z HDPE –PS-fi 160/WARUNKOWO/ – 20m

-Słup nr 1/K-10/E10/12 –wg zestawienia poniżej -1 kpl

- żerdź wirowana E-10/12- 1 szt
- płyta U-85 - 2szt
- obejmą Ou2 -2 szt
- płyta stopowa -1 szt
- konstrukcja Km1-1- 3 szt
- konstrukcja Km2-1- 4 szt
- izolatory S-95 – 4 szt
- izolatory S-80 – 3 szt
- obejmą O-2 - 1szt
- trzony kabłakowe THS-115-4szt
- trzony kabłakowe THS-80-3szt
- zaciski zrywalne – 7 szt
- ograniczniki 05/10 kA -4 kpl
- głowiczki termokurczliwe /4-palczaste/ – 2 kpl
- rura termokurczliwa - 2 kpl
- uchwyt kabla EOK -6szt
- uchwyt rury UMR/o/ -6 szt
- wysięgniki jednoramienny -1 kpl
- oprawa z odzysku - 1 kpl
- tablice ostrzegawcze / WBSE-PGE-tom 10/- 1kpl
- tablice informacyjne /opisowe dla; słupa, kabla / wg WBSE -PGE-tom 10/ - 1 kpl .

-Słup nr 3/RPK-10/E10/10 –wg zestawienia poniżej -1 kpl

- żerdź wirowana E-10/10- 1 szt
- płyta U-85 - 2szt
- obejmą Ou2 -2 szt
- płyta stopowa -1 szt
- konstrukcja Km1- 5 szt
- konstrukcja Kp-3 - 8 szt
- izolatory N-95 – 4 szt
- izolatory N-80 – 3 szt
- izolatory S-80 – 8 szt
- obejmą O-2 - 2szt
- oprawa z odzysku - 1 kpl
- wysięgniki jednoramienny -1 kpl

-Słup nr 20/K-10/E10/12 –wg zestawienia poniżej -1 kpl

- żerdź wirowana E-10/12- 1 szt
- płyta U-85 - 2szt
- obejmą Ou2 -2 szt
- płyta stopowa -1 szt
- Hak końcowy - 1szt
- Hak przyłączeniowy – 1 szt
- Uchwyt końcowy – 1kpl

- Uchwyt przyłączeniowy -1szt
- konstrukcja Km1-2 szt
- izolatory S-80 – 2 szt
- zaciski zrywalne – 7 szt
- ograniczniki 05/10 kA -4 kpl
- głowiczki termokurczliwe /4-palczaste/ – 2 kpl
- rura termokurczliwa - 2 kpl
- uchwyt kabla EOK -6szt
- uchwyt rury UMR/o/ -6 szt .
- wysięgniki jednoramienny -1 kpl
- oprawa z odzysku - 1 kpl
- tablice ostrzegawcze / WBSE-PGE-tom 10/- 1kpl
- tablice informacyjne /opisowe dla; słupa, kabla / wg WBSE -PGE-tom 10/ - 1 kpl .

1.2. Przebudowa oświetlenie zasilane

- Kabel YAKXs 4X35mm² -311+ 163=474m
- Słup aluminiowy SAL.. jednoramienny o wysokości mocowania oprawy ulicznej na ok. h=9 m, i wysięgniku w=1,5 z fundamentem prefabrykowanym -3+4=7 kpl.
- Oprawa uliczna ledowa o mocy 67W wg opisu -3+4=7 kpl.
- Izolowane złącze słupowe jednobezpiecznikowe – 3+4=7 szt.
- Przewód YDY 3x1,5 mm² -33+44=77m.
- Bednarka ocynkowana Fe-Zn 25x4 mm- 168+144=312 m
- Rura ochronna karbowana , giętka z HDPE-110-66+48=114 m.
- Rura ochronna odporna na promieniowanie UV -fi 75-3+3=6 m
- Rura ochronna wzmocniona dwudzielna-PS-1110 /warunkowo/ -109 m.
- Zestaw ZRM-2- 4 kpl.
- piasek – 29,72+10,56=40,28 m³
- folia kalandrowana - 372+ 132=404 mb
- Rura ochronna karbowana , giętka z HDPE-110-40+10=50 m/warunkowo/.

IV. WYKAZ MATERIAŁÓW DEMONTOWANYCH .

1. Przebudowa linii napowietrzno-kablowych nn

a/. Zestawienie materiałowe - sumaryczne

- przewód AL. 70 -452 m
- przewód AL. 25 -226+52=278 m
- Żerdź ŻN-10 -20 szt
- Klin KS-15 - 2 szt
- Rozpórka RS- 2 szt
- Podpora PR – 1 kpl
- Trzon THS-95 – 8 szt
- Izolator N-95 -8 szt
- Trzon kabłąkowy TKS-80- 14 szt
- Izolator S-80- 14 szt
- Trzon THS-80 – 4 szt
- Izolator N-80 -4 szt
- Hak końcowy - 3szt
- Hak przyłączeniowy – 2 szt
- Uchwyt końcowy – 2kpl
- Uchwyt przyłączeniowy -2szt

- Hak przelotowy - 2szt
- Uchwyt przelotowy – 2kpl
- Odgromniki 8 kpl
- Oprawy ośw. -5 kpl
- Wysięgnik jednoramienny – 5 kpl
- Wysięgnik trzyramienny – 1 kpl
- Bezpiecznik nap. izolowany- 5 kpl

b/ Zestawienia materiałowe na poszczególnych słupach

-Słup nr 1/RK-10

- Żerdź ŻN-10 -2szt
- Klin KS-15 - 1 szt
- Rozpórka RS- 1 szt
- Hak końcowy - 1szt
- Hak przyłączeniowy – 1 szt
- Uchwyt końcowy – 1kpl
- Uchwyt przyłączeniowy -1szt
- Odgromniki 4 szt
- Oprawa ośw. -1 kpl
- Wysięgnik jednoramienny – 1 kpl
- Bezpiecznik nap izolowany. - 1 kpl
- Rury ochronne -2kpl

-Słup nr 2/P-10

- Żerdź ŻN-10 -1szt
- Hak końcowy - 1szt
- Uchwyt końcowy – 1kpl
- Uchwyt hakowy THS-95- 4 szt
- Uchwyt hakowy THS-80 - 3 szt
- Izolator N-80- 3 szt
- Izolator N-95- 4 szt
- Oprawa ośw. -1 kpl
- Wysięgnik jednoramienny – 1 kpl
- Bezpiecznik nap izolowany. - 1 kpl

-Słup nr 3/PB-10 z podporą

- Żerdź ŻN-10 -3szt
- Uchwyt hakowy THS-95- 4 szt
- Uchwyt hakowy THS-80 - 3 szt
- Uchwyt kabłkowy TKS-80 - 4 szt
- Izolator N-80- 3 szt
- Izolator N-95- 4 szt
- Izolator S-80- 4 szt
- Oprawa ośw. -1 kpl
- Wysięgnik jednoramienny – 1 kpl
- Bezpiecznik nap izolowany. - 1 kpl

-Słup nr 20/P-10

- Żerdź ŻN-10 -1szt
- Hak przelotowy - 1szt
- Uchwyt przelotowy – 1kpl
- Uchwyt hakowy THS-80 - 2 szt
- Izolator N-80- 2 szt
- Oprawa ośw. -1 kpl
- Wysięgnik jednoramienny – 1 kpl
- Bezpiecznik nap izolowany. - 1 kpl

-Słup nr 21/P-10

- Żerdź ŻN-10 -1szt
- Hak przelotowy - 1szt
- Uchwyt przelotowy – 1kpl
- Uchwyt hakowy THS-80 - 2 szt
- Izolator N-80- 2 szt
- Oprawa ośw. -1 kpl
- Wysięgnik jednoramienny – 1 kpl
- Bezpiecznik nap izolowany. - 1 kpl

-Słup nr 22/RK-10

- Żerdź ŻN-10 -2szt
- Klin KS-15 - 1 szt
- Rozpórka RS- 1 szt
- Hak końcowy - 1szt
- Uchwyt końcowy – 1kpl
- Uchwyt kabłkowy TKS-80 -2 szt
- Izolator S-80- 2 szt
- Odgromniki 4 szt
- Oprawa ośw. -1 kpl
- Wysięgnik jednoramienny – 1 kpl
- Bezpiecznik nap izolowany. - 1 kpl

-Słup nr 23/RK-10

- Żerdź ŻN-10 -2szt
- Klin KS-15 - 1 szt
- Uchwyt kabłkowy TKS-80 -2 szt
- Izolator S-80- 2 szt
- Wysięgnik trzyramienny – 1 kpl





PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Ostrowiec

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Kopernika 53
tel.: (+48 41) 752 67 90
fax: (+48 41) 262 42 96
e-mail: ostrowiec.os@pgedystrybucja.pl

Miejsce i data wydania: Ostrowiec Św. dnia 05.12.2022r.

Powiat Ostrowiecki
ul. Hłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI nr WK/14/2022

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 21.11.2022r. nr dz. 7070 dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją: „Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski – Boksycka.”

1. Miejsce występowania kolizji: Boksycka, Ostrowiec Świętokrzyski ul. Henryka Sienkiewicza.
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:
 1. Linie kablowe nn 0,4 kV, zasilane ze stacji transf. „Trzeciaków”.
 2. Linie napowietrzne i kablowe nn 0,4 kV, zasilane ze stacji transf. „Kolonія Robotnicza 2”.
 3. Linia napowietrzna nn 0,4 kV, zasilane ze stacji transf. „Boksycka 3”.
 4. Linia kablowa SN 15kV, relacji stacja transf. „Kolonія Robotnicza 2” - stacja transf. „Waryńskiego”.
 5. Linia kablowa SN 15kV, relacji stacja transf. „Kolonія Robotnicza 2” - stacja transf. „Centrum Kardiologii”.
 6. Linia kablowa SN 15kV, relacji stacja transf. „Centrum Kardiologii” - stacja transf. „Szpital”.
 7. Linia kablowa SN 15kV, relacji stacja transf. „Szpital” - stacja transf. „Trzeciaków”.

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr Z3a).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:

a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:

i. Linii napowietrznych i kablowych niskiego napięcia (tom6)

ii. Linii elektroenergetycznych średniego napięcia (tom3)

b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.

c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. *Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.*

d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z RE Ostrowiec.

w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).

f) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:

Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: *„Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”.* Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.

g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,

h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,

i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.

- j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

adres: rafal.stroiny@pgedystrybucja.pl, tel 48 41 267 4346, 885 332 004

I warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

[Signature]
Zdzisław Raczyński
zawierdził

URZĄD MIASTA
Wydział Inwestycji
ul. Jana Głogowskiego 3/5
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Ostrowiec Świętokrzyski, dnia 23.11.2022r.

WIN.II.7211.1.25.2022.PCh

IDEA PROJEKT Kamil Rękas
Sebastian Zatorski Spółka Jawna
ul. Staszica 1
25-008 Kielce

Dotyczy: Opracowania dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski – Bokszyca” – przebudowa oświetlenia ulicznego.

Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego uzgadnia koncepcję przebudowy oświetlenia ulicznego przy zachowaniu poniższych warunków:

- 1) Dla słupów oświetlenia ulicznego przyjmować bezpieczne skrajnie, aby nie narażać ich na uszkodzenia przez pojazdy korzystające z jezdni lub zjazdów na posesje. Nie dopuszcza się lokalizacji projektowanych słupów oświetleniowych w chodnikach dla pieszych i ścieżkach rowerowych.
- 2) Linie kablowe pod ciągami komunikacyjnymi i w punktach kolizji z uzbrojeniem podziemnym należy prowadzić w osłonach z rur wytrzymałych lub wysokowytrzymałych np. DVK, DVK-T, SRS lub PS.
- 3) Zachować odległości pomiędzy budowanym kablem w ziemi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującą normą. Zbliżenia i skrzyżowania ponadnormatywne zabezpieczyć rurami ochronnymi zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami.

Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego informuje, iż zachodzi potrzeba kompleksowego remontu i przebudowy oświetlenia ulicznego ul. Sienkiewicza na odcinku od ul. Sosnowej do granic miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, w tym m. in. doświetlenia przejść dla pieszych. Gmina Ostrowiec Świętokrzyski nie będzie mogła prowadzić inwestycji na przedmiotowym odcinku drogi. Wydział informuje, że oświetlenie uliczne na odcinku od ul. Grzybowej do granic miasta jest w złym stanie technicznym, na niektórych odcinkach oświetlenie uliczne nie występuje, co jest systematycznie

sygnalizowane przez mieszkańców miasta. Mając na uwadze bezpieczeństwo okolicznych mieszkańców i użytkowników przedmiotowej drogi, zachowanie ciągłości oświetlenia ulicznego ul. Sienkiewicza oraz aspekty wizualne Gminy Ostrowiec Świętokrzyski zwracamy się o podjęcie działań mających na celu kompleksowy remont i przebudowę oświetlenia ulicznego ul. Sienkiewicza na odcinku objętym przedmiotowym zadaniem.

Wydział Inwestycji
Kierownik
Referatu Elektroenergetycznego
Michał Gajewski

Otrzymują:

1. Adresat
2. Powiat Ostrowiecki
3. a/a

Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Świętokrzyskim
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. A. Wardyńskiego 1 27-400 Ostrowiec Św.
tel. 41 249 92 00

Znak sprawy: GK-II.6630.7.2023

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej poprzez Geoportal Powiatu Ostrowieckiego (<http://ostrowiec.geoportal2.pl>), zakończonej w dniu **2023-02-02**
sporządzony na podstawie art. 28b ust. 9 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 1990), zwanej dalej "ustawą".

Przedmiot narady:

Koordynacja usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, tj. **sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia**
sieć kanalizacyjna deszczowa
sieć inna - kanał technologiczny

w miejscowości: **Ostrowiec Św., gmina Kunów, gmina Bodzechów**

na wniosek z dnia: **2023-01-20**

Wnioskodawca: IDEA PROJEKT Kamil Rękas, Sebastian Zatorski SP. J.
Rubinowa 6, 26-026 Bilcza

Inwestor: Powiat Ostrowiecki, ul. Iłżecka 37 27 - 400 Ostrowiec Świętokrzyski
Iłżecka 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Przewodniczący narady:

Z upoważnienia Starosty Ostrowieckiego

Inspektor ds. Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej - Grzegorz Olszański

W poniższej tabeli przedstawiono:

- imiona i nazwiska uczestników narady oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują,
- stanowiska uczestników narady.

Puste pola oznaczają, że prawidłowo zawiadomione podmioty nie wypowiedziały się, co jest równoznaczne z brakiem uwag (nie dotyczy przewodniczącego oraz protokolanta). Zgodnie z art. 28ba ust.1 ustawy "Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionemu o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym...".

Lp	Podmiot	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko upoważnionego przez podmiot uczestnika narady Data
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej, Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Św., Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej		
2	Protokolant, Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Św., Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej	Przy punktach osnowy geodezyjnej prace ziemne wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności nie naruszając ich posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punkt należy wznowić lub odtworzyć przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.	Kamil Skiba 2023-01-25 11:55:21

3	Gmina Ćmielów		
4	Gmina Kunów		
5	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	nie dotyczy	Grzegorz Rogala 2023-02-01 12:57:07
6	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "KRZEMIONKI"		
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Staszów	Nie dotyczy RE Staszów	Marek Słomka 2023-01-25 14:53:48
8	OSTROWIECKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA		
9	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie Oddział Skarżysko - Kamienna	1. Projekt uzgodnić w RE Ostrowiec przedstawiając profile wysokościowe skrzyżowań proj. kanalizacji z istn. kablami energetycznymi, zwłaszcza w przejściu pod drogą naprzeciw budynku nr 79. 2. Zaprojektować zabezpieczenie rurami kabli energetycznych pod zjazdami, w przypadku przebudowy zjazdów. 3. Wykonawca winien uzgodnić w RE Ostrowiec warunki prowadzenia prac w pobliżu urządzeń energetycznych. Przewidzieć wykonanie ręcznych przekopów kontrolnych celem dokładnej lokalizacji kabli energetycznych	Stanisław Raczyński 2023-02-02 07:52:13
10	Celsa "Huta Ostrowiec" Sp. z o.o.		
11	Województwo Świętokrzyskie Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego	brak uwag	Przemysław Marzec 2023-01-25 13:49:40

12	Orange Polska S. A.		
13	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach	Przed przystąpieniem do prac wystąpić do OZG Kielce ul. Baczyńskiego 3, 27-600 Sandomierz o wydanie warunków na prowadzenia prac w obrębie sieci gazowej i ustanowienia nadzoru branżowego.	Maciej Osiadło 2023-02-02 07:16:21
14	PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu Nadzór Wodny w Ostrowcu Świętokrzyskim	brak uwag	Marta Lis 2023-01-26 14:39:56
15	Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Św. Wydział Infrastruktury i Rozwoju Powiatu		
16	Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich Rejon Dróg Wojewódzkich w Staszowie		
17	Gmina Bałtów		
18	Gmina Bodzechów		
19	Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach	nie dotyczy	Marta Mosiołek 2023-01-25 13:33:16
20	Netia S.A.	brak uwag	Alan Krulikowski 2023-01-25 18:39:33
21	GMINA WAŚNIÓW		

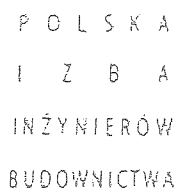
22	Gmina Ostrowiec Świętokrzyski		
23	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.		
24	HYDROMA Sp. z o.o.		
25	PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu Nadzór Wodny w Starachowicach	Nie dotyczy obszaru działania Nadzoru Wodnego w Starachowicach.	Ewelina Dąbek 2023-01-25 14:24:20
26	NEXERA Sp. z o.o.	1. Inwestycja realizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie sieci Nexera Sp. z o.o. - dotyczy infrastruktury własnej lub dzierżawionej. 2. Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Nexera Sp. z o.o. prowadzić ręcznie. Zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami; 3. W przypadku, gdy projektowana infrastruktura będzie w kolizji z istniejącą siecią Nexera na podbudowie dzierżawionej proszę o uzgodnienie z Nexera Sp z o.o. W przypadku kanalizacji lub słupów dzierżawionych, Nexera Sp z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej lub kanalizacji. Uwaga dotyczy również wymiany słupów - konieczna relokacja infrastruktury. Korespondencję proszę kierować na adres: zudp@nexera.pl	Andrzej Grycmacher 2023-01-30 13:01:03

Zgodnie z art. 28b ust. 10 ustawy "W przypadku gdy narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej, protokół tej narady zawiera, zamiast podpisów wszystkich uczestników tej narady, podpisy jej przewodniczącego, protokolanta oraz innych osób, które osobiście stawily się na naradzie, a także adnotację o uzgodnieniu treści protokołu z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej".

Stanowiska uczestników narady zostały wyrażone osobiście poprzez moduł Internetowe narady koordynacyjne Geoportalu Powiatu Ostrowieckiego, w związku z czym uznaje się spełnienie warunku wynikającego z w/w przepisu.

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
mgr inż. Grzegorz Olszański
(podpisano elektronicznie)

Dokument
podpisany przez
Grzegorz
Olszański
Data: 2023.02.02
13:37:37 CET



o numerze weryfikacyjnym:

Pan Ryszard Sierant o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0592/01

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

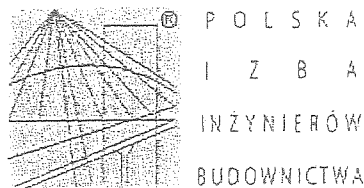
Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świątokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-PL8-UW8-99N *

Pan Jarosław Piasecki o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0504/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-16 14:00:49 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Kielce, 1988 - 11 - 04

Nr ewiden. KL-322/88

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ,
ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 6 ust. 1 rozporządze-
nia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL SIERANT RYSZARD
MAGISTER INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 12 kwietnia 1955 r. w Wąsoszu
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych

OBYWATEL SIERANT RYSZARD jest upoważniony do:
1/sporządzania projektów instalacji elektrycznych
2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa-
nia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów ins-
talacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Ryszard Sierant

Oś. Słoneczne Wzgórze 13/13

K i e l c e



Z-ca
mgr inż. arch. *[Signature]* Górecki

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
ul. IX Maja 8

Kielce, 1990 - 05 - 08

Nr ewiden. KL-127/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4, lit. d, § 4 ust. 2 § 7
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL PIASECKI JĄROŚŁAW

MAGISTER INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 2 października 1955 r. w Kielcach
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje
elektryczne napowietrzne i kablowe linii energetyczne, stacje i urządze-
nia elektroenergetyczne

OBYWATEL PIASECKI JĄROŚŁAW jest upoważniony do:

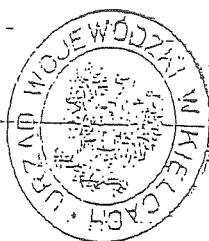
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i
instalacji elektrycznych.
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci i instalacji
elektrycznych.

Otrzymuje: _____

Ob. Jarosław Piasecki

ul. Malachitowa 52

Kielce



[Handwritten signature]
DIREKTOR WYDZIAŁU



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Ostrowiec
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Kopernika 53

tel.: (+48 41) 252 67 90
fax: (+48 41) 267 42 98
e-mail: ostrowiec.os@pgedystrybucja.pl

Ostrowiec Świętokrzyski, 13 lutego 2023

L. dz. /PGED0158716KW23/2023

Egz. nr 1



IDEA PROJEKT
ul. Staszica 1 lok 207
25-008 Kielce

Dot.: Uzgodnienia dokumentacji projektowej w zakresie przebudowy kolizji

W odpowiedzi pismo z dnia 03.02.2023r. PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny w Ostrowcu Świętokrzyskim **uzgadnia** bez uwag przedłożoną dokumentację projektową w zakresie przebudowy kolizji z uzbrojeniem elektroenergetycznym dla zadania pn. „**Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski – Boksycka**”.

Projekt zatwierdza się do realizacji pod warunkiem zawarcia pomiędzy Inwestorem a PGE Dystrybucją S.A. umowy usunięcia kolizji.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Ostrowiec
ul. Kopernika 53, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski


Ryszard Strojny

podpis, pieczęć

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: R. Strojny

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPLACONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

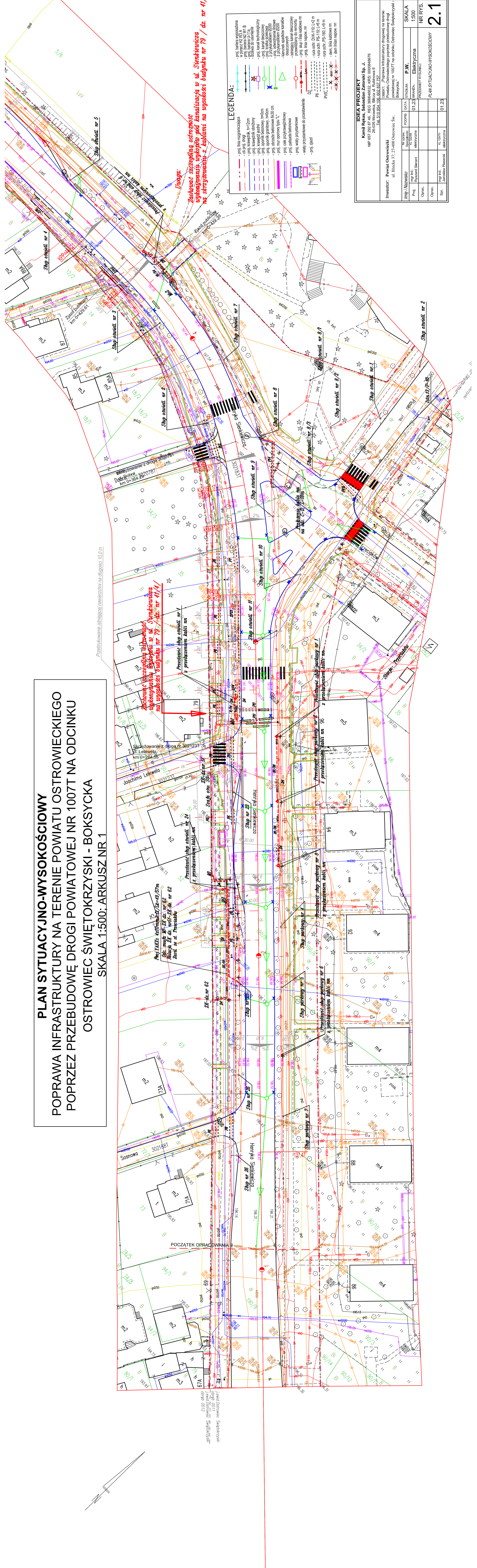
ORIENTACJA

SKALA 1:25 000



RYS. 1

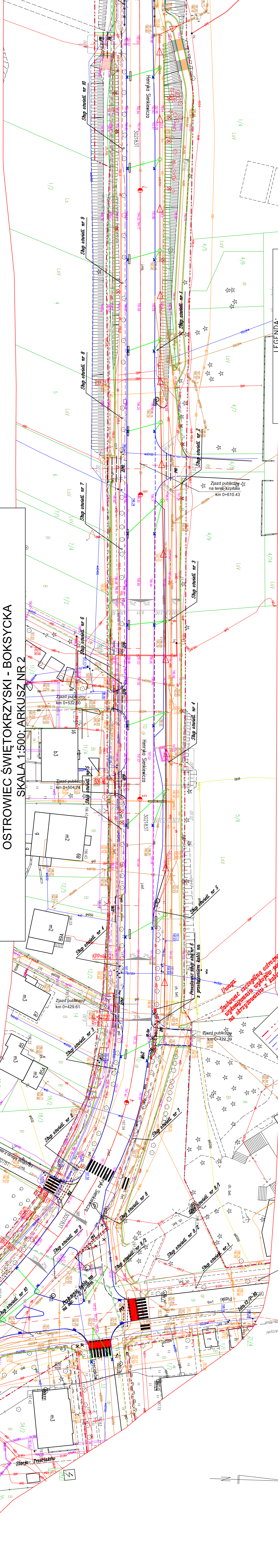
PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY
POPRAWA INFRASTRUKTURY NA TERENIE POWIATU OSTROWIEC
POPRAZ PRZEBUDOWĘ DRÓGI POWIATOWEJ NR 1007T NA ODC
OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI - BOKSYCKA
SKALA 1:500: ARKUSZ NR 1



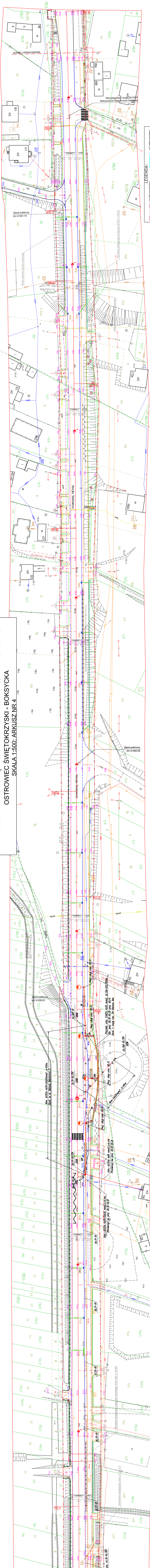
IDEA PROJEKT Kamil Rekas, Sebastian Zatorski Sp. J. NIP 651 651 651 REGON 14284876 25-200 Łódź, ul. Białostocka 10 Tel. 510 854 105, 692 837 757									
Inwestor: Powiat Ostrowski ul. Iłkicza 37, 27-400 Ostrowiec Sw.									
Główny projektant: mgr inż. Włodzisław Nr. 12078/14 elektryczna									
Projektant: mgr inż. Ryszard Skarżet									
Oprac.:									
Szer.: mgr inż. Jarosław Palski									
Stadium: 01.23.30.00.00									
Nazwa: PRZEMOŚĆ PRZYSŁA									
Skala: 1:500									
Nr rys.: 2.1									

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY
POPRAWA INFRASTRUKTURY NA TERENIE POWIATU OSTROWIECKIEGO
POPRAZ PRZEBUDOWĘ DRÓGI POWIATOWEJ NR 1007T NA ODCINKU
OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI - BOKSYCKA

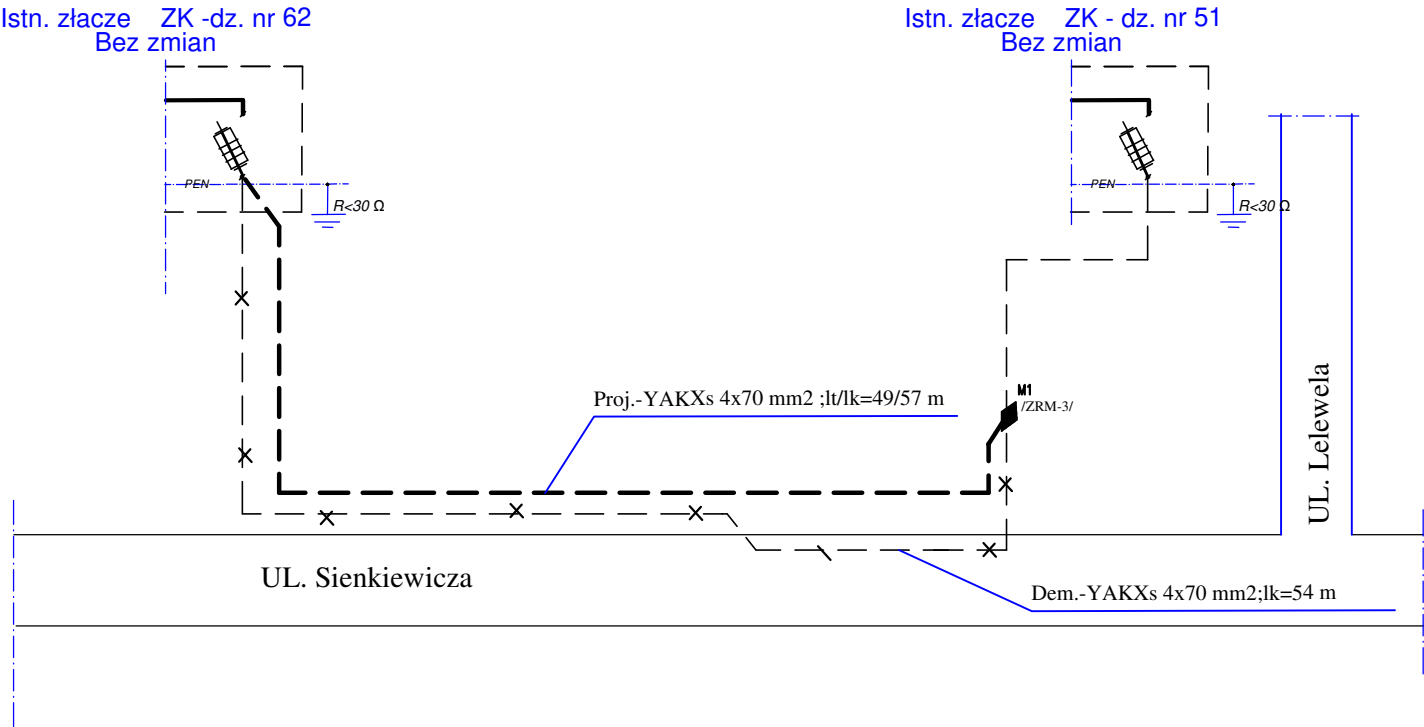
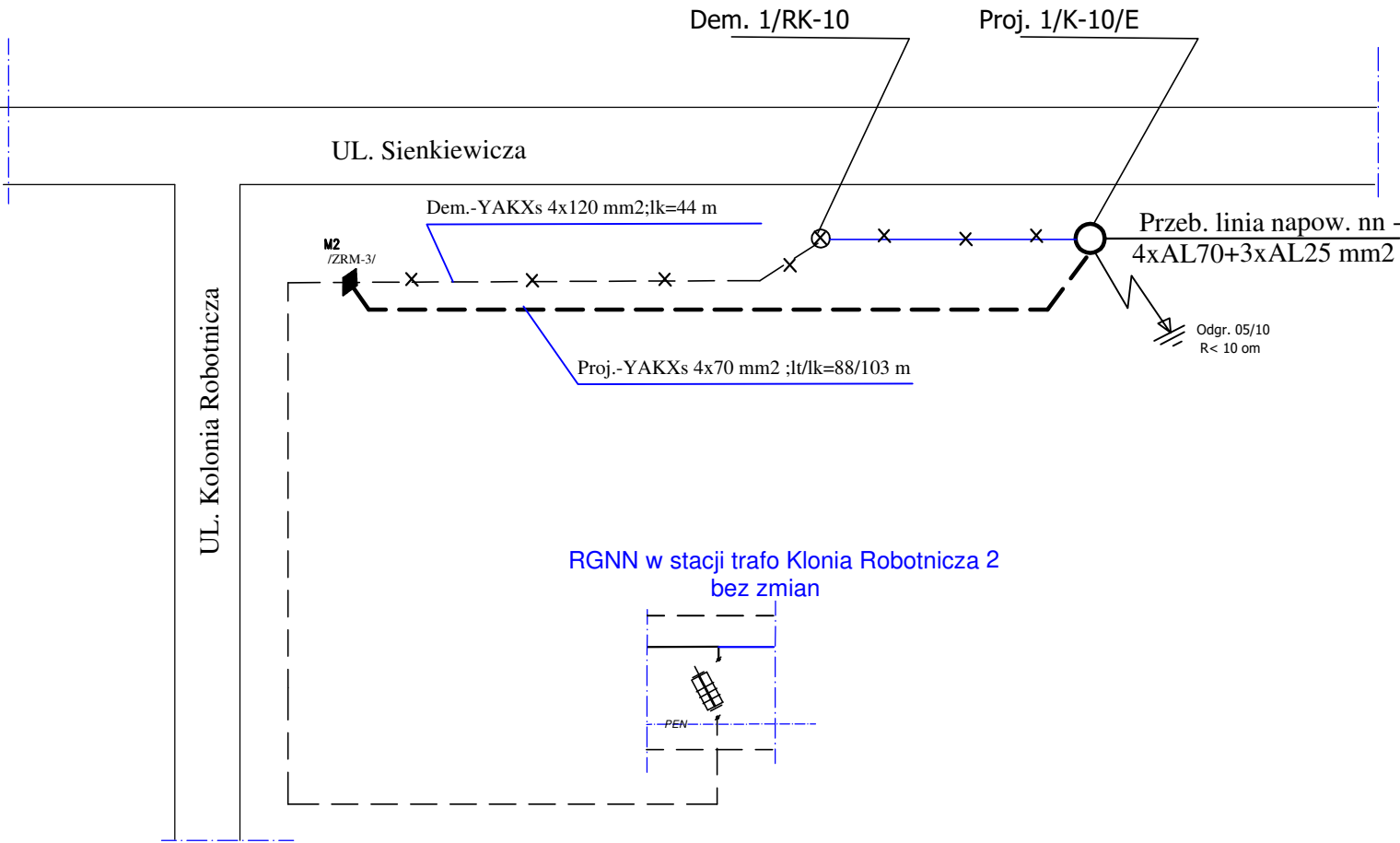
SKALA 1:500: ARKUSZ I

[illegible][illegible][illegible]

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY
POPRAWA INFRASTRUKTURY NA TERENIE POWIATU OSTROWIEC
POPRAZ PRZEBUDOWĘ DRÓGI POWIATOWEJ NR 1007T NA OD
OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI - BOKSYCKA

[illegible]

Schematy jednokreskowe przebudowy linii kablowych nn
Stan projektowany



UKŁAD SIECIOWY - TNC
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE

- LEGENDA:
- Proj. kabel nn.
 - Istn. kabel nn.
 - Istn. linia napow. nn.
 - Dem. kabel nn.

IDEA PROJEKT Kamil Rękas, Sebastian Zatorski Sp. J. NIP 657 292 87 46, REG 366646632, KRS: 0000848676 26-026 Morawica, Błocza ul. Rubinowa 6 Tel. 510 954 106, 602 837 757					
Inwestor: Powiat Ostrowiecki ul. Hłeczka 37; 27-400 Ostrowiec Św.			OBIEKT: „Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski - Bokszyca.”		
Imię i Nazwisko			Nr upraw. Specjalność	PODPIS	DATA
Proj.	mgr inż. Ryszard Sierant	KL 322/88 elektryczna			01.23
Oprac.		---			
Spr.	mgr inż. Jarosław Piasecki	KL 137/90 elektryczna			01.23
STADIUM: P.W.				SKALA	
BRANŻA: Elektryczna				NR RYS.	
PRZEDMIOT RYSUNKU:				NR RYS.	
Schematy przebudowy linii kablowych nn				3	