

<u>PROJEKT BUDOWLANY</u>	
Inwestor:	ZARZĄD DROGOWY W OLKUSZU 32-300 Olkusz, al. 1000-lecia 1A
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<i>Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Olkusz</i> <i>(sieć elektroenergetyczna do 1kV)</i>
Lokalizacja:	ul. Gajewskiego , Olkusz jed. 121205_4 Olkusz, obręb ewid. 0001 Olkusz dz. nr 5143/9; 3687/10
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI

Spis zawartości	Tom-1 Projekt zagospodarowania terenu
	Tom-2 -Projekt architektoniczno – budowlany
	Tom-3 -Projekt techniczny (opracowany odrębnie)
	Tom-4 Załączniki projektu budowlanego: Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty wg. art. 33 ust.2 pkt 1 ustawy Prawo Budowlane

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Projektant:	Robert Głęb upr nr 315/99; spec. Instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroen.	08. 2021	mgr inż. Robert Głęb Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych NR EWIDENCYJNY 315/99	
Projektant sprawdzający:	Monika Koch upr nr MAP/0038/PBE/21; spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroen.	08. 2021	mgr inż. Monika Koch uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0038/PBE/21	

KARTA USTALEŃ FORMALNO – PRAWNYCH

1. Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie stanowią wyłączną własność **Roberta Głęba** właściciela PPU „ELKOM” i mogą być stosowane wyłącznie do celu określonego umową zawartą pomiędzy PPU ELKOM i **Zamawiającym**. Powielanie lub/i udostępnianie rozwiązań osobom trzecim lub/i wykorzystanie projektu do innych celów może nastąpić tylko na podstawie pisemnego zezwolenia **Właściciela Przedsiębiorstwa Projektowo Usługowego „ELKOM”**, z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.
2. Projekt opracowano stosownie do obowiązujących uzgodnień i warunków jego realizacji aktualnych w dniu oddania projektu **Zamawiającemu**. Realizacja projektu po upływie 12 miesięcy od daty przekazania **Zamawiającemu** wymagać będzie aktualizacji przyjętych w projekcie uzgodnień i dostosowania rozwiązań projektowych do wymagań aktualnych przepisów oraz do aktualnych warunków wykonawstwa i dostaw.
3. Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy.
4. **Wszystkie nazwy materiałów, urządzeń oraz produktów określone w dokumentacji zostały użyte wyłącznie w celu uszczegółowienia wymaganych parametrów. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, urządzeń oraz produktów, wyprodukowanych lub dostarczanych przez innych producentów lub dostawców, których parametry nie są gorsze od określonych w dokumentacji.**

TOM-1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor:	ZARZĄD DROGOWY W OLKUSZU 32-300 Olkusz, al. 1000-lecia 1A
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<i>Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Olkusz (sieć elektroenergetyczna do 1kV)</i>
Lokalizacja:	ul. Gajewskiego , Olkusz jed. 121205_4 Olkusz, obręb ewid. 0001 Olkusz dz. nr 5143/9; 3687/10
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Projektant:	Robert Głab upr nr 315/99; spec. Instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroen.	08. 2021	mgr inż. Robert Głab Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych NR EWIDENCYJNY 315/99	
Projektant sprawdzający:	Monika Koch upr nr MAP/0038/PBE/21; spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroen.	08. 2021		

OLKUSZ 08. 2021r.

1. SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

	Str.
I. STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1
1. SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1. INFORMACJE OGÓLNE	3
1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	4
2.1 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
2.2 ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE	4
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
3.1 URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi: PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNE	4
3.2 SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW	4
3.3 UKŁAD KOMUNIKACYJNY	4
3.4 SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ	4
3.5 PROJEKTOWANE SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU	4
3.6 UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI	5
4. ZESTAWIENIA POWIERZCHNI I DŁUGOŚCI	5
4.1 ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI	5
4.2 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZABUDOWY	5
4.3 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW	5
4.4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ	5
4.5 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI INNYCH CZĘŚCI TERENU	5
5. INFORMACJE I DANE	5
5.1 RODZAJ OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU	5
5.2 INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW; GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW; OCHRONA KONSERWATORSKA	5
5.3 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	5
5.4 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW PROJ. OBIEKTÓW BUDOWLANych I ICH OTOCZENIA	6
6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	6
6.1 DROGI POŻAROWE	6
6.2 PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ	6
7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANych	6
8. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	6
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
IV. DOKUMENTY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9

II. CZĘŚĆ OPISOWA

projektu zagospodarowania terenu

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany pod nazwą:

***Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych
w miejscowości Olkusz
(sieć elektroenergetyczna do 1kV)***

Lokalizacja Inwestycji:

ul. Gajewskiego , Olkusz

jed. 121205_4 Olkusz, obręb ewid. 0001 Olkusz dz. nr 5143/9; 3687/10.

Inwestor:

ZARZĄD DROGOWY W OLKUSZU

32-300 Olkusz, al. 1000-lecia 1A

Zakres projektu obejmuje budowę odcinka sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie:

- budowę odcinka linii oświetlenia ulicznego dla doświetlenia przejścia dla pieszych.

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zamówienie nr 20.2021 z dnia 06.04.2021r. zawarta pomiędzy biurem projektowym, a Inwestorem – Zarządem Drogowym w Olkuszu
- Warunki przyłączenia Tauron Dystrybucja S.A znak WP/052940/2021/O07R06.
- Ustalenia obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego: [Uchwała Nr XLVII/516/2010 Rady Miejskiej w Olkuszu].
- Aktualna mapa do celów projektowych: oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej 6640.2.912.2021_14139;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- WR-D-41-4: Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych, rekomendowane przez Ministra Infrastruktury w dniu 20 lipca 2018 r.;
- Wizja lokalna i pomiary;
- Normy i inne przepisy budowlane, m.in.:
 - Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV - aktualizowane stan prawny na 5.V.97 r.;
 - Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV stan prawny na 30.VI.95 r.
 - Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Dz.U. 2019 poz. 1065).
 - Norma SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
 - Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - BN-68/6353-03 Folia kalandrowana techniczna z uplastycznionego polichlorku winylu
 - PN-76/H-92325 Bednarka stalowa bez pokrycia lub ocynkowana.
 - PN-HD 60364-5-52:2011 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie.

- PN-HD 60364-5-53:2016-02 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-53: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Aparatura rozdzielcza i sterownicza
- Prawo budowlane, tj. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020.0.1333 z późniejszymi zmianami).

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty opracowaniem stanowi obszar działek powiatowych w zakresie pasów drogowych Zarządu Drogowego w Olkuszu oraz działek Lasów Państwowych - Nadleśnictwo Olkusz w dzierżawie przez Gminę Olkusz zgodnie z planem zagospodarowania dla tego terenu. Sieć zlokalizowana jest w pasach zieleni niskiej, częściowo utwardzonych poprzez istniejące drogi publiczne i chodniki wykonane jako przeciski w rurach osłonowych.

2.2 ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE

Nie dotyczy.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestycje należy wykonać zgodnie z załączoną aktualną mapą do celów projektowych z naniesioną lokalizacją projektowanej trasy odcinka linii oświetlenia

3.1 URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANYMI: PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNE

Inwestor posiada zgodę Gminy Olkusz na podłączenie projektowanego odcinka oświetlenia do obwodu oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji SN/nN 6B0460 Witeradów Dom Specjalny. Moc przyłączeniowa 12kW , pozostaje bez zmian.

Dla budowy odcinka oświetlenia dedykowanego przejściu dla pieszych stanowiących kontynuację ciągu /obwodu oświetlenia, objętych niniejszą dokumentacją wydano „zerowe” warunki przyłączenia od Tauron Dystrybucja S.A znak WP/052940/2021/O07R06.

3.2 SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Przedmiotowa Inwestycja po zakończonym procesie budowy nie będzie generowała lub wytwarzała ścieków.

3.3 UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Przedmiotowa Inwestycja po zakończonym procesie budowy wpłynie na poprawę warunków komunikacji pieszo samochodowej w obrębie realizowanej inwestycji. istniejący układ komunikacyjny stanowi drogę. Projektowane odcinki sieci elektroenergetycznej nN oraz stanowiska słupowe nie będą stanowić przeszkody lub ograniczenia w dostępie do dróg dojazdowych i kolidować z wjazdami i wejściami na przyległe działki.

3.4 SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Nie dotyczy

3.5 PROJEKTOWANE SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU

Inwestycja polegać będzie na budowie odcinka sieci rozdzielczej oświetlenia / sieć elektroenergetyczna do 1kV/ stanowiącej kontynuację istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego:

- Odcinek linii kablowej nN YAKXS 4*35mm² l=**34/46m** oraz nowe 2 stanowiska słupowe z oprawami oświetlenia.

Trasa projektowanych sieci i urządzeń uzbrojenia terenu przedstawione zostały na mapie sytuacyjno – wysokościowej rys. nr E-1.

3.6 UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI

Projektowane kable nN i słupy oświetleniowe zostaną posadowione w pasie zieleni niskiej. Zieleń podlega odtworzeniu w ramach dosiania trawy w miejscach prowadzonych prac ziemnych. Ukształtowanie terenu i zieleni jak w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu.

Ziemia wykopana podczas wykonywania rowów kablowych dla linii kablowych nN oraz wykopów przestrzennych dla słupów oświetleniowych zostanie wykorzystana do ponownego zasypania rowów i wyrównania terenu przyległego. Nieznaczne nadwyżki zostaną rozplantowane po terenie lub wywiezione i zutylizowane.

4. ZESTAWIENIA POWIERZCHNI I DŁUGOŚCI

4.1 ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI

Suma wartości długości projektowanego odcinka:

- linie kablowe nN (odcinki sieci elektroenergetycznej do 1kV) typ YAKXS 4*35mm² 0,6/1kV
Odcinek - **34/46m**

(gdzie: x/y [m] – długość wymiar liniowy / długość z zapasami i wejściami w słupy)

Łączna długość linii kablowej po wspólnej trasie 34m.

4.2 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZABUDOWY

Przedmiotowa Inwestycja nie wpływa na zmianę powierzchni zabudowy.

4.3 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW

Nie dotyczy.

4.4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ

Nie dotyczy.

4.5 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI INNYCH CZĘŚCI TERENU

Nie dotyczy.

5. INFORMACJE I DANE

5.1 RODZAJ OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU

Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu wynikające z miejscowego planu zagospodarowania terenu nie dotyczą przedmiotowej inwestycji w zakresie tego terenu.

Inwestycja w całości jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego [Uchwała Nr XLVII/516/2010] Rady Miejskiej w Olkuszu.

5.2 INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW; GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW; OCHRONA KONSERWATORSKA

Projektowana inwestycja nie będzie znajdować się w terenie podlegającym wpisowi do rejestru zabytków i dlatego inwestycja nie podlega uzgodnieniu z konserwatorem zabytków. Na terenie objętym inwestycją nie są prowadzone żadne prace archeologiczne wykopaliskowe.

Przedmiotowy teren nie podlega ochronie konserwatorskiej i nie występują na nim podlegające ochronie zabytki i dobra kultury współczesnej.

5.3 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren, w którym będzie realizowana inwestycja, znajduje się poza terenem eksploatacji górniczej.

5.4 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW PROJ. OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019, poz. 1839) odcinki sieci elektroenergetycznej nN nie należą do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco lub negatywnie wpłynąć na stan środowiska naturalnego lub pogorszyć stan zdrowia ludzi. Stąd nie ma podstawy prawnej do przeprowadzenia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Projektowane z linie elektroenergetyczne niskiego napięcia nie będą stanowiły przeszkody lub ograniczenia w dopływie światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Inwestycja nie będzie pozbawiać możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii i środków łączności.

Projektowane obiekty nie są źródłem hałasu, wibracji i zakłóceń oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Teren przewidziany pod inwestycję nie leży w obszarze NATURA 2000 i nie oddziałuje na ten obszar. Lokalizacje projektowanych URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH nie powodują konieczności wycinki drzew.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

6.1 DROGI POŻAROWE

Nie dotyczy.

6.2 PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ

Nie dotyczy.

7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Brak.

8. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Analiza w oparciu o obowiązujące przepisy dla określenia obszaru oddziaływania obiektu:

Nr działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru oddziaływania	Uwagi
jed. 121205_4 Olkuś, obręb ewid. 0001 Olkuś dz. nr 5143/9; 3687/10.	<ul style="list-style-type: none"> - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”, - PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa” - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami - Ustawa z dnia 15 grudnia 2016 r. o zmianie ustawy o drogach publicznych oraz niektórych innych ustaw - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065) - PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa” - PN-HD 60364-4-442:2012 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przepięciami dorywczymi powstającymi wskutek zwarć doziemnych w układach po stronie wysokiego i niskiego napięcia 	Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza wymienione działki

mgr inż. Monika Koch
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: MAP/0038/PBE/21

mgr inż. Robert Głab
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWIDENCyjNY 31588

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

projektu zagospodarowania terenu

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

I.p.	NAZWA	OZNACZENIE
1.	Plan zagospodarowania - Doświetlenie przejścia dla pieszych	E-1

UWAGA: Przed ułożeniem wykonawca skoordynuje prace z pozostałymi brygadami dla utrzymania wymaganych odległości oraz wykona przekopy kontrolne potwierdzające istniejące uzbrojenie. Należy zlecić nadzór nad pracami w pobliżu uzbrojenia, a w miarę potrzeby zlecić identyfikację posadowienia służbom technicznym operatorów uzbrojenia.

Oświadczam, że zbiory danych oraz inne materiały przekazane do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, powstałe w wyniku wykonania pracy geodezyjnej zarejestrowanej pod numerem kancelaryjnym 6640.2.912.2021, uzyskały pozytywny wynik weryfikacji potwierdzonej protokołem weryfikacji numer 6640.2.912.2021_14139 z dnia 14-06-2021 wydanym przez Starostę Olkuskiego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY

Szymon Żuk
mgr inż. Szymon Żuk
nr upr. zawodowych 18828

LEGENDA:

Linia rozgraniczająca
Nieprzekraczalna linia zabudowy

C2MW
C6.Ukr
3.KDZ 1/2, 4.KDZ, KP.d
C5.ZP, 1ZL.d

Linie z miejscowego planu
zagospodarowania przestrzennego

Opisy z miejscowego planu
zagospodarowania przestrzennego

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2.912.2021
Miejscowość	Olkusz ul. Gajewskiego, dz. 3687/10
Jednostka ewidencyjna	nazwa i identyfikator Olkusz - M [121205_4]
Obręb ewidencyjny	nazwa i identyfikator Olkusz [0001]
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 2000/21 wysokości Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	nie dotyczy

"GEOTEC"

Usługi Geodezyjne
mgr inż. Szymon Żuk

32-300 Olkusz, ul. Mickiewicza 12
tel. 606 903 298, e-mail: geotec@op.pl

Nazwa wykonawcy

GEODETA UPRAWNIONY

Szymon Żuk
mgr inż. Szymon Żuk
nr upr. zawodowych 18828

28-05-2021

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data
i podpis geodety uprawnionego
który opracował mapę

proj. przejście dla pieszych
objęte odrębnym opracowaniem
"Przebudowa drogi powiatowej nr 1076K
w miejscowości Olkusz"
zgodnie z umową nr ZD/320/2017

istn. lampa Gminy Olkusz
-punkt podłączenia
proj. doświetlenia przejścia dla pieszych
do istn. obwodu oświetlenia Gminy Olkusz

2 rury osłonowe RHDPEp 75
(w tym jedna pusta, rezerwowa)
na głębokości 1,2m
- wykonać przewiertem

Legenda :



proj. słup aluminiowy anodowany h=6m / bez wysięgnika /15st
z oprawą LED asymetryczną do oświetlenia przejść dla pieszych (optyka prawa),
max 4,9kg, max moc 60W, min. 8100lm, 5700K

proj. kabel ziemny YAKXS 4*35mm2

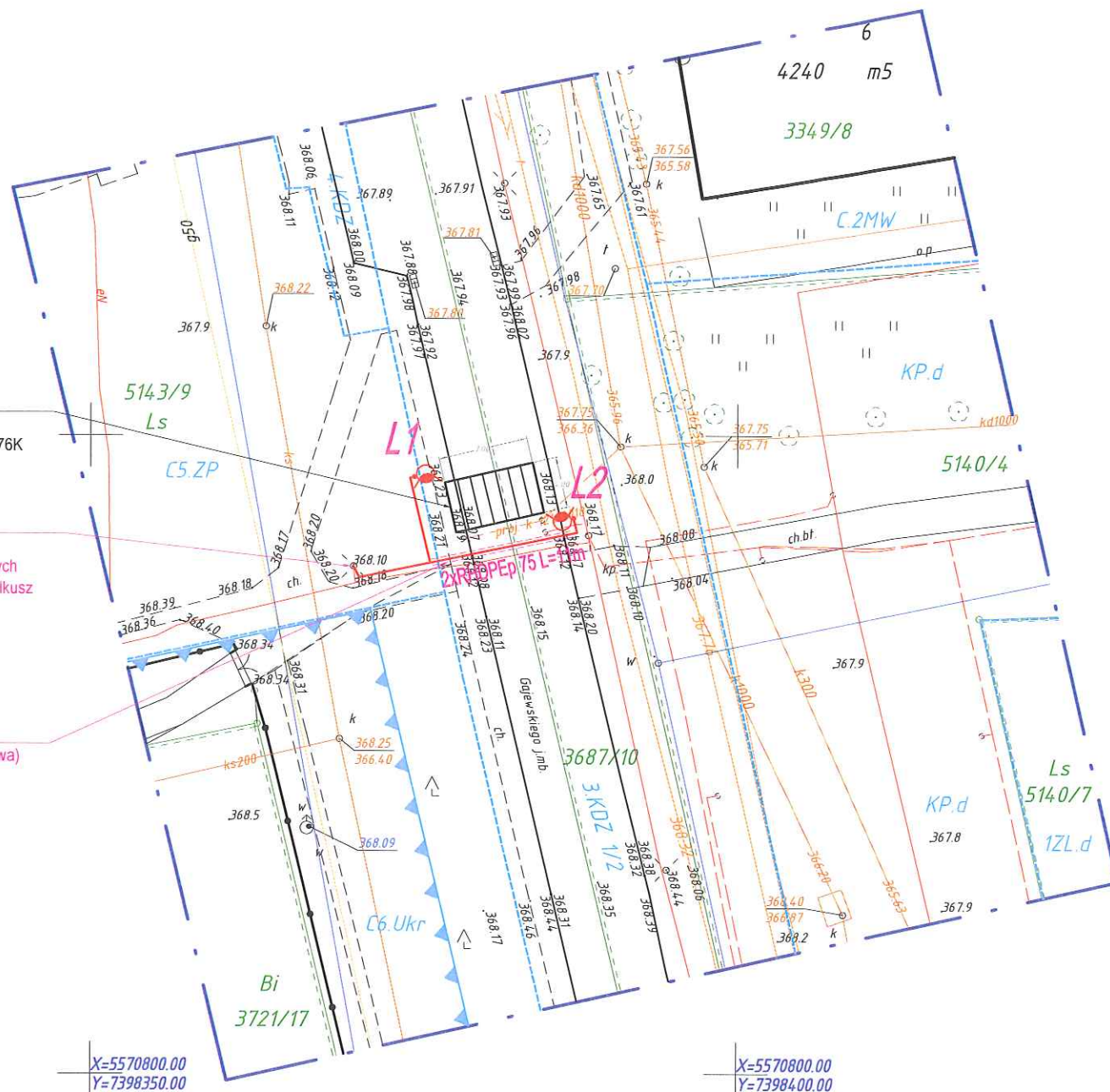
przecisk w rurach ochronnych grubościennych RHDPEp 75

Kabel na całej długości układać w rurach ochronnych RHDPE 75.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego nie wykracza poza działki
objęte niniejszym opracowaniem.

Szerokość zajętości pasa dla proj. linii oświetlenia ulicznego wynosi 0,25m.

Klasa oświetlenia przejścia dla pieszych: PC3



Inwestor:

ZARZĄD DROGOWY W OLKUSZU
32-300 Olkusz, al. 1000-lecia 1A

Projektował:	Nazwisko: mgr inż. Robert Głąb upr. nr 315/99 w specjalności IE	Podpis: <i>R. Głąb</i>	Biuro projektów:
Sprawdził:	mgr inż. Monika Koch upr. nr MAP/0038/PBE/21 w specjalności IE	<i>M. Koch</i>	Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowe ELKOM Głąb Robert 32-300 Olkusz ul. Kluczeńska 4A NIP 637 116 10 77

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Olkusz (sieć elektroenergetyczna do 1kV)	Zamówienie: nr 20.2021	Data: 08.2021
Lokalizacja: Droga powiatowa 1076K - ul. Gajewskiego w Olkuszu	Skala: 1:500	Nr rys. E-1
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania - Doświetlenie przejścia dla pieszych		
NINIEJSZE OPRAWOANIE CHRONIONE JEST PRAWAMI AUTORSKIMI. POWIELANIE, UDOSTĘPNIANIE RYSUNKU OSOBOM TRZECIM ORAZ WPROWADZANIE ZMIAN W TREŚCI MOŻLIWE JEDYNI PO UZYSKANIU PISEMNEJ ZGODY AUTORA(ÓW) OPRAWOANIA		

IV. DOKUMENTY

projektu zagospodarowania terenu

ZESTAWIENIE DOKUMENTÓW

I.p.	NAZWA	Ilość stron
1.	Oświadczenie projektanta	1
2.	Decyzja o nadaniu uprawnień projektantowi	1
3.	Zaświadczenie o wpisie projektanta na listę członków izby samorządu zawodowego	1
4.	Decyzja o nadaniu uprawnień projektantowi sprawdzającemu	1
5.	Zaświadczenie o wpisie projektanta sprawdzającego na listę członków izby samorządu zawodowego	1
6.	Warunki przyłączenia do sieci	2
6.	Zgoda Gminy Olkusz na podłączenie oświetlenia	1+1

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz.U. z 2020r. poz.133 z późn. zm.)

OŚWIADCZAM, że

PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych
w miejscowości Olkusz
(sieć elektroenergetyczna do 1kV)**

Lokalizacja Inwestycji:

ul. Gajewskiego , Olkusz

jed. 121205_4 Olkusz, obręb ewid. 0001 Olkusz dz. nr 5143/9; 3687/10

**ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI
PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Projektant:	Robert Głąb upr nr 315/99; spec. Instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroen.	08. 2021	mgr inż. Robert Głąb Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych NR EWIDENCYJNY 315/99	
Projektant sprawdzający:	Monika Koch upr nr MAP/0038/PBE/21; spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroen.	08. 2021	mgr Inż. Monika Koch uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0038/PBE/21	

AB.III.7342/406/99

Kraków, dnia 26 listopada 1999 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 315/99

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 3, art. 14 ust 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r., poz. 414), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Roberta Głab - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Panu Robertowi GŁAB - magistrowi inżynierowi,
kierunek studiów: „elektrotechnika”
urodzonemu dnia 16 grudnia 1970 r. w Olkuszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Krakowskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Robert Głab, os. Willowe 9/7, 31-901 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-512 Warszawa
3. a.a.

Z up. Wojewody Małopolskiego

mgr inż. arch. Młbłęza Gabrys
Dyrektor
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Robert Głab
Uprawnienia budowlane w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 315/99

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0385/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy, art. 15a ust. 1 i ust. 22 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Monika Julia Koch
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
ur. dnia 15.07.1993 r. w Katowicach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0038/PBE/21

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

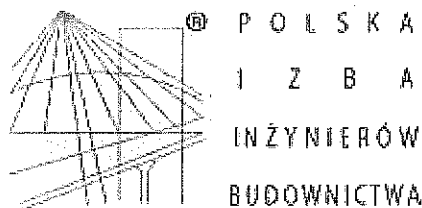
II. Na mocy art. 15a ust. 22 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) uprawnniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawnniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Monika Koch
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: MAP/0038/PBE/21



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-IXJ-DXR-EEG *

Pani Monika Julia Koch o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0177/21

adres zamieszkania ul. Kościuszki 18, 32-300 Olkusz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-24 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Będzin, 2021-05-10

Nr warunków: WP/052940/2021/O07R06

**PPU ELKOM GŁĄB
ROBERT**
**ul. Kluczeńska 4A
32-300 OLKUSZ**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Zarząd Drogowy w Olkuszu

**Al. 1000-lecia 1A
32-300 OLKUSZ**

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Księdza Kanonika Stanisława Gajewskiego
32-300 Olkusz
numery działek: 3687/10

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-04-30, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **12,0 kW** (wzrost z 12,0 kW) dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: skrzynia ul. oświetlenia zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN 6B0460 Witeradów Dom Specjalny.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe przewodów na podłączeniu do linii ulicznego oświetlenia w kierunku instalacji odbiorcy .
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe przewodów na podłączeniu do linii ulicznego oświetlenia w kierunku instalacji odbiorcy .
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: nie wymaga,
 - b) w zakresie sieci: nie wymaga,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: przystosowanie instalacji elektrycznej w obiekcie Wnioskodawcy oraz urządzeń elektroenergetycznych instalacji do zwiększonego poboru mocy.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 20 A,
 - b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : nie wymaga
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej

www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Głownia Krzysztof
Grupa: O07R06

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie



KDI.7012.2.110.2021.MR

Olkusz, 12.07.2021r.

ELKOM Robert Głąb
ul. Kluczeńska 4a,
32- 300 Olkusz

dot: Włączenia oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Ks. Gajewskiego w Olkuszu.

W odpowiedzi na Pana pismo, które wpłynęło do UMiG Olkusz w dniu 27.04.2021r. informujemy, iż uzgadniamy projekt włączenia oświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu ul. Ks. Gajewskiego w Olkuszu do obwodu oświetlenia ulicznego zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym oraz następującymi warunkami:

1. Projektowaną linię kablową YAKXs 4x 35 mm² oraz bednarkę uziemiającą dla obwodu oświetlenia przejścia dla pieszych należy ułożyć na odcinku od istniejącego słupa oświetlenia ulicznego zabudowanego na działce nr 5143/9 do projektowanego słupa zabudowanego przy projektowanym przejściu dla pieszych zgodnie z załącznikiem graficznym na głębokości min 1,0 m mierząc od poziomu niwelety istniejącej nawierzchni.
2. Po wybudowaniu projektowanego obwodu będzie on tworzył jedną całość z istniejącym obwodem oświetlenia ul. Ks. Gajewskiego w Olkuszu.
3. Należy zaprojektować i ułożyć dodatkową rurę, przepust pod ul. Ks. Gajewskiego przy projektowanym przejściu dla pieszych.
4. Roboty prowadzić pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela UMiG Olkusz.
5. Podłączenie do istniejącego obwodu w słupie przy projektowanym przejściu dla pieszych należy wykonać w obecności pracownika Wydziału Drogowo- Inwestycyjnego UMiG Olkusz oraz konserwatora oświetlenia ulicznego.

Z up. Burmistrza
Miasta i Gminy Olkusz
Jolanta Motyczynska
Jolanta Motyczynska
Z-ca Burmistrza

Załączniki- mapa projektowa:

Otrzymują:

1x Pełnomocnik- Robert Głąb.

1x KDI

Osoba prowadząca sprawę:

Inż. Mariusz Rosolek inspektor- Wydział Drogowo - Inwestycyjny
Urząd Miasta i Gminy w Olkuszu, Rynek 1, 32-300 Olkusz, pok. 307,
tel.: 32 626 01 57, e-mail: m.rosolek@umig.olkusz.pl

Oświadczam, że zbiory danych oraz inne materiały przekazane do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, powstałe w wyniku wykonania pracy geodezyjnej zarejestrowanej pod numerem kancelaryjnym 6640.2.912.2021, uzyskały pozytywny wynik weryfikacji potwierdzonej protokołem weryfikacji numer 6640.2.912.2021_14139 z dnia 14-06-2021 wydanym przez Starostę Olkuskiego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY
Szymon Zuk
mgr inż. Szymon Zuk
nr upr. zawodowych 18828

LEGENDA:

Linia rozgraniczająca
Nieprzekraczalna linia zabudowy

Linie z miejscowego planu
zagospodarowania przestrzennego

C2MW
C6.Ukr
3.KDZ 1/2, 4.KDZ, KP.d
CS.ZP, 1ZL.d

Opisy z miejscowego planu
zagospodarowania przestrzennego

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2.912.2021
Miejscowość	Olkuszc ul. Gajewskiego , dz. 3687/10
Jednostka ewidencyjna	nazwa i identyfikator Olkuszc - M [121205_4]
Obręb ewidencyjny	nazwa i identyfikator Olkuszc [0001]
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 2000/21 wysokości Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	nie dotyczy

"GEOTEC"

Usługi Geodezyjne
mgr inż. Szymon Zuk
32-300 Olkusz, ul. Mickiewicza 12
tel. 606 903 298, e-mail: geotec@op.pl
Nazwa wykonawcy

GEODETA UPRAWNIONY

Szymon Zuk
mgr inż. Szymon Zuk
nr upr. zawodowych 18828
28-05-2021

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data
i podpis geodety uprawnionego
który opracował mapę

proj. przejście dla pieszych
objęte odrębnym opracowaniem
"Przebudowa drogi powiatowej nr 1076K
w miejscowości Olkusz"
zgodnie z umową nr ZD/320/2017

istn. lampa Gminy Olkusz
-punkt podłączenia do
obwodu oświetlenia
"Technikum ul. Biema"

Urząd Miasta i Gminy
w Olkuszu
32-300 Olkusz, Rynek 1
tel. (32) 626 01 00, (32) 626 01 04
fax (32) 626 01 03

Załącznik do pisma nr *VDL7012.2.110.2021.MR*
z dnia *12.07.2021*
X=5570800.00
Y=7398350.00

Legenda :

- L1-L2** proj. słup aluminiowy anodowany h=6m / bez wysięgnika /15st
z oprawą LED do oświetlenia przejść dla pieszych 5700K min.7400lm max.55W
- proj. kabel ziemny YAKXS 4*35mm2
- przecisk w rurach ochronnych grubościennych RHDPEp 75

Kabel na całej długości układać w rurach ochronnych RHDPE 75.
Obszar oddziaływania obiektu budowlanego nie wykracza poza działki
objęte niniejszym opracowaniem.
Szerokość zajętości pasa dla proj. linii oświetlenia ulicznego wynosi 0,25m.

Inwestor: ZARZĄD DROGOWY W OLKUSZU 32-300 Olkusz, al. 1000-lecia 1A			
Projektował:	Nazwisko: mgr inż. Robert Głąb upr nr 315/99; nr czł. MAP/IE/0300/03	Podpis: <i>Robert Głąb</i>	Biurow projektów: Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowe ELKOM Głąb Robert 32-300 Olkusz ul. Kluczeńska 4A NIP 637 116 10 77
Sprawił:			
Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Olkusz (sieć elektroenergetyczna do 1kV)		Zamówienie: nr 20.2021	Data: 04.2021
Lokalizacja: Droga powiatowa 1076K - ul. Gajewskiego w Olkuszu		Skala: 1:500	Nr rys. Euzg-1
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania - Doświetlenie przejścia dla pieszych			
NINIEJSZE OPRAWOWANIE CHRONIONE JEST PRAWAMI AUTORSKIMI. POWIELANIE, UDOSTĘPNIANIE RYSUNKU OSOBOM TRZECIM ORAZ WPROWADZANIE ZMIAN W TREŚCI MOŻLIWE JEDYNI PO UZYSKANIU PISEMNEJ ZGODY AUTORA(ÓW) OPRAWOWANIA.			

TOM-2

<u>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</u>	
Inwestor:	ZARZĄD DROGOWY W OLKUSZU 32-300 Olkusz, al. 1000-lecia 1A
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<i>Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Olkusz</i> <i>(sieć elektroenergetyczna do 1kV)</i>
Lokalizacja:	ul. Gajewskiego , Olkusz jed. 121205_4 Olkusz, obręb ewid. 0001 Olkusz dz. nr 5143/9; 3687/10
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Projektant:	Robert Głęb upr nr 315/99; spec. Instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroen.	08. 2021	mgr inż. Robert Głęb Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych NR EWIDENCYJNY 315/99	
Projektant sprawdzający:	Monika Koch upr nr MAP/0038/PBE/21; spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroen.	08. 2021	mgr inż. Monika Koch uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr ewid.: MAP/0038/PBE/21	

OLKUSZ 08. 2021r.

1. SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

	Str.
I. STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	1
1. SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	2
II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	3
1. INFORMACJE OGÓLNE	3
1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.2 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. UŻYTKOWANIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	4
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA	4
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY	6
4.1 PROJEKTOWANE LINIE KABLOWE nN: OŚWIETLENIOWE OBWODY: SIEĆ ELEKTROEN. DO 1kV	6
4.2 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA	7
4.3 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	7
4.4 OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA	7
5. POSADOWIENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
5.1 WARUNKI GEOTECHNICZNE	7
5.2 SPOSÓB POSADOWIENIA	8
5.2.1 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA I UKŁADANIA LINII KABLOWYCH	8
5.2.2 SPOSÓB POSADOWIENIA SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH	11
6. BUDYNEK: LOKALE MIESZKALNE I UŻYTKOWE	11
7. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINY: LOKALE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, STARSZYCH	11
8. WARUNKI DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	11
9. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE.....	12
9.1 ZAPOTRZEBOWANIE WODY, ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW I WÓD OPADOWYCH	12
9.2 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, ILOŚCI, RODZAJE I ZASIĘG ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ	12
9.3 RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW	12
9.4 EMISJA HAŁASU, WIBRACJI I ZAKŁÓCEŃ	12
9.5 WPŁYW NA DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	12
10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	13
11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ.....	13
12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	13
13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ	13
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	16
IV. DOKUMENTY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	18

II. CZĘŚĆ OPISOWA

projektu architektoniczno-budowlanego

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany pod nazwą:

***Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych
w miejscowości Olkusz
(sieć elektroenergetyczna do 1kV)***

Lokalizacja Inwestycji:

ul. Gajewskiego , Olkusz

jed. 121205_4 Olkusz, obręb ewid. 0001 Olkusz dz. nr 5143/9; 3687/10

Inwestor:

ZARZĄD DROGOWY W OLKUSZU

32-300 Olkusz, al. 1000-lecia 1A

Zakres projektu obejmuje budowę odcinka sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie:

- budowę odcinka linii oświetlenia ulicznego

1.2 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana budowa obiektów budowlanych:

- sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV (budowę odcinka linii oświetlenia ulicznego dla doświetlenia przejścia dla pieszych),

zaliczane są do:

- XXVI Kategorii obiektu: sieci elektroenergetyczne.

1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zamówienie nr 20.2021 z dnia 06.04.2021r. zawarta pomiędzy biurem projektowym, a Inwestorem – Zarządem Drogowym w Olkuszu
- Warunki przyłączenia Tauron Dystrybucja S.A znak WP/052940/2021/O07R06.
- Ustalenia obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego: [Uchwała Nr XLVII/516/2010 Rady Miejskiej w Olkuszu].
- Aktualna mapa do celów projektowych: oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej 6640.2.910.2021_14139;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- WR-D-41-4: Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych, rekomendowane przez Ministra Infrastruktury w dniu 20 lipca 2018 r.;
- Wizja lokalna i pomiary;
- Normy i inne przepisy budowlane, m.in.:
 - Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV - aktualizowane stan prawny na 5.V.97 r.;
 - Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV stan prawny na 30.VI.95 r.
 - Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Obwieszczenie

Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Dz.U. 2019 poz. 1065).

- Norma SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- BN-68/6353-03 Folia kalandrowana techniczna z uplastycznionego polichlorku winylu
- PN-76/H-92325 Bednarka stalowa bez pokrycia lub ocynkowana.
- PN-HD 60364-5-52:2011 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Przewodowanie.
- PN-HD 60364-5-53:2016-02 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-53: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Aparatura rozdzielcza i sterownicza
- Prawo budowlane, tj. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2020.0.1333 z późniejszymi zmianami).

2. UŻYTKOWANIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Projektowane obiekty budowlane stanowią elementy sieci elektroenergetycznej i nie podlegają użytkowaniu.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Projektowana sieć oświetleniowa zostanie wykonana na certyfikowanych słupach oświetlenia ulicznego wykonanych z aluminium anodowanego w kolorze szarym. Stanowisko słupowe powinno być ujednolicone kolorystycznie. Dla realizacji inwestycji należy zabudować konstrukcje słupowe w wykonaniu „Antyplakat AGS”. Posadowienie wykonać na fundamentach prefabrykowanych od producenta.

Dla realizacji oświetlenia wybrano nowoczesne oprawy LED umożliwiające oświetlenie terenu przy optymalnie niskim zużyciu energii elektrycznej.

Wszystkie słupy wyposażać w tabliczki z trwałym oznaczeniem zawierającym informacje, m.in.:

- nazwa obwodu,
- nr słupa,
- sposób ochrony przeciwporażeniowej,
- rok realizacji,
- parametry słupa (typ, wysokość)
- parametry oprawy (typ, moc, strumień świetlny).

Dla zastosowanych niniejszych rozwiązań projektowych jednego producenta: słupy na fundamentach prefabrykowanych przy oprawach zamontowanych na wysięgniku dopuszczalne jest zabudowanie latarni w strefie III. Dla naszego posadowienia mamy:

Strefę wiatrową I,
Kategoria terenowa 2.

Przy zabudowanych oprawach i ich powierzchni czynnej warunek dopuszczalnego obciążenia słupa i oprawy jest spełniony z marginesem bezpieczeństwa.

Dla podłączenia oprawy z tabliczką bezpiecznikową zastosować przewody YKYżo 3*2,5 mm² 450/750V podpięte poprzez bezpiecznik w złączu słupowym do przewodu fazowego i przewód PEN kabla zasilającego. Dla ochrony oprawy zastosować wkładki D01/E14 6A gG
Oprawy zasilane 1-fazowo.

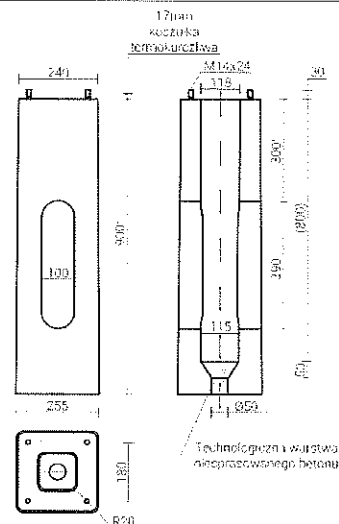
We wnękach słupów zabudować kompletne tabliczki słupowe min. 3-bezpiecznikowe jako złącze słupowe, przystosowane do podłączenia kabli 4*35mm². Zamiennie zastosować złącza IZK.

Klasa oświetlenia przejścia dla pieszych: PC3

MATERIAŁY – TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

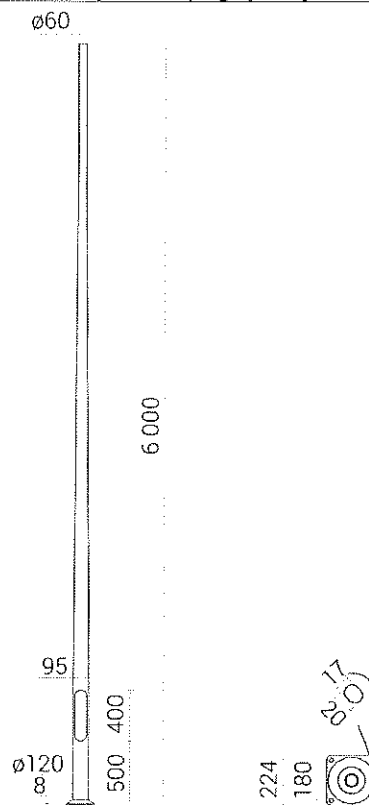
Stanowisko słupowe L1 – L2

Fundament dedykowany do słupa 6m
kompletne stanowisko słupowe
dla strefy wiatrowej – I, kat. terenowa – 2,
Klasa betonu C30/37
Końce śrubowe ocynkowane ogniowo z
tulejkami termokurczliwymi
Waga netto: 97kg



Rysunek poglądowy

Słup 6m
wraz z elementami mocującymi,
kompletne stanowisko słupowe
dla strefy wiatrowej – I, kat. terenowa – 2,
cylindryczny, aluminiowy, anodowany, szary,
z wnęką,
zapewniające klasę 100NE2
Średnica zakończenia: 60mm
Wysokość słupa: 6m
Średnica przy podstawie: 120mm



Rysunek poglądowy

Oprawa do oświetlenia przejść dla pieszych 60W

Kompletne stanowisko słupowe

dla strefy wiatrowej – I, kat. terenowa – 2,

Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty: 60W

Nachylenie oprawy: 10 stopni (łącznie z wysięgnikiem 15st)

Temperatura barwowa źródeł światła: 5700K \pm 10%

Minimalny strumień świetlny panelu LED: 8100lm

Montaż: na wysięgniku z zakończeniem \varnothing 60x90mm

Stopień ochrony: IP 66

Materiał: Wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo

Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 95% (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)

Zakres temperatur pracy: od -40°C do +50°C

Częstotliwość napięcia zasilania: 50 - 60Hz

Współczynnik mocy: \geq 0.93 dla znamionowego obciążenia,

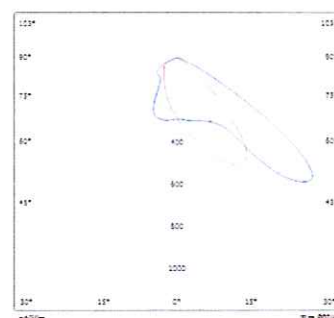
Zabezpieczenie temp. modułu LED przed przegrzaniem.

Optyka asymetryczna, prawa.



AxBxC (mm) - 587x94x294

Rysunek poglądowy



Optyka

Dopuszcza się zastosowanie równoważnych zestawów technologicznych pod warunkiem zapewnienia, co najmniej takich samych parametrów wydajnościowych i jakościowych oraz standardu wykonania. Wszelkie urządzenia i materiały zastosowane przez Wykonawcę wymagają zgody Zamawiającego.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

Inwestycja obejmuje:

- zabudowę konstrukcji słupowych, tj. słupy oświetlenia na fundamencie prefabrykowanym we wskazanych miejscach,
- rozproszanie kabli ziemnych,
- podpięcie odcinka linii oświetlenia do istniejącego obwodu (przez słup Gminy Olkusz),
- zabudowę lamp na słupach,
- wykonanie uziomu poziomego.

4.1 PROJEKTOWANE LINIE KABLOWE nN -OŚWIETLENIOWE OBWODY: SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA DO 1kV

Obwody nN zrealizować obwodami kablowymi rozdzielczymi YAKXS 4*35mm² 0,6/1kV. Kable prowadzić zgodnie z planem zagospodarowania rys. nr E-1.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie rozdziału energii elektrycznej w zakresie:

- budowę odcinka linii oświetlenia ulicznego dla doświetlenia przejść dla pieszych.

Inwestycja polegać będzie na budowie odcinka sieci rozdzielczej oświetlenia stanowiących kontynuacja istniejącego obwodu / sieć do 1kV/:

- Odcinek linii kablowej nN YAKXS 4*35mm² l=**34/46m** oraz nowe 2 stanowiska słupowe z oporami oświetlenia.

Szerokość pasa zajętości dla w/w linii wynosi po 25cm z obu stron linii kablowej.

Układ zasilania projektowanego oświetlenia ulicznego wykonać zgodnie ze schematem na rysunku E-2.

Inwestor posiada zgodę Gminy Olkusz na podłączenie projektowanego odcinka oświetlenia do obwodu oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji SN/nN 6B0460 Wieradów Dom Specjalny o moc przyłączeniowej 12kW .

Dla budowy odcinka oświetlenia dedykowanego przejściu dla pieszych stanowiących kontynuację ciągu /obwodu oświetlenia, objętych niniejszą dokumentacją wydano „zerowe” warunki przyłączenia od Tauron Dystrybucja S.A znak WP/052940/2021/O07R06

Projektowany odcinek oświetlenia dedykowanego przejściom dla pieszych podłączyć do najbliższego słupa oświetlenia ulicznego /parkowego/ UMIG Olkusz poprzez złącze kablowe, co zostało uzgodnione / patrz załączniki/.

Podejście we wnękę słupa wykonać w rurach osłonowych RHDPE 50.

4.2 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA

Uziemienie zestawu złączowego wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001. Dla stanowisk słupowych wykonać wejście płaskownika w fundament, a dalej wykonać mostek z kabla 1* LgY16mm² i poprzez końcówki kablowe zaprasowywane i połączenia śrubowe podłączyć do zacisku uziemiającego oraz wprowadzić do tabliczki bezpiecznikowej wnękowej. Uziemieniem ochronno – roboczym objąć wszystkie stanowiska słupowe. Po połączeniu uziomu z instalacją uziemiającą należy wykonać pomiar rezystancji uziemienia. Płaskownik uziemiający układać w wykopie dedykowanym pod linię kablową – posadowienie na głębokości 0,6-0,8m (możliwie najgłębiej). Zaleca się zachować ciągłość uziemienia. Oporność uziemienia mniejsza od 10 Ohm. Dokonać niezbędnych pomiarów i sporządzić protokoły pomiarowe.

4.3 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochrona podstawowa:

- izolacja części czynnych /izolacja robocza 1kV kabli i osprzętu kablowego
- obudowy opraw /min. IP 66/

Ochrona przed dotykiem pośrednim:

- samoczynne wyłączenie zasilania /bezpieczniki/
- uziemienie /uziom poziomy płaski z płaskownika FeZn 30*4 mm/
- połączenia wyrównawcze

4.4 OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA

Zakres projektowanych urządzeń podlega ochronie przeciwprzepięciowej. Projektowany odcinek wpięty jest w sieć miejską, która posiada w szafach SOU zabezpieczenia przeciwprzepięciowe. Zabudowane oprawy winny posiadać odporność na wyładowania elektryczne do 15 impulsów z napięciem 10kV.

5. POSADOWIENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO

5.1 WARUNKI GEOTECHNICZNE

Posadowienie stanowisk słupowych wymaga wkopania stopy betonowej prefabrykowanej. Dla określenia warunków hydrogeologicznych i geologicznych charakteryzujących parametry podłoża gruntowego dla warstw gruntu objętego zakresem posadowienia stopy słupa stwierdza się proste warunki gruntowe – I kategoria geotechniczna

posadowienia obiektu budowlanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 27.04.2012 r. (Dz. U. 2012 Nr 0, poz. 463).

5.2 SPOSÓB POSADOWIENIA

5.2.1 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA I UKŁADANIA LINII KABLOWYCH

Projektowane odcinki linii kablowych nN wykonać zgodnie z trasą na rysunku nr E-1. Na całej długości kable prowadzić w rurach osłonowych RHDPE 75. Ułożenie wykonać z 3% zapasem dla kompensacji

Przeprowadzenie kabla pod wjazdami, skrzyżowaniami pod jezdnią zabezpieczyć rurą osłonową grubościenną sztywną RHDPEp 75 o długości skrzyżowania z zapasem obustronnym do 1m. Rurę osłonową wprowadzić w stopę słupa.

Przed ułożeniem wykonawca skoordynuje prace z pozostałymi brygadami dla utrzymania wymaganych odległości oraz wykona przekopy kontrolne potwierdzające istniejące uzbrojenie. Należy zlecić nadzór nad pracami w pobliżu uzbrojenia a w miarę potrzeby zlecić identyfikację posadowienia służbą technicznym operatorów uzbrojenia.

W przypadku stwierdzenia skrzyżowania z uzbrojeniem wykonać w rurach osłonowych pod nadzorem służb technicznych właścicieli urządzeń – zlecić nadzory branżowe.

WYTYCZNE OGÓLNE:

W ziemi kabel układać zgodnie z N SEP – E – 004.

W miejscach, w których w zwykłych warunkach użytkowania przewiduje się występowanie naprężeń mechanicznych lub innych zagrożeń mogących spowodować uszkodzenia kabla, kabel należy chronić osłonami. Stosować rury o wewnętrznej średnicy co najmniej 1,5 krotności zewnętrznej średnicy wprowadzonego kabla, z twardego polietylenu – PEH (HDPE).

Łączenia rur wykonywać za pomocą szczelnych złączek lub końcowych kielichów z elastycznymi pierścieniami uszczelniającymi. Jako materiały do uszczelnienia obszarów wprowadzenia kabli do otworów rur należy stosować materiały odporne na działanie wilgoci oraz nieoddziałujące szkodliwie na uszczelniane elementy.

Kable należy trwale oznakować, np. przez wytłoczenie na powłoce zewnętrznej lub nieusuwalnych napisów zawierających informacje:

- typ kabla,
- napięcie znamionowe,
- przekrój żył roboczych,
- rok produkcji,
- znacznik bieżącej długości kabla,
- identyfikacja producenta.

Dla prowadzonych prac zastosowanie winny mieć następujące normy :

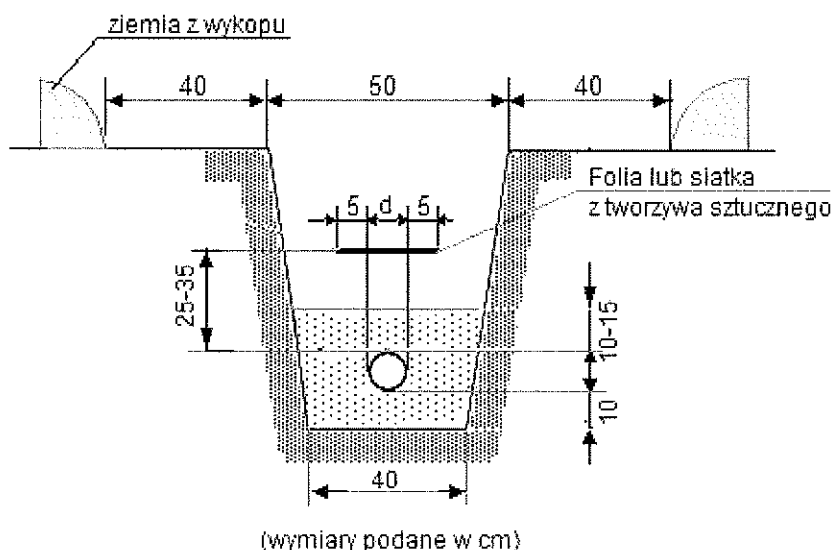
- ZN-95 TP S.A. – 004/T ,
- ZN-95 TP S.A. – 025/T,
- PN-75 /E-05100,
- N-SEP –E004,
- PN-91/M-34501,

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania nie wykazane na projekcie dodatkowo zabezpieczyć rurami RHDPE/RHDPEp - 75.

SPOSÓB UŁOŻENIA KABLI nN (odcinki sieci elektroen. do 1kV):

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- typowa głębokość posadowienia w wolnych pasach: 0,7 m
- typowa głębokość posadowienia pod drogami: 1,2m



Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi	15	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$	15	25
4	Kable elektroenergetyczne jednotorowej linii kablowej o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych linii		10
5	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV		25
6	Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak lp. 1-5
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV z innymi kablami	50	50
* dopuszcza się stykanie ze sobą na całej długości kabli: <ul style="list-style-type: none"> - sygnalizacyjnych z sygnalizacyjnymi. - sygnalizacyjnych z kablami elektroenergetycznymi do 1 kV przyłączonymi do tego samego odbiornika. - elektroenergetycznych jednożyłowych stanowiących jednotorową linię kablową. - elektroenergetycznych przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych. 			

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsze dopuszczalne odległości [cm]			
		kable o napięciu znamionowym $U_N \leq 30 \text{ kV}$		kable o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} < U_N \leq 110 \text{ kV}$	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 1			
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	200	nie mogą się krzyżować	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	nie mogą się krzyżować	40	nie mogą się krzyżować	100
5	Podziemne części budynków i innych budowli, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować	50*	nie mogą się krzyżować*	100
6	Skrajna szyna trakcji, rowy odwadniające w pasie technicznym kolei	100 - między osłoną kabla i stopą szyny; 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250*	120 - między osłoną kabla i stopą szyny; 80 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne			

* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy 3 pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów.

*¹ Dopuszcza się w przypadku ułożenia kabli w tunelach, kanałach, kanalizacji kablowej, osłonach otaczających (rurach), po uzgodnieniu z właścicielami budynków lub budowli.

WYMAGANIA:

-Układanie kabli powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie, itp. Ponadto przy układaniu kabli powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii. Podczas przechowywania, układania i montażu końce kabla należy zabezpieczyć przed wilgocią oraz wpływami atmosferycznymi przez:

- szczelne zalutowanie powłoki,
- nałożenie kapturka z tworzywa sztucznego (rodzaju jak izolacja).

- Rowy pod kable należy wykonywać ręcznie, po uprzednim wytyczeniu ich tras przez uprawnioną jednostkę geodezyjną. Trasowanie linii kablowych powinno być poprzedzone wytyczeniem w terenie lokalizacji istniejącego uzbrojenia. Wymiary poprzeczne rowów zgodnie z rysunkiem.

- Temperatura otoczenia i kabla Temperatura otoczenia i kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż 0° C. Zabrania się podgrzewania kabli ogniem.

Wzrost temperatury otoczenia ułożonego kabla na dowolnie małym odcinku trasy linii kablowej, powodowany przez sąsiednie źródła ciepła np. rurociąg ciepły nie powinien przekraczać 50C.

-Zginanie kabli: Przy układaniu kabli można zginać kabel tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 20-krotna zewnętrzna średnica kabla.

- Układanie kabli bezpośrednio w gruncie: Kable należy układać na dnie rowu, jeżeli grunt jest piaszczysty; w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Kable należy zasypywać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm.

Grunt należy zagęścić warstwami co 20cm. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien osiągnąć co najmniej 0,97 wg PN-S-02205.

Głębokość ułożenia kabli w gruncie mierzona od powierzchni gruntu do zewnętrznej powierzchni kabla powinna wynosić nie mniej niż 80 cm w przypadku kabli o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, a 70cm dla kabli do 1kV.

Kable powinny być ułożone w rowie linią falistą z zapasem (1-3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu). Przy wprowadzeniu kabli o izolacji z tworzyw sztucznych o napięciu znamionowym do i pow. 1 kV należy pozostawić zapasy eksploatacyjne.

- Układanie kabli w przepustach: Dla kabli zastosować rury osłonowe RHDPE i grubościennie RHDPEp. Przepusty kablowe należy układać w miejscach, gdzie kabel narażony jest na uszkodzenia mechaniczne. W jednym przepuscie może być ułożony tylko jeden kabel. Miejsce wprowadzenia kabli do rur i końce przepustów rezerwowych powinny być uszczelnione nasmołowanymi szmatami, sznurami lub pakułami, uniemożliwiającymi przedostanie się do ich wnętrza wody i ich zamulanie lub dedykowanych zakończeń i uszczelnień. Przepusty kablowe należy układać w miejscach, gdzie kabel narażony jest na uszkodzenie mechaniczne. Minimalna głębokość umieszczenia przepustu kablowego pod jezdnią drogi może być zwiększona, gdyż powinna ona wynikać z warunków określonych przez zgodę i istniejącego uzbrojenia.

5.2.2 SPOSÓB POSADOWIENIA SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH

Słupy posadzić na dedykowanych stopach, prefabrykowanych i dopuszczonych do stosowania przez producenta słupów.

Przy posadowieniu słupa w gruncie należy:

- wykonać wykop jamisty w gruncie,
- dno wykopu należy wyrównać i utwardzić warstwą suchego betonu,
- po ustawieniu i wypoziomowaniu zestawu zasypać stopę oraz obsypać boki i tył rodzimym gruntem, ziemię uwałować warstwami dla zagęszczenia i zastabilizowania,
- po ułożeniu i podłączeniu kabli oraz zamontowaniu słupa należy powtórnie sprawdzić odchyłkę od pionu. Posadowienie każdorazowo winien wykonawca zweryfikować z wymaganiami producenta słupów i dostosować do jego wymagań.

6. BUDYNEK: LOKALE MIESZKALNE I UŻYTKOWE

Nie dotyczy.

7. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINY: LOKALE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, STARSZYCH.

Nie dotyczy.

8. WARUNKI DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Nie dotyczy.

9. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

9.1 ZAPOTRZEBOWANIE WODY, ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW I WÓD OPADOWYCH

Brak zapotrzebowania na wodę. Na terenie Inwestycji wody opadowe będą przyjmowane przez nieutwardzony teren oraz miejską sieć kanalizacji deszczowej w obrębie działek. Realizacja przedsięwzięcia w aspekcie gospodarki wodno – ściekowej nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska wodno - gruntowego.

9.2 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, ILOŚCI, RODZAJE I ZASIĘG ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ

Na podstawie przeprowadzonych analiz stwierdza się, że projektowane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego o charakterze zorganizowanym. Emisja zanieczyszczeń gazowo - pyłowych pojawiać się będzie jedynie w fazie realizacji projektowanego przedsięwzięcia. Będzie to emisja niezorganizowana pyłu powstająca w trakcie prac budowlanych z wykopów, emisja spalin samochodów i maszyn budowlanych powstająca w trakcie prac ziemnych. Emisja ta będzie miała zasięg lokalny, okresowy i będzie pomijalnie mała. Emisja tych zanieczyszczeń nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska.

9.3 RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

W związku z realizacją inwestycji powstawać będą odpady wyłącznie w fazie budowy. Odpady wytwarzane w fazie realizacji będą gromadzone w pojemnikach, kontenerach lub sektorach zabezpieczonych przed możliwością zanieczyszczenia podłoża. Miejsce magazynowania odpadów będzie zlokalizowane w jak najbliższej odległości od miejsca prowadzonych prac. W/w odpady będą przejmowane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działań w zakresie gospodarki odpadami. Zakazane jest pozbywanie się odpadów w sposób sprzeczny z przepisami ustawy o odpadach. Przekazanie odpadów posiadaczowi, który legitymuje się odpowiednim pozwoleniem na gospodarowanie odpadami oznacza również przekazanie odpowiedzialności za te odpady.

Ilość oraz rodzaj wytwarzanych odpadów nie będzie miała znaczącego wpływu na jakość środowiska naturalnego.

9.4 EMISJA HAŁASU, WIBRACJI I ZAKŁÓCEŃ

Na terenie projektowanej inwestycji, nie przewiduje się lokalizacji emitorów hałasu i wibracji które miałyby wpływ na pogorszenie dotychczasowych warunków. Prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej (od 6.⁰⁰ do 22.⁰⁰). Przewiduje się, że maszyny i urządzenia emitujące hałas w czasie realizacji inwestycji nie będą pracować równocześnie.

Po zakończonej budowie projektowane obiekty nie będą źródłem hałasu, wibracji i zakłóceń.

9.5 WPŁYW NA DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje pogorszenia stanu powierzchni ziemi, nie wpłynie na wody powierzchniowe i podziemne w obszarze będącym w zasięgu oddziaływania realizowanego przedsięwzięcia.

Inwestycja (biorąc pod uwagę fazę prac budowlanych i prawidłowej eksploatacji) nie wymaga wycinki drzew i krzewów oraz nie wpłynie na degradację występującej tu szaty roślinnej i świata zwierzęcego.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje oddziaływania na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy.

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Nie dotyczy.

12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Słupy wraz z osprzętem oświetleniowym, kablowym winny posiadać niezbędne certyfikaty potwierdzające jakość i powtarzalność wyrobu. Oświetlenie uliczne zaprojektowane na czas eksploatacji nie wymaga obsługi. Ograniczy się ona do prac konserwacyjnych i regulacji nastaw programatorów załączenia opraw. Inwestor posiada zawarte porozumienia na konserwację oświetlenia ulicznego. Pracownicy firm posiadają niezbędny sprzęt oraz uprawnienia do wszelkich robót łączeniowych i konserwacyjnych na wskazanych urządzeniach elektroenergetycznych.

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zastosowane wyroby i materiały do budowy sieci posiadają certyfikaty potwierdzające ich niepalność lub wykonanie jako nierozprzestrzeniających ognia. Nie zachodzi zagrożenie rozprzestrzeniania ognia od zabudowanych elementów projektowanej sieci rozdzielczej oświetlenia.

mgr inż. Robert Głąb
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. NCYJNY 815/99

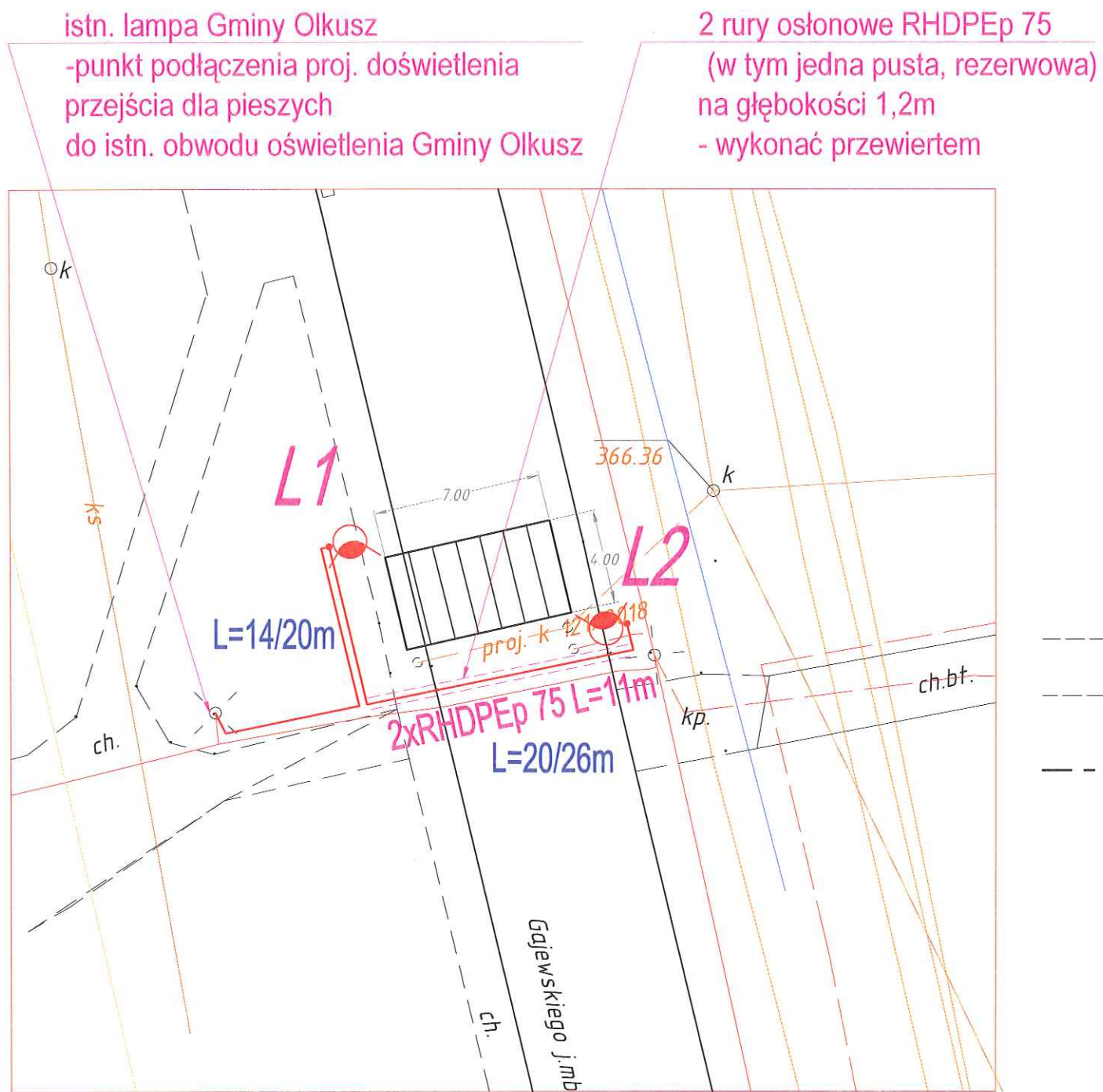
mgr inż. Monika Koch
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ewid.: MAP/0038/PBE/21

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

projektu architektoniczno-budowlanego

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

I.p.	NAZWA	OZNACZENIE
1.	Schemat rozwinięty - Doświetlenie przejścia dla pieszych	E-2



Legenda :

L1-L2



proj. słup aluminiowy anodowany h=6m / bez wysięgnika /15st
z oprawą LED asymetryczną do oświetlenia przejść dla pieszych (optyka prawa),
max 4,9kg, max moc 60W, min. 8100lm, 5700K

proj. kabel ziemny YAKXS 4*35mm2

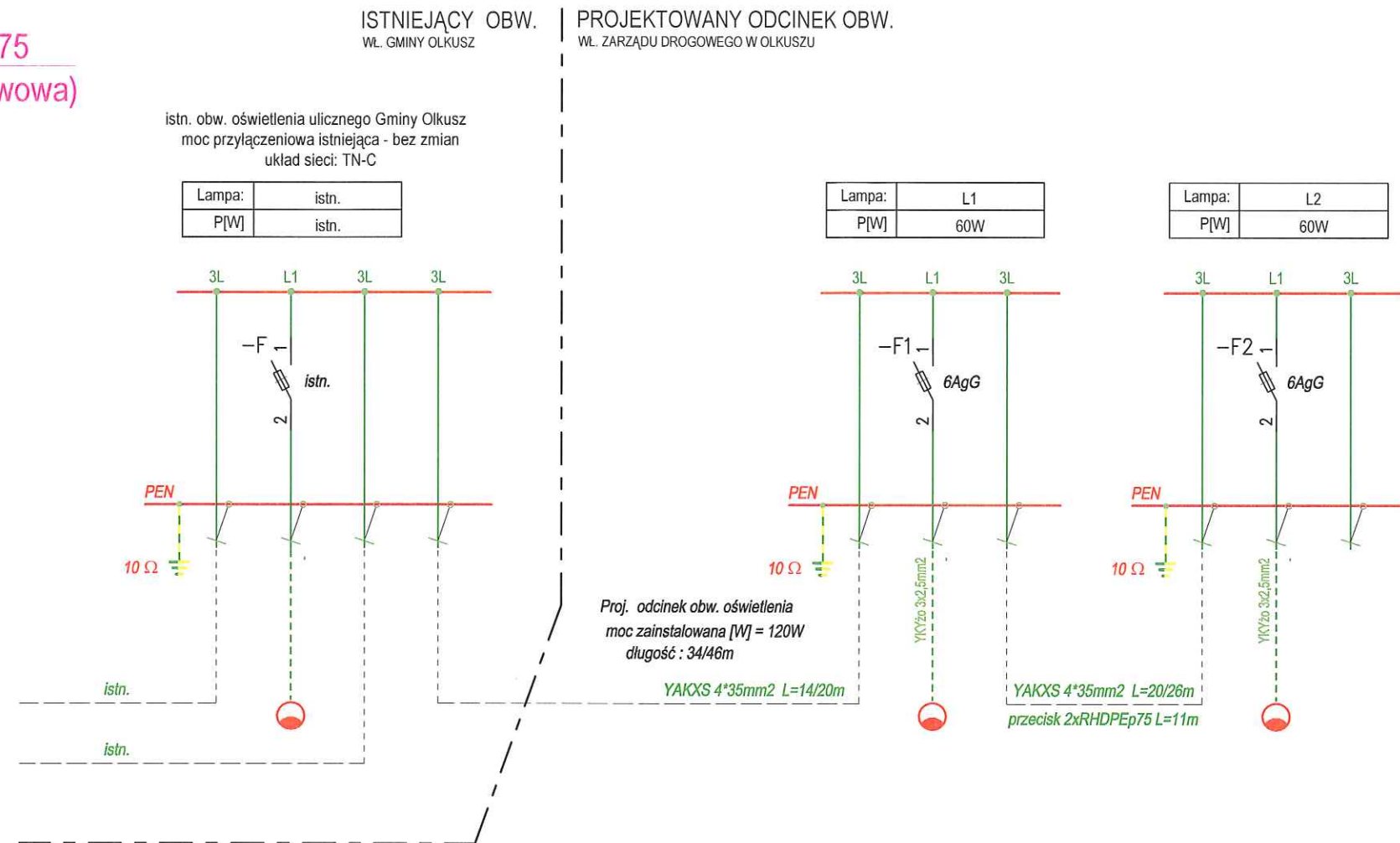
przecisk w rurach ochronnych grubościennych RHDPEp 75

Kabel na całej długości układać w rurach ochronnych RHDPE 75.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego nie wykracza poza działki
objęte niniejszym opracowaniem.

Szerokość zajętości pasa dla proj. linii oświetlenia ulicznego wynosi 0,25m.

Klasa oświetlenia przejścia dla pieszych: PC3



Inwestor:

ZARZĄD DROGOWY W OLKUSZU

32-300 Olkusz, al. 1000-lecia 1A

Projektował:

Nazwisko:

mgr inż. Robert Głęb
upr. nr 315/99 w specjalności IE

Sprawdził:

mgr inż. Monika Koch
upr. nr MAP/0038/PBE/21 w specjalności IE

Podpis:

[Signature]
[Signature]

Biuro projektów:

**Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowe
ELKOM Głęb Robert**
32-300 Olkusz ul. Kluczeńska 4A
NIP 637 116 10 77

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Olkusz
(sieć elektroenergetyczna do 1kV)**

Lokalizacja:

Droga powiatowa 1076K - ul. Gajewskiego w Olkuszu

Nazwa rysunku:

Schemat rozwinięty - Doświetlenie przejścia dla pieszych

NINIEJSZE OPRAWOWANIE CHRONIONE JEST PRAWAMI AUTORSKIMI. POWIELANIE, UDOSTĘPNIANIE RYSUNKU OSOBOM TRZECIM
ORAZ WPROWADZANIE ZMIAN W TREŚCI MOŻLIWE JEDYNI PO UZYSKANIU PISEMNEJ ZGODY AUTORA(ÓW) OPRAWOWANIA

Zamówienie:

nr 20.2021

Data:

08.2021

Skala:

**1:250
%**

Nr rys.

E-2

IV. DOKUMENTY
projektu architektoniczno-budowlanego

ZESTAWIENIE DOKUMENTÓW

I.p.	NAZWA	Ilość stron

TOM-4

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO:
OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE
DOKUMENTY

Inwestor:	ZARZĄD DROGOWY W OLKUSZU 32-300 Olkusz, al. 1000-lecia 1A
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<i>Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Olkusz (sieć elektroenergetyczna do 1kV)</i>
Lokalizacja:	ul. Gajewskiego , Olkusz jed. 121205_4 Olkusz, obręb ewid. 0001 Olkusz dz. nr 5143/9; 3687/10
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI

OLKUSZ 08. 2021r.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO:

I.p.	NAZWA	Ilość stron
1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	2
2.	Uzgodnienie z narady koordynacyjnej - ZUDP	1+1
3.	Uzgodnienie z energetyką	1+1
4.	Zgoda na inwestycje Gminy Olkusz	1

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor:	ZARZĄD DROGOWY W OLSZYNIE 32-300 Olszyna, al. 1000-lecia 1A
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<i>Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Olszyna</i> (sieć elektroenergetyczna do 1kV)
Lokalizacja:	ul. Gajewskiego , Olszyna jed. 121205_4 Olszyna, obręb ewid. 0001 Olszyna dz. nr 5143/9; 3687/10
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI

Projektant sporządzający informację:

mgr inż. Robert Głęb
ul. Kluczeńska 4A, 32-300 Olszyna

08.2021r.

mgr inż. Robert Głęb
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi oraz dozoru nadzoru w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
..... NR P. 121205/2021/313/99

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia integralnie związany jest z budową, oraz z wytycznymi i organizacją budowy, co leży w gestii i obowiązku Wykonawcy Robót. Zgodnie z art. 21a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz.1126) KIEROWNIK BUDOWY JEST ZOBOWIĄZANY DO SPORZĄDZENIA PLANU BIOZ.

Zakres bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji powinien ujmować wszelkie aspekty wynikające z przepisów bhp, obowiązujących Wykonawcę Robót i powinien być, wspólnie z projektem organizacji budowy zaakceptowany i przyjęty przez Inwestora.

Ze strony Projektanta – w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane – leży poinformowanie o następujących aspektach bezpieczeństwa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wytyczenie robót,
- roboty ziemne – wykopy pod projektowane linie kablowe nN,
- ułożenie kabli energetycznych nN,
- posadowienie słupów
- odtworzenie terenu.

2. Wykaz obiektów budowlanych znajdujących się na terenie objętych inwestycją

- sieci elektroenergetyczne kablowe ziemne: linie i złącza nN, napowietrzne: linie nN,
- sieci teletechniczne kablowe ziemne i napowietrzne
- sieci gazowe,
- sieci wodno-kanalizacyjne.

3. Elementy zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- na etapie realizacji prac zagrożenie stanowi istniejące uzbrojenie w postaci czynnych uzbrojeń oraz zbliżeń do istniejącego uzbrojenia

- prace wykonywać pod nadzorem służ technicznych
- dla zbliżeń wykonać zabezpieczenie lub wystąpić o wyłączenie sieci rozdzielczej nN lub SN
- prace wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 47, poz. 401) podczas wykonywania robót budowlanych nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3 m od linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5 m od linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
 - 10 m od linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
 - 15 m od linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
 - 30 m od linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- Zagrożenia związane z budową sieci energetycznych
- Praca w pobliżu pracujących brygad budowlanych
 - to znaczy :
 - praca sprzętu elektromechanicznego
 - wykopy jamiste i liniowe
- Prace montażowe przy użyciu sprzętu mechanicznego / wygradzenie, bariery , strefa bezpośredniego zagrożenia/
 - prace z użyciem sprzętu elektromechanicznego i mechanicznego
 - praca w pobliżu dróg komunikacji samochodowej i pieszej /
 - prace elektromontażowe przy pomiarach elektrycznych

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

W ramach wykonywanych prac kierownicy poszczególnych brygad elektrycznych wykonają instruktaż stanowiskowy dla pracowników z uwzględnieniem istniejących zagrożeń patrz punkt 3 oraz opracują plan organizacji ruchu z wyszczególnieniem środków technicznych i organizacyjnych dla bezpiecznej pracy.

6. Środki techniczne i organizacyjne:

- organizacja prac na wydzielonym terenie przy koordynacji prac poszczególnych brygad
- stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej
- wskazanie bezpiecznych dróg komunikacji
- lokalizacja środków pierwszej pomocy – apteczka
- sposobu prowadzenia prac – prace ręczne i z użyciem sprzętu mechanicznego
- usytuowanie barier, znaków ostrzegawczych, pomostów.
- bezpieczeństwo w pracach transportowych – ręczne przemieszczanie kabli obudów i osprzętu.
- zastosowanie sprzętu ochronnego przy pracach elektroenergetycznych i mechanicznych
- prace pomiarowe /ogłędziny, pomiary /
- prace na wysokości / sposób zabezpieczenia /
- praca na rusztowaniach /(odbiór konstrukcji rusztowania, przeglądy elementów wyposażenia osobistego /szelki, pasy, kaski itp.)
- praca na podnośniku montażowym
- praca sprzętu transportowego, mechanicznego /zagrożenia od części wirujących, wolnych elementów ciężkich
- wymagane ograniczenia ruchu powinny być zgłoszone do organów zarządzających ruchem z opracowaniem planu organizacji ruchu
- okolica pracy sprzętu powinna być trwale oznakowana, z brakiem publicznego dostępu.

Olkusz, dn. 14.09.2021 r.

Starosta Olkuski
32-300 Olkusz ul. Mickiewicza 2
tel. (32)643-04-14, 643-04-10
fax (32)643-04-90

Znak sprawy: 6630.126.2021

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 14.09.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Koordinacja usytuowania budowy doświetlenia przejścia dla pieszych.
Lokalizacja:	Olkusz, dz.: 3687/10, 5143/9, Olkusz, dz.: 3687/10, 5143/9
Wnioskodawca:	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO USŁUGOWE "ELKOM" GŁĄB ROBERT ul. Kluczeńska 4A, 32-300 Olkusz
Przewodniczący:	Katarzyna Mucha Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Olkuszu ul. Mickiewicza 2 32-300 Olkusz
Sposób przeprowadzenia narady:	inny
Data wpływu:	03.09.2021 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Bez uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	INTERKONEKT Paweł Barczyk, Tomasz Furman sp.j. ul. Marszałka Piłsudskiego 57A 32-340 Wolbrom	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgadnia się z uwagami: w obrębie skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej linii światłowodowej Interkonekt wszelkie prace należy wykonać ręcznie oraz pod nadzorem właścicielskim Interkonekt. O nadzór Interkonekt należy wystąpić minimum 2 tygodnie przed planowanymi pracami, wysyłając w tej sprawie mail na adres: swiatlowody@interkonekt.pl	Monika Sikora.
2	NETIA S.A. ul.Konduktorska 33, 40 - 265 Katowice	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgadnia się z następującymi uwagami: - prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii - skrzyżowania z urządzeniami telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć zgodnie z normami - w przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Katowice, ul. Konduktorska 33 - powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na fax 022/338 31	Alan Krulikowski

		82	
3	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A. ODDZIAŁ W ŚWIERKLANACH, ul. Wodzisławska 54, 44-266 Świerklany	Uzgodniono pozytywnie Nie wnoszę uwag.	Gabriela Gocyła-Moś
4	ORANGE POLSKA S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury ul. Dauna 66, 30-629 Kraków	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków. Gazownia w Olkuszu, ul. Kluczeńska 6, 32-300 Olkusz	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Sikora Jakub
6	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. ul. Kluczeńska 4, 32 - 300 Olkusz	Uzgodniono pozytywnie Uzgadnia się pozytywnie.	Karolina Ochab
7	TAURON Ciepło Sp. z o.o. ul. Grażyńskiego 49, 40-126 Katowice	Uzgodniono pozytywnie Brak kolizji.	Edmund Bobyla
8	Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie, Rejon Dystrybucji Trzebinia Siersza, ul. Kopalniana 2, 32-541 Trzebinia	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgadnia się wyłącznie pod warunkiem uzyskania warunków zabezpieczenia lub przebudowy naszych urządzeń elektroenergetycznych do TAURON Dystrybucja S.A. oddział w Będzinie. Pod adresem: ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin. Po uprzednim uzyskaniu wywiadów branżowych w TAURON Dystrybucja S.A. oddział w Będzinie.	Paweł Cudak
9	URZĄD MIASTA I GMINY W OLKUSZU 32-300 OLKUSZ, RYNEK 1	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56, 30-085 Kraków	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego 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.

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

mgr inż. Katarzyna Mucha
STARSZY GEODETA

..... w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokumentacja projektowa nr SG. 6630.126.2021
była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej bezpośrednio w siedzibie
Starostwa Powiatowego w Olkuszu
w dniu 14.08.2021

Z up. STAROSTY
mgr inż. Katarzyna Mucha
STARSZY GEODETA
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Oświadczam, że zbiory danych oraz inne materiały przekazane
do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, powstałe
w wyniku wykonania pracy geodezyjnej zarejestrowanej pod numerem
kancelaryjnym 6640.2.912.2021, uzyskały pozytywny wynik weryfikacji
potwierdzony protokołem weryfikacji numer 6640.2.912.2021_14139
z dnia 14-06-2021 wydanym przez Starostę Olkuskiego.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Szymon Żuk
nr upr. zawodowych 18828

LEGENDA:

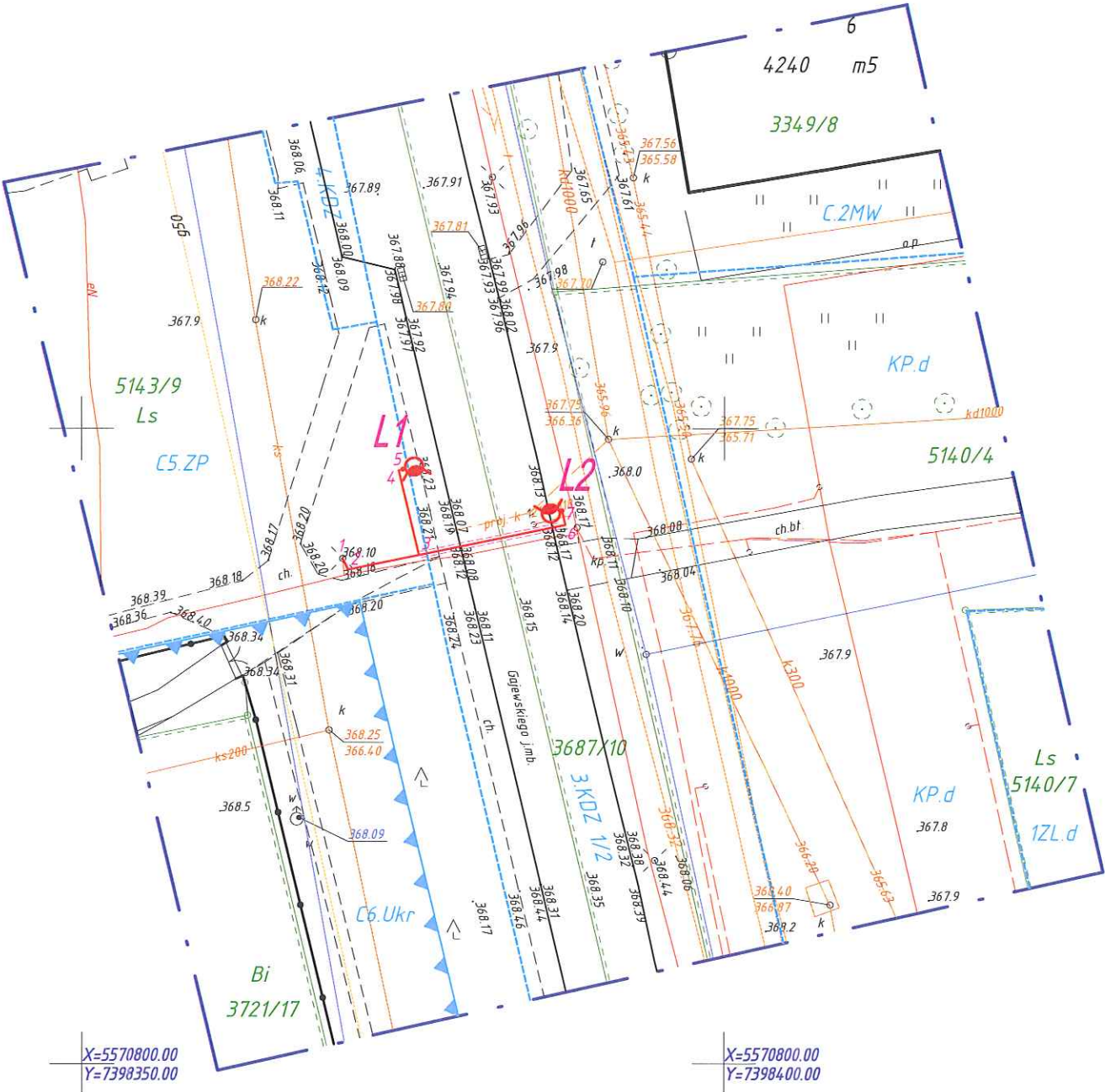
Linia rozgraniczająca
Nieprzekraczalna linia zabudowy
C.2MW
C.6.Ukr
3.KDZ 1/2, 4.KDZ, KP.d
C.5.ZP, 1ZL.d

Linie z miejscowego planu
zagospodarowania przestrzennego

Opisy z miejscowego planu
zagospodarowania przestrzennego

Za zgodność
z oryginałem

mapy



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2.912.2021
Miejscowość	Olkusz ul. Gajewskiego , dz. 3687/10
Jednostka ewidencyjna	nazwa i identyfikator Olkusz - M [121205_4]
Obręb ewidencyjny	nazwa i identyfikator Olkusz [0001]
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 2000/21
	wysokości Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
"GEOTEC" Usługi Geodezyjne mgr inż. Szymon Żuk 32-300 Olkusz, ul. Mickiewicza 12 tel. 606 903 298, e-mail: geotec@op.pl	
GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Szymon Żuk nr upr. zawodowych 18828 28-05-2021	
Nazwa wykonawcy	
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę	

Legenda :

L1-L2 proj. słup aluminiowy anodowany h=6m / bez wysięgnika /
z oprawą LED asymetryczną do oświetlenia przejść dla pieszych

proj. kabel ziemny YAKXS 4*35mm2

przecisk pod drogą w rurach ochronnych grubościennych RHDPEp 75

Kabel na całej długości układać w rurach ochronnych RHDPE 75.
Obszar oddziaływania obiektu budowlanego nie wykracza poza działki
objęte niniejszym opracowaniem.
Szerokość zajętości pasa dla proj. linii oświetlenia ulicznego wynosi 0,25m.

Inwestor: ZARZĄD DROGOWY W OLKUSZU 32-300 Olkusz, al. 1000-lecia 1A			
Projektował:	Nazwisko:	Podpis:	Biuro projektów: Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowe ELKOM Głęb Robert 32-300 Olkusz ul. Kluczeńska 4A NIP 637 116 10 77
	mgr inż. Robert Głęb upr nr 315/99; nr czl. MAP/IE/0300/03		
Sprawdził:			
Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Olkusz (sieć elektroenergetyczna do 1kV)			Zamówienie: nr 20.2021
Lokalizacja: Droga powiatowa 1076K - ul. Gajewskiego w Olkuszu			Data: 08.2021
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania - Doświetlenie przejścia dla pieszych			Skala: 1:500
Niniejsze opracowanie chronione jest prawami autorskimi. Powielanie, udostępnianie rysunku osobom trzecim oraz wprowadzanie zmian w treści możliwe jedynie po uzyskaniu pisemnej zgody autora(ów) opracowania.			Nr rys. Ezudp

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



P.P.U. Elkom Robert Głąb
ul. Kluczeńska 4a
32-300 Olkusz

Nr pisma: **TD/OBD/OMD/2021-09-16/0000024**
Data: **Trzebinia - Siersza, 16.09.2021 r.**
Sprawa: **Dotyczy uzgodnienia planowanej budowy oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Gajewskiego w Olkuszu, dz. nr 3687/10, 5143/9**
Nr sprawy: **(1039454967) TD/OBD/OMD/UB/PC/2287/2021**
Kontakt: **Paweł Cudak**
Telefon: **+48 32 75-80-323**
E-mail: **pawel.cudak@tauron-dystrybucja.pl**

Odpowiadając na wniosek z dnia 15.09.2021 informujemy, że uzgadniamy planowaną budowę oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Gajewskiego w Olkuszu bez uwag.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie Region SN i nN Trzebinia-Siersza.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Prace w pobliżu urządzeń Tauron Dystrybucja S.A. prowadzić po wcześniejszym uzgodnieniu terminu i sposobu z Jednostką Terenową w Olkuszu (osoba do kontaktu – Mariusz Dul, tel. 32 758-03-30)

TD/OBD/OMD
Załączniki:

- 1 egz. mapy sytuacyjnej
- broszurka bezpieczniki TAURONA

Kopia:
TD/OBD/OMD

Jak może się Pan/Pani/Państwo z nami skontaktować

Może Pan/Pani/Państwo skontaktować się z nami na jeden z poniższych sposobów;

- listownie, na adres:
TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie, ul. Małobądzka 141, 42 – 500 Będzin
- elektronicznie, na adres **info@tauron-dystrybucja.pl**
- telefonicznie, pod numerem **32 606 0 606**

Prosimy, by w korespondencji, powołał się Pan/Pani/Państwo na nr pisma lub nr sprawy.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. uzgodnień branżowych

Paweł Cudak
Paweł Cudak

UWAGA: Przed ułożeniem wykonawca skoordynuje prace z pozostałymi brigadami dla utrzymania wymaganych odległości oraz wykona przekopy kontrolne potwierdzające istniejące uzbrojenie. Należy zlecić nadzór nad pracami w pobliżu uzbrojenia, a w miarę potrzeby zlecić identyfikację posadowienia służbom technicznym operatorów uzbrojenia.

Oświadczam, że zbiory danych oraz inne materiały przekazane do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, powstałe w wyniku wykonania pracy geodezyjnej zarejestrowanej pod numerem kancelaryjnym 6640.2.912.2021, uzyskały pozytywny wynik weryfikacji potwierdzonej protokołem weryfikacji numer 6640.2.912.2021_14.139 z dnia 14-06-2021 wydanym przez Starostę Olkuskiego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY
Szymon Żuk
mgr inż. Szymon Żuk
nr upr. zawodowych 18828

LEGENDA

Linia rozgraniczająca
Nieprzekraczalna linia zabudowy
C 2MW
C 6Ukr
3 KDZ 1/2, 4 KDZ, KP d
C 5 ZP, 1ZL d

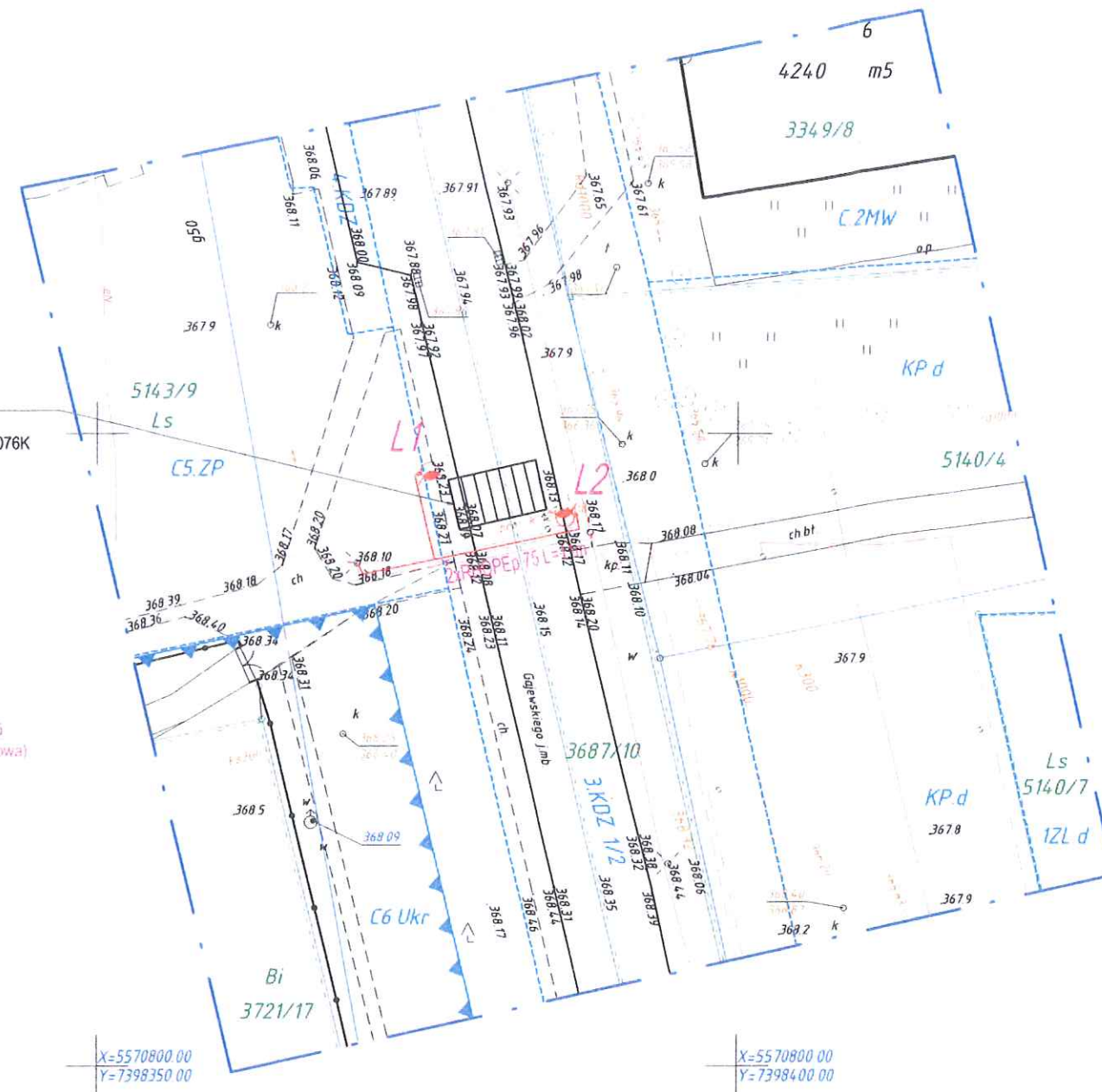
Linie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Opisy z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

proj. przejście dla pieszych
objęte odrębnym opracowaniem
"Przebudowa drogi powiatowej nr 1076K w miejscowości Olkusz"
zgodnie z umową nr ZD/320/2017

istn. lampa Gminy Olkusz
- punkt podłączenia do obwodu oświetlenia
"Technikum ul. Biema"
przez złącze IZK

2 rury osłonowe RHDPEp 75
(w tym jedna pusta, rezerwowa)
na głębokości 1.2m
- wykonać przewiertem



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2.912.2021
Miejscowość	Olkusz ul. Gajewskiego, dz. 3687/10
Jednostka ewidencyjna	nazwa i identyfikator Olkusz - M [121205_4]
Obwód ewidencyjny	nazwa i identyfikator Olkusz [0001]
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 2000/21 wysokości Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	nie dotyczy

"GEOTEC"
Usługi Geodezyjne
mgr inż. Szymon Żuk

12-180 Olkusz, ul. Mickiewicza 12
tel. 605 903 298 e-mail: geotec@wp.pl

Nazwa wykonawcy

GEODETA UPRAWNIONY
Szymon Żuk
mgr inż. Szymon Żuk
nr upr. zawodowych 18828

28-05-2021

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

Legenda:

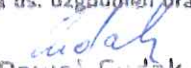
- L1-L2 proj. słup aluminiowy anodowany h=6m / bez wysięgnika / 15st z oprawą LED asymetryczną do oświetlenia przejść dla pieszych (optyka prawa), max 4,9kg, max moc 60W, min. 8100lm, 5700K
- proj. kabel ziemny YAKXS 4*35mm2
- przećisk w rurach ochronnych grubościennych RHDPEp 75

Kabel na całej długości układać w rurach ochronnych RHDPE 75.
Obszar oddziaływania obiektu budowlanego nie wykracza poza działki objęte niniejszym opracowaniem.
Szerokość zajętości pasa dla proj. linii oświetlenia ulicznego wynosi 0,25m.
Klasa oświetlenia przejścia dla pieszych: PC3

Inwestor: ZARZĄD DROGOWY W OLKUSZU 32-300 Olkusz, al. 1000-lecia 1A			
Projektował:	Nazwisko: mgr inż. Robert Głąb upr nr 315/99, nr czł. MAP/IE/0300/03	Podpis: <i>[Signature]</i>	Biuro projektów: Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowe ELKOM Głąb Robert 32-300 Olkusz ul. Kluczeńska 4A NIP 637 116 10 77
Sprawdził:			
Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Olkusz (sieć elektroenergetyczna do 1kV)		Zamówienie: nr 20.2021	Data: 08.2021
Lokalizacja: Droga powiatowa 1076K - ul. Gajewskiego w Olkuszu		Skala: 1:500	Nr rys. Euzg-
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania - Doświetlenie przejścia dla pieszych			
NINIEJSZE OPRAWOWANIE CHRONIONE JEST PRAWAMI AUTORSKIMI. POWIELANIE, UDOSTĘPNIANIE RYSUNKU OSOBOM TRZECIM ORAZ WPROWADZANIE ZMIAN W TREŚCI MOŻLIWE JEDYŃIE PO UZYSKANIU PISEMNEJ ZGODY AUTORA(ÓW) OPRAWOWANIA.			

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
Wydział Dokumentacji

Uzgadnia się bez uwag.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. uzgodnień branżowych

Paweł Ciolek

KG.680.98.2021

Olkusz, dnia 13.09.2021 r.

**Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowe
„ELKOM” – Głęb Robert
ul. Kluczeńska 4A
32-300 Olkusz**

Dotyczy: UW/MK/02/09/21

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.09.2021 r. dotyczące uzgodnienia lokalizacji oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Gajewskiego w Olkuszu, działka nr 5143/9, obręb Olkusz, uprzejmie informuję, iż Gmina Olkusz nie wnosi sprzeciwu co do lokalizacji w/w przedsięwzięcia.

Jednocześnie nadmieniam, że Gmina Olkusz jest jedynie dzierżawcą w/w terenu natomiast własność należy do Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe. Zatem w celu uzgodnienia lokalizacji oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Gajewskiego w Olkuszu konieczne jest zwrócenie się o zgodę do właściciela nieruchomości czyli Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

Naczelnik Wydziału
Geodezji i Gospodarki Mieniem
Łukasz Parfiński

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Osoba prowadząca sprawę:

Joanna Gromala, Inspektor Wydział Geodezji i Gospodarki Mieniem
Urząd Miasta i Gminy w Olkuszu, Rynek 1, 32-300 Olkusz, pok. 111,
tel.: 32 626 01 11, e-mail: j.gromala@umig.olkusz.pl