

1.10. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH , ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE , W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ , UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU , AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Nie ma robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia .

1.11. WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Dokumentacja budowy oraz świadectwa dopuszczenia sprzętu do pracy będą przechowywane w biurze budowy u kierownika .

1.7. INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT REMONTOWYCH , STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA

Przy wykonywaniu wykopów i stawianiu słupów należy oddzielić pas terenu zagrożony , taśmą i oznakować. Materiały i narzędzia należy przechowywać w wydzielonym pomieszczeniu zamykanym na klucz .

1.8. INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH , W TYM :

Do prac szczególnie niebezpiecznych przy realizacji oświetlenia ulic należy zaliczyć stawianie słupów stalowych oświetleniowych oraz potrzeba sprawdzenia oprawy na stojącym słupie .

Przed przystąpieniem do tego etapu realizacji robót , ludzi należy przeszkolić pod tym kątem i uczulić na grożące im niebezpieczeństwo .

Informację o przeprowadzonym szkoleniu wpisać do stosownych dokumentów .

Pracownicy powinni mieć zaświadczenie lekarskie zezwalające na pracę na wysokości.

a/ określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

W sytuacjach wystąpienia zagrożenia lub awarii wstrzymać prace na budowie do czasu usunięcia zagrożenia lub awarii .

b/ konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej , zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń

Pracownicy muszą być wyposażeni w ubrania robocze i kaski . Pracujący na wysokościach w pasy bezpieczeństwa . W zależności od rodzaju prac stosować maski ochraniające drogi oddechowe i okulary ochronne .

c/ zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby .

Nie wystąpią .

1.9.OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW , WYROBÓW , SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY

Materiały będą dowożone w miarę potrzeb i przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu zamykanym na klucz .

1. INFORMACJA BIOZ

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1.1 UMOWA Z INWESTOREM

1.1.2 WIZJA LOKALNA

1.1.3 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DN. 27.08.2005 R.

1.1.4 PRAWO BUDOWLANE

1.2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na dz. nr 61 oraz 78/13 w miejscowości Niegosław przewiduje montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6 m z oprawami LED oraz ułożenie linii kablowej oświetleniowej kablem typu YAKXS 4x25mm²

1.3. ZAKRES ROBÓT

- Wykopać rów kablowy i wykopy pod słupy oświetleniowe.
- Ułożyć kabel oświetleniowy YAKXS 4x25 mm² w rowie kablowym zasilając tabliczkę bezpiecznikową słupa oświetleniowego
- Zainstalować fundamenty, słupy i oprawy LED
- Wykonać uziom powierzchniowy bednarką Fe/Zn 25 x 4 mm .
- Pod drogami wykonać przepusty kablowe z rury DVK 75
- Na skrzyżowaniach z urządzeniami podziemnymi wykonać przepusty kablowe z rury DVR 50
- Zasypać rów kablowy i wyrównać teren .
- Wykonać niezbędnie podłączenia w słupie oświetleniowym .
- Wykonać powykonawcze pomiary odbiorcze .

1.4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH REMONTOWI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Nie ma

1.5. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI , KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Brak elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

1.6. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH , OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- Nie występują prace na wysokości (oprawy instalowane będą na słupie leżącym)
- przy stawianiu słupów, należy wyłączyć odcinek ulicy z ruchu .
 - przy przykręcaniu słupa może wystąpić ryzyko stłuczenia , skaleczenia i upadku .

INFORMACJA BIOZ

**dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)
zawarta w projekcie budowlanym**

Rodzaj opracowania i nazwa inwestycji: *przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na działce 61 i 78/13 w miejscowości Niegosław*

Data opracowania projektu: *maj 2019*

Lokalizacja: *Niegosław dz. nr 61, 78/13*

Inwestor: *Gmina Drezdenko
Ul. Warszawska 1
66-530 Drezdenko*

Autor informacji BIOZ: *inż. Jacek Hajdasz
zam. Bobowicko ul. Trzcielska 24
66-300 Międzyrzecz*

.....

4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

<i>Lp</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>J.m.</i>	<i>Ilość</i>
1	Kabel YAKXS 4 x 25 mm ²	m	580
2	Folia kablowa niebieska	m.	512
3	Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	m.	100
4	Słup oświetleniowy h = 6 m	szt.	17
5	Oprawa LED 36/40W	kpl.	17
6	Fundament betonowy F-100	kpl.	17
7	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TBS	kpl	17
8	Przepust kablowy rura Arota DVK 75	m	6
9	Przepust kablowy rura Arota DVR 50	m	48
10	Bednarka 25x4 oc. wg potrzeb po wykonaniu pomiaru.		

5. PRZEPISY BHP.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych a szczególnie:

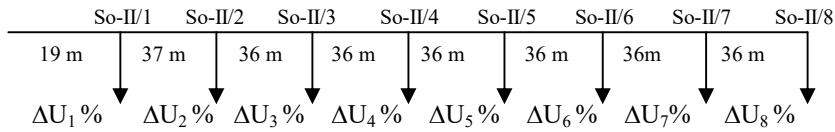
- rozporządzenia MIPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U. nr 129 z 1997 r. poz. 844
- rozporządzenia MG z dnia 28.03.2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych Dz. U. z 2013 r. poz. 492
- rozporządzenie MIPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby Dz. U. nr 62 z 1996 r. poz. 288,
- rozporządzenie MIPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej Dz. U. nrr 62 z 1996 r. poz. 287,
- rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczególnych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci Dz. U. nr 89 z 2003 r. poz. 828

6. UWAGI KOŃCOWE.

Podczas wykonywania prac należy:

- **bezwzględnie stosować się do uwag i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych**
- uzyskać protokół robót zanikowych,
- wykonać powykonawczo geodezyjną inwentaryzację trasy kabla,
- wykonać pomiary izolacji kabla zasilającego,
- uzyskać protokół badań uziomów dla każdego słupa końcowego

b) Obwód nr II



$$\Delta U\% = 2 \times 100 \times P \cdot l / \gamma \times s \times U^2$$

$$\Delta U_1\% = 2 \times 100 \times 40 \times 31 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,005 \%$$

$$\Delta U_2\% = 2 \times 100 \times 40 \times 36 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,007 \%$$

$$\Delta U_3\% = 2 \times 100 \times 40 \times 35 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,007 \%$$

$$\Delta U_4\% = 2 \times 100 \times 40 \times 35 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,007 \%$$

$$\Delta U_5\% = 2 \times 100 \times 40 \times 35 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,007 \%$$

$$\Delta U_6\% = 2 \times 100 \times 40 \times 35 / 35 / 25 / 230 / 230 = 0,007 \%$$

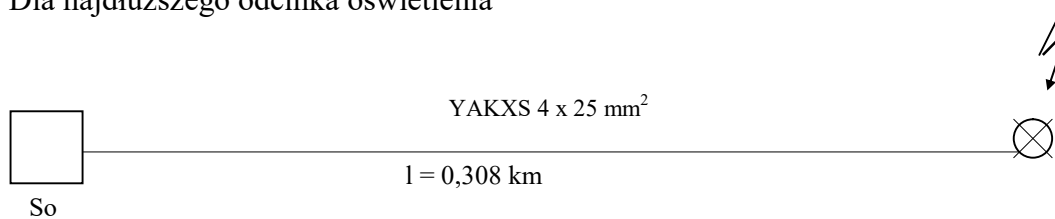
$$\Delta U_7\% = 2 \times 100 \times 40 \times 34 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,007 \%$$

$$\Delta U_8\% = 2 \times 100 \times 40 \times 34 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,007 \%$$

$$\Delta U\% = \Delta U_1\% + \Delta U_2\% + \Delta U_3\% + \Delta U_4\% + \Delta U_5\% + \Delta U_6\% + \Delta U_7\% + \Delta U_8\% = 0,054\%$$

3.4 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia napięcia.

Dla najdłuższego odcinka oświetlenia



do obliczeń przyjęto impedancję pętli zwarciowej w miejscu dostarczenia energii
 $z = (0,1412 + j0,0918) \Omega$

$$R_{L1} = 1000 \times 2 \times l_1 / \gamma \times s = 0,7467 \Omega$$

$$X_{L1} = X' \times 2 \times l_1 = 0,08 \times 2 \times 0,308 = 0,0493 \Omega$$

$$R_{Ls} = 0,1412 \Omega$$

$$X_{Ls} = 0,0918 \Omega$$

$$R = R_s + R_{L1} = 0,8879 \Omega$$

$$R^2 = 0,7884 \Omega$$

$$X = X_s + X_{L1} = 0,1411 \Omega$$

$$X^2 = 0,0199 \Omega$$

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = 0,8991 \Omega$$

$$I_Z = U_f / Z = 255 \text{ A}$$

W obrębie sieci rozdzielczej przyjmuje się określenie prądu wyłączającego wkładki bezpiecznikowej jako $I_w = \alpha \times I_n$

$$* I_w = \alpha \times I_{NB} = 5 \times 16 = 80 \text{ A}$$

$$I_Z > I_w$$

W układzie nastąpi samoczynne wyłączenie napięcia.

3. OBLICZENIA TECHNICZNE.

3.1 Dobór zabezpieczeń:

3.1.1 dla projektowanego słupa oświetleniowego

$$P_m = 0,040 \text{ kW}$$

$$\cos\varphi = 0,9$$

$$I_m = P/U_f \cdot \cos\varphi = 0,19 \text{ A}$$

Zabezpieczenie oprawy **Wtz 6A**

3.1.2 dla jednego obwodu oświetleniowego

$$P_m = 17 \times 40 \text{ W} = 0,680 \text{ kW}$$

$$\cos\varphi = 0,9$$

$$I_m = P/U_f \cdot \cos\varphi = 3,3 \text{ A}$$

Zabezpieczenie obwodu w szafce oświetleniowej S301C10A

3.1.3 Zabezpieczenie przedlicznikowe **ETIMAT T 3P16A**

3.2 Dobór przekroju kabli.

Przekrój kabla dla projektowanych linii kablowych dobierany jest przy uwzględnieniu:

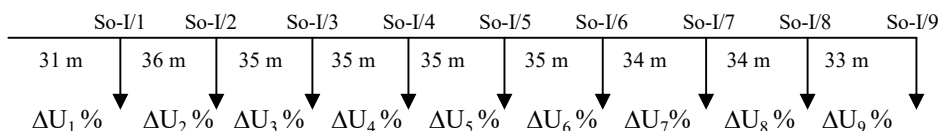
- * prądu długotrwale dopuszczalnego,
- * spadku napięcia na przyłączy kablowym,

Wg Dziennika Budownictwa nr 7 z dn. 07.11.74 r.:

- dla projektowanego kabla YAKXS 4 x 25 mm² $I_{dd} = 110 \text{ A}$

3.3 Obliczanie spadku napięcia.

a) Obwód nr 1



$$\Delta U\% = 2 \times 100 \times P \times l / \gamma \times s \times U^2$$

$$\Delta U_1\% = 2 \times 100 \times 40 \times 31 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,006 \%$$

$$\Delta U_2\% = 2 \times 100 \times 40 \times 36 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,007 \%$$

$$\Delta U_3\% = 2 \times 100 \times 40 \times 35 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,007 \%$$

$$\Delta U_4\% = 2 \times 100 \times 40 \times 35 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,007 \%$$

$$\Delta U_5\% = 2 \times 100 \times 40 \times 35 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,007 \%$$

$$\Delta U_6\% = 2 \times 100 \times 40 \times 35 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,007 \%$$

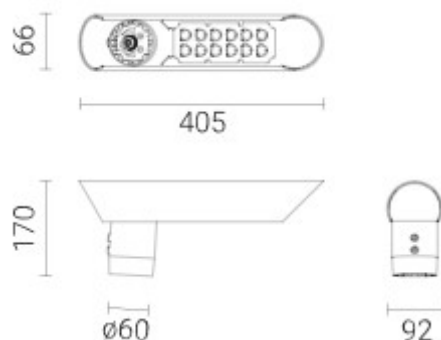
$$\Delta U_7\% = 2 \times 100 \times 40 \times 34 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,007 \%$$

$$\Delta U_8\% = 2 \times 100 \times 40 \times 34 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,007 \%$$

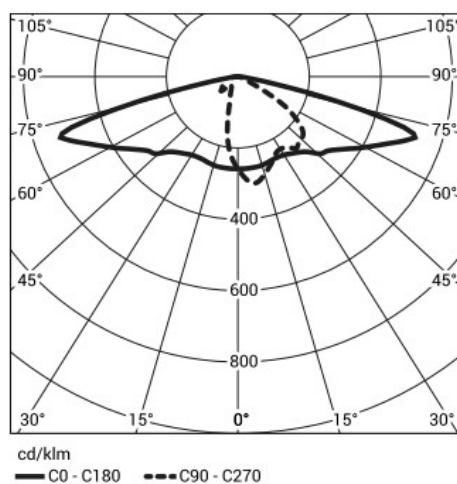
$$\Delta U_9\% = 2 \times 100 \times 40 \times 33 / 33 / 25 / 230 / 230 = 0,006 \%$$

$$\Delta U\% = \Delta U_1\% + \Delta U_2\% + \Delta U_3\% + \Delta U_4\% + \Delta U_5\% + \Delta U_6\% + \Delta U_7\% + \Delta U_8\% + \Delta U_9\% = 0,061\%$$

Przykładowy wizerunek oprawy



Krzywa rozsyłu projektowanej oprawy montowanej bezpośrednio na słupie



2.5 Uwagi ogólne.

Ochronę przeciwporażeniową dodatkową w urządzeniach ENEA stanowić będzie izolacja ochronna.

W urządzeniach zalicznikowych odbiorcy jako ochronę przed dotykiem pośrednim przewidziano dostatecznie szybkie wyłączenie napięcia

- * Głębokość ułożenia kabli nn 0,4kV w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej, górnej powierzchni kabla powinna wynosić 70 cm
- * Kable ułożono w wykopie linią falistą z zapasem (1-3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu

2.3.2. Próby i badania pomontażowe

Po zakończeniu sprawdzenia poszczególnych elementów linii NN uprawnione osoby powinny wykonać badania i pomiary obwodów określając ich zdolność do pracy.

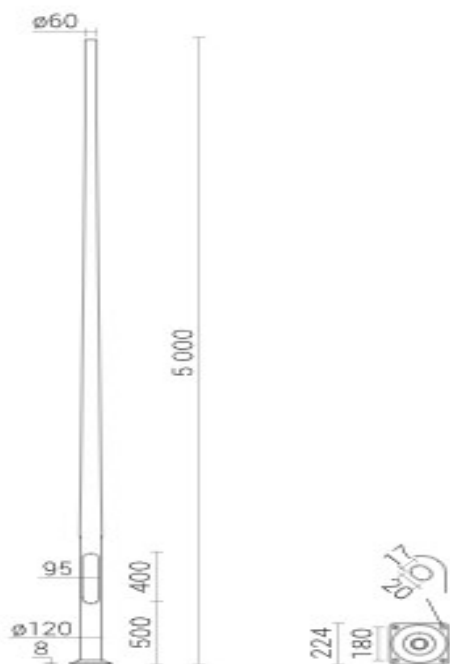
Próbie pomiaru rezystancji izolacji należy wykonać na wszystkich żyłach linii kablowej.

Linie kablową należy uznać za spełniającą wymagania, jeżeli wyniki badań podane w p.9 normy N SEP-E-004 są pozytywne.

2.4 Ogólny opis słupów

Słupy aluminiowe anodowane cylindryczno-stożkowe o wysokości 5 m oprawa montowana bezpośrednio na słupie na czterech słupach znajduje się wysięgnik podwójny. Wizerunek na załączonych do dokumentacji rysunkach technicznych. Słup anodowany na kolor inox potwierdzony z inwestorem na bazie wzorników kolorów anodowania producenta. Średnica słupa przy podstawie minimum $\phi 120$, podstawa słupa o wymiarach 224 x 224 rozstaw śrub 180 x 180, co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Słup zabezpieczony technologią anodowania o minimalnej grubości powłoki anodowej w zakresie od 20 do 25 mikronów. Słup powinien posiadać deklarację właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Minimalny okres gwarancji producenta na słup 5 lat z możliwością wydłużenia do 20 lat.

Przykładowy wizerunek słupa



1.9 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego i robót budowlanych.

Projektowana inwestycja liniowa jest obiektem typowym i stopień skomplikowania nie występuje.

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1 Podstawa projektowania.

Projekt techniczny opracowano na podstawie:

- * zlecenia inwestora,
- * warunków przyłączenia do sieci energetycznej,
- * planu sytuacyjnego,
- * wizji i inwentaryzacji urządzeń energetycznych w terenie,
- * przepisów budowy urządzeń energetycznych.

2.2 Przedmiot projektowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy drogi w zakresie oświetlenia na działce 61i 78/13 w miejscowości Niegosław

2.3 Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV.

W celu realizacji budowy oświetlenia ulicznego należy:

- * ze złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P zasilic kablem YAKXS 4x25mm² zainstalowaną obok szafkę oświetleniową
- * z projektowanej szafki oświetleniowej na dz. 78/13 obok słupa linii napowietrznej ŻN-10 nr II/6 poprowadzić linię kablową oświetleniową YAKXS 4x25mm² zasilając w dwóch obwodach kolejno słupy oświetleniowe
- * projektuje się słupy stalowe ocynkowane wysokości 6 m z oprawami LED 36/40 W, 107/W lm, barwa 4000K mocowanymi bezpośrednio do słupa
- * montaż słupa na fundamencie betonowym F-100
- * w słupach zainstalować tabliczki bezpiecznikowe TBS lub złączki IZK
- * przez drogę na dz. 78/13 ułożyć przepust kablowy DVK 75 w celu ochrony kabla
- * przy skrzyżowaniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi oraz przy podjazdach na posesję ułożyć przepusty kablowe DVR50

Trasę linii kablowej pokazano na rys. nr E-1.

Projektowany kabel układać należy faliście w rowie kablowym na głębokości 0,8m stosując podsypkę z piasku po 10 cm pod i nad kablem oświetleniowym. Po uzyskaniu protokołu prac zanikowych oraz zinwentaryzowaniu go przez służby geodezyjne rów kablowy zasypać do 2/3 głębokości, ułożyć folie kablową koloru niebieskiego i uzupełnić pozostałą częścią ziemi.

Trasę linii kablowej pokazano na rys. nr E-1. Całość prac kablowych wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125, N-SEP-E-004

2.3.1 Warunki techniczne układania kabli elektroenergetycznych

- * Układanie kabli należy wykonać w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp.
- * Kable należy ułożyć na dnie rowu kablowego na warstwie piasku o grubości 10 cm, a następnie przysypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm i dalej warstwą rodzimego gruntu 20-25 cm, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego. Resztę uzupełnić do wypełnienia wykopanego rowu kablowego

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 Przedmiot projektowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany – zagospodarowania terenu inwestycji pod nazwą „Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na działce 61 i 78/13 w miejscowości Niegosław

1.2 Zakres inwestycji na działkach

Na działkach nr 61 oraz 78/13 projektowana jest:

- linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x25mm² o dł. 512 (580) m
- posadowienie 17 słupów oświetleniowych h = 6 m z oprawami LED i o mocy 36W mocowanymi bezpośrednio na słupie

1.3 Istniejący stan zagospodarowania

Teren w obrębie posadowienia słupów oświetleniowych oraz ułożenia linii kablowej oświetleniowej jest uzbrojony. W miejscach tych wykop należy wykonać ręcznie

1.4 Projektowanie zagospodarowania działki

- projektowana linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x25mm²,
- słup oświetlenia ulicznego h = 6 m, stalowy, ocynkowany, mocowany na fundamencie betonowym
- oprawy LED o mocy 36/40W zawieszone bezpośrednio na słupie
- zasilanie linii oświetleniowej z projektowanej szafki oświetleniowej SzO-2

1.5 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

Obiekty liniowe nie wymagają zestawienia powierzchni. Linie kablowe 0,4 kV ułożone na głębokości 0,8 m . Po zasypaniu teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

1.6 Dane informujące, czy działka lub teren na którym projektowany jest obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania

Teren, na którym przewidziana jest budowa nie znajduje się w strefie założenia urbanistycznego miejscowości o metryce średniowiecznej, dlatego inwestor nie jest zobowiązany do przeprowadzenia prac archeologicznych podczas trwania inwestycji.

Należy jednak zachować i zgłosić napotkane podczas prac ziemnych obiekty archeologiczne do odpowiednich służb.

1.7 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren

Nie dotyczy

1.8 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na zagrożenie środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany

I. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości projektu	str. 2
3. Projekt zagospodarowania terenu	str. 3
4. Opis techniczny	str. 4
5. Obliczenia techniczne	str. 8
6. Informacja BIOZ	str. 11

II. WYKAZ RYSUNKÓW

Rys. nr E-1 – zagospodarowanie terenu	str. 15
Karta rejestracyjna	str. 16
Rys. nr E-2 – schemat oświetlenia	str. 17
Współrzędne geodezyjne	str. 18
Rys. nr E-3 – rozmieszczenie przepustów kablowych	str. 19

III. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD GK.6630.59.2019 z dnia 26.06.2019.....	str. 20
2. Warunki przyłączenia do sieci energetycznej Enea Operator Sp. z o.o. nr 23172/2019/OD2/ZR4 z dn. 20.05.2019 r.	str. 25
3. Uzgodnienie z Gminą Drezdenko RI.7230.1.44.2019 z dnia 13.06.2019 r.	str. 26
4. Uzgodnienie z PGKiM w Drezdenku ZW/1888/2019 z dnia 29.05.2019 r.	str. 29
5. Uzgodnienie z Orange Polska TTISILU/JS.215-28082/19 z dn. 07.06.2019 r.	str. 30
6. Uzgodnienie z Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. PSGGO.ZMSM.763.381.19 z dn. 07.06.2019 r.	str. 32
7. Oświadczenia projektanta	str. 34



HAJDASZ Jacek hajdasz
66-300 Międzyrzecz - Bobowicko ul. Trzcielska 24
tel. kom. 502 275 009 tel/fax dom 95-741-32-43
e-mail jacek.hajdasz@vp.pl NIP 596-101-23-43

ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

BRANŻA	<i>Elektryczna</i>
OBIEKT	<i>Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na działce nr 61 i 78/13 w miejscowości Niegostaw</i>
KATEGORIA OBIEKTU	<i>XXVI</i>
ADRES	<i>Niegostaw dz. nr 61 i 78/13 obręb 0014 Niegostaw</i>
INWESTOR	<i>Gmina Drezdenko Ul. Warszawska 66-500 Drezdenko</i>

Projektant	inż. Jacek Hajdasz uprawnienia do projektowania w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. Upr. LBS/0051/POOE/12	Podpis:
Opracowanie	inż. Jakub Hajdasz asystent projektanta	Podpis:

EGZEMPLARZ

NR **5**

maj 2019