

PROJEKT TECHNICZNY					
Tom:		I		Egzemplarz: 1	
Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej na dz. nr 685 w Budzowie					
Inwestor:		Gmina Stoszowice Stoszowice 97 57-213 Stoszowice			
Jednostka projektowa:		Pracownia Projektowo Inżynierska Nowicki Marcin Nowicki Ul. Różana 5/1 55-200 Oława			
Lokalizacja inwestycji:		WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE, POWIAT ZĄBKOWICKI, GMINA STOSZOWICE			
Nr działek:		685, 0001 BUDZÓW, 022404_2 STOSZOWICE			
Kategoria obiektu		XXVI			
Branża:		ELEKTRYCZNA			
Data opracowania:		III 2023			
Zespół projektowy:					
STANOWISKO	IMIĘ NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Opracował:	mgr inż. Zbigniew Kik	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektro- energetycznych, nr uprawnień: OPL/1055/POOE/14	Branża elektryczna	III.2023	 mgr inż. Zbigniew Kik uprawniony do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Uprawnienia bud. nr OPL/1055/POOE/14

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO:

- CZĘŚĆ OPISOWA
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam że niżej wymieniony projekt techniczny, pt.

„Przebudowa drogi gminnej na dz. nr 685 w Budzowie ”

Lokalizacja: Budzów, dz. nr 685,
obręb Budzów, gm. Stoszowice, pow. ząbkowicki,
woj. dolnośląskie

Inwestor: Gmina Stoszowice

zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Zbigniew Kik
uprawniony do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
..... Uprawnienia bud. nr GPL/1935/POOE/14

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa odcinka elektroenergetycznej sieci nN 0,23kV oświetlenia ulicznego dla przejścia dla pieszych w ramach zadania „Przebudowa drogi gminnej na dz. nr 685 w Budzowie”

1.2. Inwestor.

Inwestorem niniejszego zadania jest:

Gmina Stoszowice

Stoszowice 97

57-213 Stoszowice

1.3. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia,
- b) Wytycznych Inwestora,
- c) Inwentaryzacji terenowej,
- d) Podkładu geodezyjnego dostarczonego przez Zlecającego,
- e) Karty katalogowe projektowanych urządzeń,
- f) Standardy techniczne,
- g) Wydanych technicznych warunków przyłączenia,
- h) Polskie normy budowlane, przepisy, a także zasady wiedzy technicznej w zakresie projektowania oraz wykonawstwa sieci i instalacji elektroenergetycznych,
- i) Przepisów prawa budowlanego,
- j) Zapisów decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,

1.4. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- a) budowa odcinka sieci nN 0,23kV oświetlenia przejścia dla pieszych na części dz. nr 685 obręb Budzów zasilonego kablem typu NA2XY-j 4x35mm² z istniejącego słupa nr WBD085204 X-2 13

1.5. Zakres rzeczowy.

W zakres rzeczowy opracowania wchodzi:

- a) budowa nowego odcinka sieci oświetlenia ulicznego na części dz. nr 685 na długości ok. 30m (wykopu w rzucie poziomym) i dwoma punktami oświetlenia,

2. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

2.1. Kopia uprawnień budowlanych projektanta



Opole, dnia 15 grudnia 2014 rok.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt: OPLOKK.0054-1152/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.) i art.12 ust. 2 i ust. 3, art.12 ust. 4c pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c) ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. elektroenergetyk Zbigniew Kik

urodzony dnia 24 lipca 1986 roku w Oleśnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/1055/POOE/14

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Za zgodność z oryginałem

Zbigniew Kik.....

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Zbigniew Kik jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich 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,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
4. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.

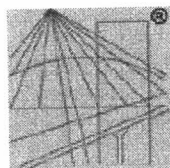


Otrzymują:
1. Pan Zbigniew Kik
ul. M. C. Skłodowskiej 1/99
46-320 Praszka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiol

Za zgodność z oryginałem
Zbigniew Kik.....



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-R8W-5M5-K2R *

Pan ZBIGNIEW KIK o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0007/15
adres zamieszkania ul. BORKI 7C, 46-300 WOJCIECHÓW
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-11 roku przez:

Dariusz Bajno, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

✓

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Opis projektowanej budowy sieci oświetlenia ulicznego

Zgodnie ze zleceniem Inwestora, wydanymi technicznymi warunkami przyłączenia oraz ustaleniami branżowymi w ramach zadania związanego z inwestycją pn. „Przebudowa drogi gminnej na dz. nr 685 w Budzowie” projektuje się m.in:

a) budowę odcinka sieci nN 0,23kV oświetlenia przejścia dla pieszych na części dz. nr 685 obręb Budzów zasilonego kablem typu NA2XY-j 4x35mm² z istniejącego słupa nr WBD085204 X-2 1

Niniejsza inwestycja ma na celu doświetlenie fragmentu drogi na rozważanym obszarze, poprawę bezpieczeństwa komunikacji w ruchu drogowym oraz polepszenie jakości życia mieszkańców.

Projektowane punkty oświetlenia ulicznego – h = 6m na dz. nr 685 (aluminiowe, stalowe ocynkowane lub równoważne) z oprawami typu LED (w projekcie zaproponowano oprawy LED 48W 5000lm Cuddle LED 4000K, gdzie dopuszcza się równoważność rozwiązania - montowane na słupie), zlokalizowane zostaną w sposób przedstawiony jak w projekcie zagospodarowania terenu. Słupy wraz z oprawami projektuje się dla III strefy wiatrowej zgodnie z wydanymi technicznymi warunkami przyłączenia. Oprawę nr SO.1 montować bezpośrednio na słupie, bez wysięgnika. Oprawę SO.2 montować na wysięgniku, o długości ramienia 1,5m. Wysokości zawieszenia obu opraw. ok. 6.2m.

Projektowane słupy należy montować na typowych dedykowanych fundamentach betonowych za pomocą zestawów śrubowych z kapturkami. Każdy słup należy wyposażyć w złącza fazowe, bezpiecznikowe i neutralne typu IZK z wkładkami topikowymi o wartości 2A. Od złącz bezpiecznikowych do oprawy zaprojektowano przewód zasilający oprawę typu YDY 3x2,5mm². Zerowanie słupów wykonać linką LYCU 6mm² w izolacji kolor żółto – zielony.

Zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych dopuszcza się materiały innych producentów z zastrzeżeniem, że muszą spełniać wymogi projektu i być jakościowo i technicznie nie gorsze od przyjętych.

Kabel elektroenergetyczny NA2XY-j 4x35mm² zgodnie z normą N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” oraz obowiązującymi przepisami, należy układać linią falistą na głębokości równej 0,8 m od poziomu gruntu rodzimego (projektowanej nawierzchni) na podsypce piaskowej o grubości warstwy nie mniejszej niż 0,1 m. Po ułożeniu kabla na przygotowanej podsypce piaskowej, wzdłuż przebiegu całej długości trasy linii elektroenergetycznej – należy nałożyć na kabel nN niebieskie oznaczniki kablowe (opaski opisowe) w odstępach 5-cio metrowych z opisem ustalonym przed pracami budowlano – montażowymi z Inwestorem zadania. Opaski należy również ułożyć na końcu linii kablowej jak i przy miejscach charakterystycznych np. rury osłonowe.

Po nałożeniu opasek opisowych kabel należy zasypać kolejną warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 0,1 m, a następnie zasypać warstwą gruntu rodzimego o grubości nie mniejszej niż 0,15 m. Łączna grubość tych dwóch warstw nie może przekroczyć 0,35 m.

Po zasypaniu linii kablowej warstwą gruntu rodzimego na całej długości trasy należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego – wykonanej z tworzywa sztucznego o grubości nie mniejszej niż 0,3 mm. Ułożenie folii ostrzegawczej ma na celu ochronę projektowanego kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Przy przejściu kabla pod terenem, na którym występują skrzyżowania z urządzeniami i innym mediami podziemnymi, projektowany kabel należy prowadzić w rurach osłonowych DVK $\Phi 110$ mm. Przy przejściu projektowanego kabla pod drogą bądź wjazdami do posesji mieszkalnych kabel należy prowadzić w rurach osłonowych SRS $\Phi 110$. Przy projektowanych punktach oświetleniowych należy pozostawić min. 1m zapasy kablowe.

Planowane słupy należy uziemić. Ich rezystancja powinna wynosić nie więcej niż $R < 10\Omega$.

Przy układaniu bednarki uziemiającej typu StZn 30x4 w tym samym wykopie, w którym ułożono kabel, bednarkę należy zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10cm.

Prace ziemne należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem zainteresowanych jednostek branżowych z uwagi na uzbrojenie terenu. Szczególnie należy zwrócić uwagę na wodociąg i sieć elektroenergetyczną. Prace prowadzić zgodnie z wydanymi warunkami i uzgodnieniami m.in. przez TAURON DYSTRYBUCJA S.A.

Z uwagi na zbliżenie do istniejącej linii napowietrznej nN 0,4kV, linii kablowych nN 0,4kV wszelkie prace powinna wykonać osoba – firma, która posiada stosowne uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym pod nadzorem technicznym służb technicznych TAURON Dystrybucja S.A.. Przed rozpoczęciem robót w pobliżu istniejącej linii napowietrznej nN 0,4kV Wykonawca zadania uzgodni z TAURON Dystrybucja S.A. metody bezpiecznej pracy.

Po wykonaniu robót należy przestać do TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A. geodezyjny plan powykonawczy w/w inwestycji namierzony w stosunku do innej infrastruktury i obiektów.

W przypadku wystąpienia na trasie przebudowywanej drogi kabli elektroenergetycznych należy je zabezpieczyć rurami osłonowymi dzielonymi (fi 110 niebieskimi dla kabli nN 0,4kV i fi 160 czerwonymi dla kabli SN 15kV).

Nie wyklucza się występowania w terenie innych, nie wykazanych na mapie urządzeń i sieci podziemnych, które nie zostały zinwentaryzowane lub o których brak jest informacji. Zaleca się w miejscach spodziewanych zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prowadzić roboty z zachowaniem szczególnej ostrożności, stosując w celu lokalizacji kontrolne przekopy ręczne.

3.2. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Ochronę podstawową stanowi izolacja aparatów, opraw, urządzeń, przewodów i kabli oraz osłony zewnętrzne aparatów i urządzeń elektrycznych. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim wykonać zgodnie z Polską Normą PN-92/E-05009 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” wraz z arkuszami związanymi.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Ponadto należy wykonać połączenia wyrównawcze - uziemienie. Słupy oświetleniowe oraz zaciski neutralno- ochronne PEN połączyć z uziomem ułożonym wzdłuż trasy kablowej (0,1 m poniżej kabla). Oporność uziomu na końcach linii kablowych nie może przekraczać oporności większej niż 10 Ω - uziom wspólny roboczo - ochronny.

Po zakończeniu robót elektrycznych związanych z budową sieci nN 0,23kV oświetlenia ulicznego i przyłączeniem obiektu do struktury systemu elektroenergetycznego, należy obowiązkowo wykonać pomiary powykonawcze ochrony przeciwporażeniowej oraz sporządzić protokoły z tych badań.

3.3. Zestawienie podstawowych materiałów.

Tabela 1. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Materiał	Jednostka	Ilość
1	Słup oświetlenia (III strefa wiatrowa) h=6m	szt.	2
2	Oprawa LED 48W PP (lub równoważna)	szt.	2
3	Fundamenty dost. do słupów	szt.	2
4	Piasek płukany	m3	4,8
5	Rura RHDPE 75 UV	mb	3
6	Folia niebieska	mb	30
7	Opaski kablowe - niebieskie	szt.	6
8	Płaskownik stalowy ocynk. FeZn 30x4	mb	30
9	Palczatka termokurczliwa	szt.	4
10	Kabel NA2XY-j 4x35mm ²	mb	57
11	Złącza IZK	kpl.	2
12	Rura ochronna SRS Φ 110	mb	12
13	Przewód Dy kabelkowy	mb	16
14	Wkładki bezpiecznikowe 2A	szt.	2
15	Ogr. przepięć 0,28/5	kpl.	1

3.4. Uwagi końcowe.

Wykonawca przed rozpoczęciem prac musi dokonać wizji w terenie. Ponadto Wykonawca przed rozpoczęciem robót i w trakcie ich wykonywania musi spełnić wszystkie wymagania podane w załączonych uzgodnieniach, a teren po wykopach kablowych przywrócić do stanu pierwotnego.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Prace przy czynnych urządzeniach elektrycznych - istniejących należy wykonywać pod nadzorem służb technicznych TAURON DYSTRYBUCJA S. A. / TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A. Należy zachować normatywne odległości pomiędzy sieciami.

Prace należy wykonywać ręcznie z uwagi na uzbrojenie terenu w sieci i instalacje innych użytkowników - szczególnie linię napowietrzną nN 0,4kV i SN 15kV.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznej nN,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznej SN,
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznej WN,

Wykonawca zadania musi uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc od najdalej wysuniętej części maszyny od skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Prace ziemne w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. / TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy wykonać jako przejście w rurze osłonowej przepustu wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

- Dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego,
- Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.

Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z poniższymi wytycznymi:

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110 koloru niebieskiego.
 - b) dla kabli SN rury o średnicy minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej, tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału w Opolu TAURON Dystrybucja S.A., a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabli / kabla energetycznego poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanej sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON DYSTRYBUCJA S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu u długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Przed zasypaniem ułożonego kabla należy powiadomić służby techniczne TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A. oraz Inspektora Nadzoru zadania w celu dokonania odbioru technicznego z przeprowadzonych prac kablowych. Należy powiadomić również Służbę Geodezyjną, której zadaniem jest wykonanie pomiarów powykonawczych i naniesienia trasy linii kablowej na odpowiednie mapy.

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – branża elektryczna

5.1 Strona tytułowa

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

„Przebudowa drogi gminnej na dz. nr 685 w Budzowie”.

Adres obiektu: Inwestycja zlokalizowana:

**dz. nr 685 obręb 0001 Budzów,gm. Stoszowice, pow. ząbkowicki, woj. dolnośląskie
m. Budzów,**

Jednostka ewidencyjna 022404_ Stoszowice

Nazwa inwestora:

GMINA STOSZOWICE

Stoszowice 97

57-213 Stoszowice

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

Zbigniew Kik, nr upr OPL/1055/POOE/14

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

adres: ul. Borki 7C
46-300 Wojciechów

5.2 Część opisowa

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

- wytyczenie geodezyjne trasy kabli nN 0,23kV, miejsca usytuowania punktów oświetlenia ulicznego,
- wytyczenie przebiegów istniejących mediów infrastruktury podziemnej (sieci elektroenergetyczne, kanalizacji, teletechniczne),
 - wykonanie wykopów ręczne i mechanicznie pod nadzorem branżowym zainteresowanych gestorów sieci,
 - ułożenie bednarki,
 - nasypanie piasku do wykopu,
 - ułożenie rur osłonowych na kablach,
 - ułożenie kabli w wykopie,
 - montaż opasek kierunkowych na kablach,
 - wykonanie pomiarów kontrolnych kabli,
 - nasypanie piasku i ułożenie folii ochronnych,
 - zasypanie wykopu,
 - montaż słupów oświetlenia wraz z wyposażeniem,
 - wykonanie pomiarów ochronnych,
 - montaż i podłączenie kabli nN 0,4kV, nN 0,23kV do istniejącej sieci nN 0,23kV,

5.2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych i urządzeń podziemnych:

- istniejące linie nN 0,4kV,
- istniejące sieci kanalizacji,
- istniejące sieci teletechniczne,
- istniejące sieci wodociągowe,
- inne sieci infrastruktury podziemnej.

5.2.3 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- istniejące linie nN 0,4kV,
- istniejące sieci kanalizacji,
- istniejące sieci teletechniczne,
- istniejące sieci wodociągowe,
- istniejące sieci uzbrojenia terenu,
- inne sieci niezinventaryzowane (możliwość wystąpienia)

5.2.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych branży elektrycznej określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas występowania:

- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy pracy w pobliżu linii nN 0,4kV
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie przy rozładunku bębna z kablem,
- zagrożenie przy rozwijaniu kabla z bębna,
- zagrożenie przy rozładunku i montażu słupów,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
- zagrożenie przy pracy w pobliżu innych mediów infrastruktury podziemnej (telefon, wodociąg, kanalizacja).

1.2.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektrycznych.

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać **po wyłączeniu spod napięcia** zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznymi trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4 m prowadzić ręcznie. Przy sieciach teletechnicznych w odległości mniejszej niż 3m prowadzić ręcznie pod nadzorem branżowym. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, sieci i rurociągów, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych. Załadunek i wyładunek bębna z kablem może być dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie go z samochodu lub ramy. Bęben z kablem należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna należy bezzwzględnie wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna prowadzić za pomocą deski metodą dźwigni.

Bezpieczeństwo pracy przy stosowanie sprzętu ciężkiego.

a) dźwigi samojezdne.

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami oraz w pobliżu napowietrznych linii energetycznych i wykonywania prac w tych warunkach. Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

b) koparki

Do wykonywania wykopów koparką należy uzyskać zgodę Inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

c) podnośnik koszowy

Pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni być: przeszkoleni z zasad BHP, sprawni fizycznie i psychicznie oraz posiadać aktualne badania lekarskie. W trakcie robót należy zachować szczególną ostrożność z zachowaniem następujących zasad:

przestrzegać ściśle zalecenia instrukcji fabrycznej podnośnika,
podnośnik ustawić na twardym i równym podłożu,

zabrania się wykonywania prac w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczy, śnieżyc itp.,
na pomoście roboczym pojedynczego kosza mogą przebywać jednocześnie dwie osoby,
zabrania się nawet krótkich przejazdów, gdy pracownicy znajdują się na pomoście,

pracownicy zatrudnieni na wysokości oraz pracownicy współpracujący z nimi na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych,
w czasie wykonywania prac na wysokości jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

Uwagi :

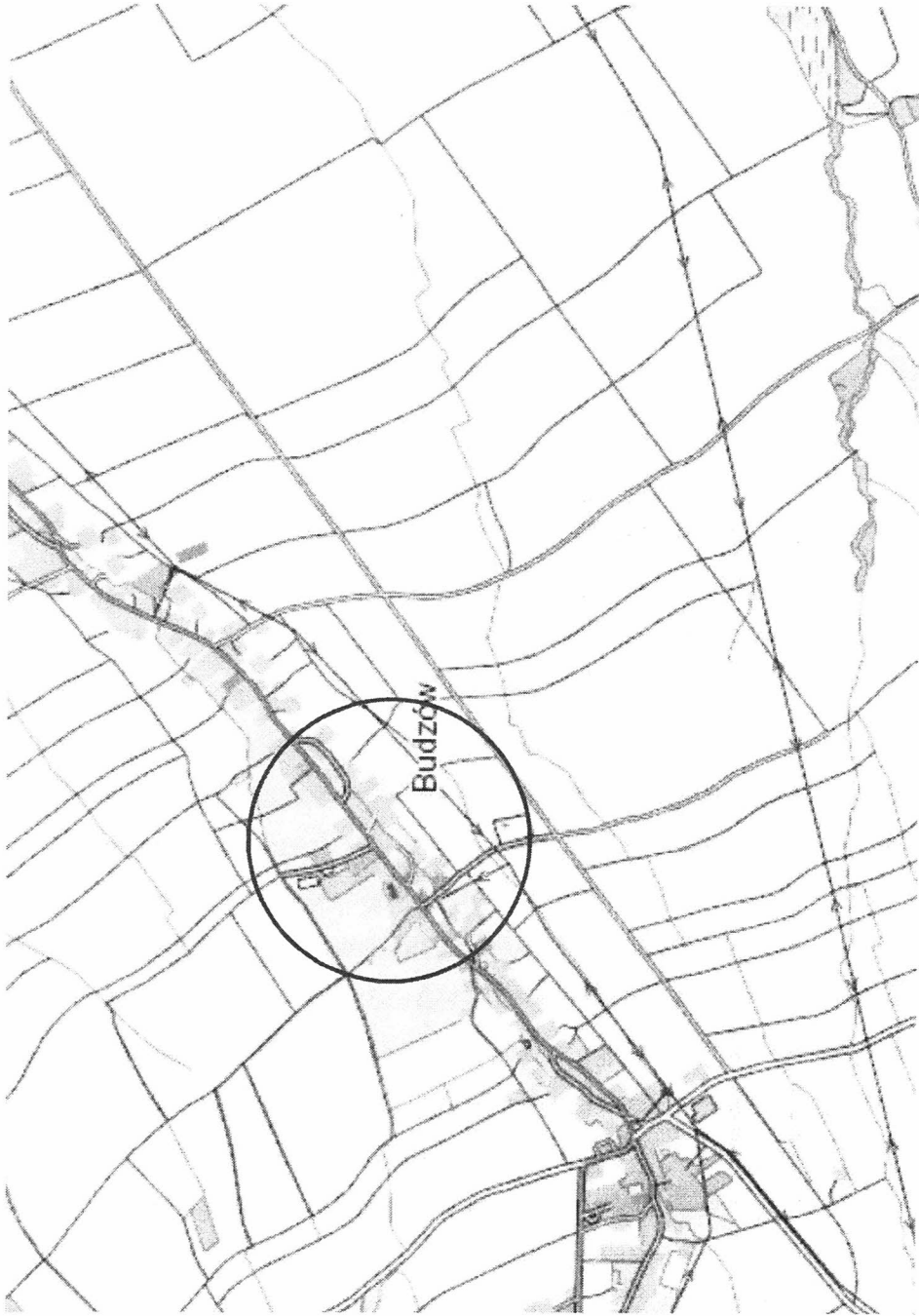
- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem BIOZ, przepisami, PN/E, PBUE oraz BHP.

1.2.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych – branży elektrycznej w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub zagrożeń :

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.,

- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż,
- umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo – informacyjnych.

Plan sytuacyjny skala 1:25 u00



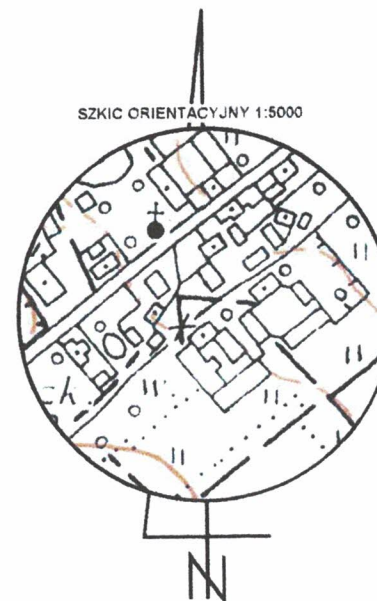
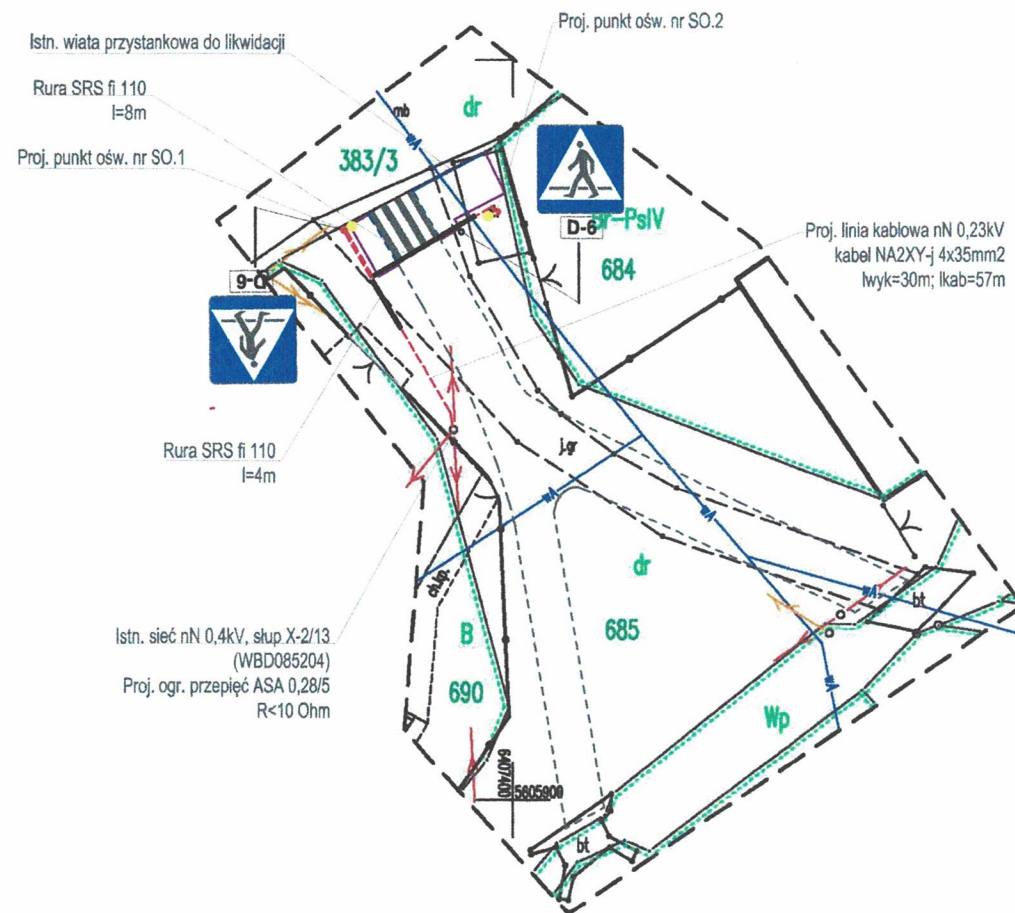
LEGENDA

- odcinek objęty opracowaniem
- lokalizacja inwestycji

Jednostka projektowa	Zamawiający / Inwestor	tytuł rysunku	
PRACOWNIA MAMA S/1 PROJEKTOWO-ROZBUDOWA INŻYNIER S.K.A. Nowicki	Gmina Stoszewice, Stoszewice 97 57-213 Stoszewice Gmina Stoszewice	Orientacja terenowa	
nazwa zadania		Orientacja terenowa	
Przebudowa drogi gminnej na dz. nr 685 w Budzowie		Orientacja terenowa	
imię i nazwisko	specjalność	funkcja	nr uprawnień
mgr inż. Marcin Nowicki	drogowa	projektant	0000000000
mgr inż. Zbigniew KIK	elektryczna	projektant	0000000000
branża	data	skala	nr rysunku
drogowa/elektryczna	III 2023	1:500	01

OZNACZENIA

	- proj. naw. z kostki betonowej szarej
	- proj. krawężnik betonowy 15x22cm
	- proj. krawężnik betonowy 15x30cm
	- proj. obrzeże betonowe 8x30cm
	- proj. naw. bitumiczna wg odrębnego opracowania
	- mapa sytuacyjno-wysokościowa
	- numer działki
	- linia granicy działki
	- proj. kabel zasilający nN 0,23kV
	- proj. punkt oświetlenia ulicznego
	- proj. rura osłonowa
	- proj. oznakowanie pionowe
	- proj. oznakowanie poziome



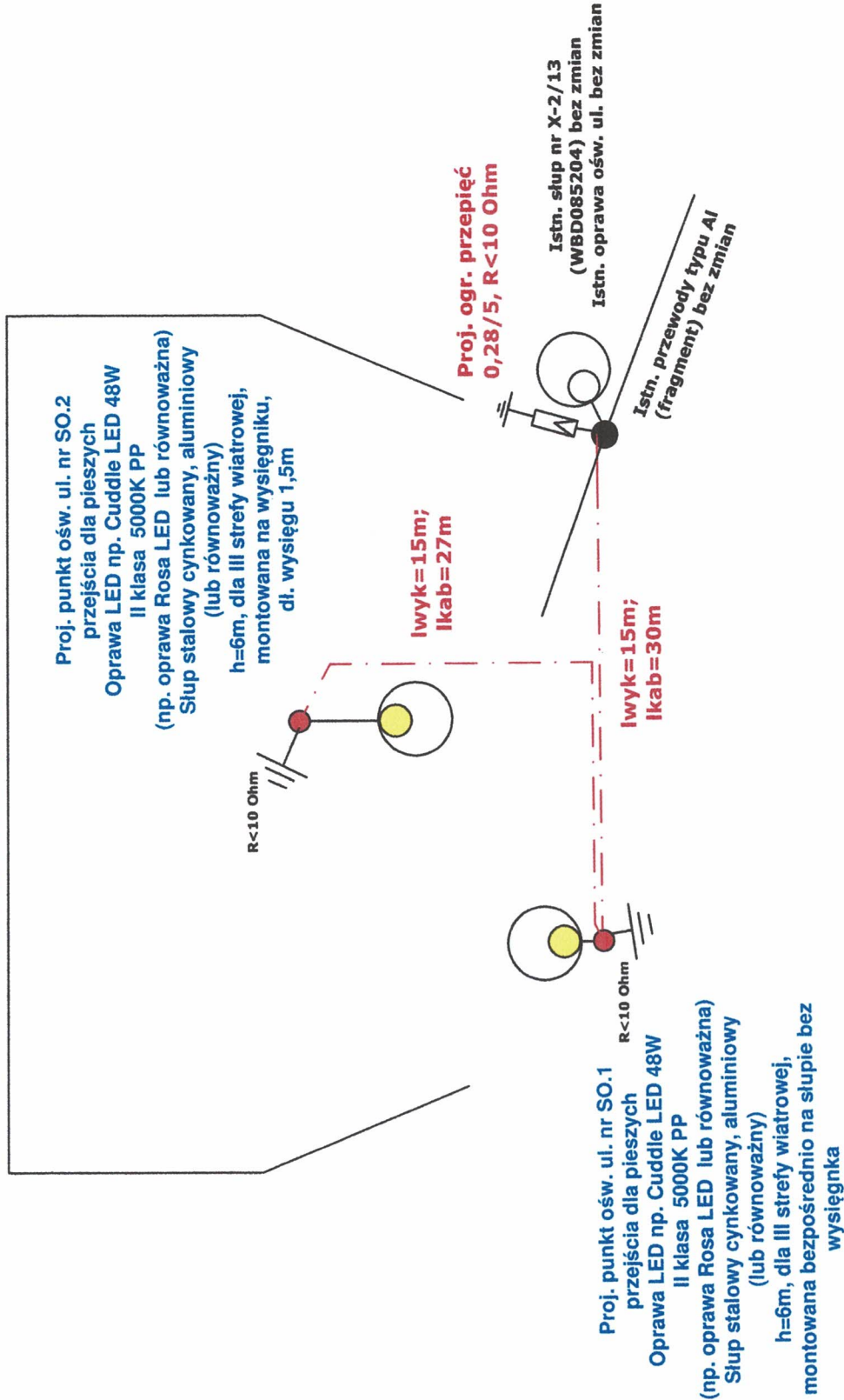
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Województwo	dolnośląskie
Powiat	ząbkowski
Jednostka ewidencyjna	022404 2 Stoszowice
Obręb	0001 Budzów
Położenie	k.m. dz. 685
Sekcja mapy	6.137.09.23.1.1;
Skala mapy	1:500
Układ współrzędnych	2000/18
Układ wysokości	PL-EVRF2007-NH
Służebności gruntowe	Nie stwierdzono służebności gruntowej na obszarze objętym zakresem
KERG	GK.6640.328.2023
Aktualizacja na dzień	04.05.2023
Opracował: GEOSTAR BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH Damian Gwiazda 45-265 OPOLE ul. Bytnara Rudego 17/201 NIP 679-215-34-02 REGON 160085400	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0224.2023.370
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ząbkowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOSTAR Biuro Usług Geodezyjnych Damian Gwiazda ul. Jana Bytnara Rudego 17/201, 45-265 Opole NIP 6792153402
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr 1 z dnia 15.05.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Damian Gwiazda nr upr. 17475

Jednostka projektowa		Zamawiający /Inwestor		
PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERSKA Nowicki		Gmina Stoszowice, Stoszowice 97 57-213 Stoszowice Gmina Stoszowice		
nazwa zadania		tytuł rysunku		
Przebudowa drogi gminnej na dz. nr 685 w Budzowie		Plan zagospodarowania terenu Projekt stałej organizacji ruchu		
imię i nazwisko	specjalność	funkcja	nr uprawnień	podpis
mgr inż. Marcin Nowicki	drogowa	projektant	DOŚ/0128/PBO/19	
mgr inż. Zbigniew KIK	elektryczna	projektant	OPL/1055/POOE/14	
branża	data		skala	nr rysunku
drogowa/elektryczna	III 2023		1:500	02

Oświetlenie przejścia dla pieszych

Proj. linia kablowa nN 0,4kV oświetlenia ulicznego typu NA2XY-j 4x35mm² + StZn 30/4- dla doświetlenia przejścia dla pieszych



Jednostka projektowa		Zamawiający /Inwestor	
<div><div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWO INŻYNIERSKA</div><div>Nowicki</div></div><div>ul. Różana 5/ 55-200 Oława</div></div>		Gmina Stoszowice, Stoszowice 97 57-213 Stoszowice Gmina Stoszowice	
nazwa zadania			
Przebudowa drogi gminnej na dz. nr 685 w Budzowie		Ideowy schemat elektryczny	
tytuł rysunku			
imię i nazwisko	specjalność	funkcja	nr uprawnień
mgr inż. Marcin Nowicki	drogowa	projektant	DOŚ/0124/PBO/19
mgr inż. Zbigniew Kik	elektryczna	projektant	OPR/1055/PBOE/14
branża		data	skala
drogowa/elektryczna		III 2023	1:500
			nr rysunku
			03



Wałbrzych, dn. 06.06.2023 r.

Pracownia Projektowo Inżynierska

Sygnatura: TNT/NMW/2023-06-06/2144

Marcin Nowicki
Ul. Różana 5/1
55-200 Oława

WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO NR TNT/NMW/2144/2023

W związku z projektowaną inwestycją:

Budowa przejścia dla pieszych na drodze gminnej wraz z wykonaniem oświetlenia w m. Budzów dz. nr 685, gm. Stoszowice.

podajemy poniżej warunki techniczne rozbudowy z sieci oświetleniowej należącej do Tauron Nowe Technologie S.A.

1. Tauron Nowe Technologie S.A. wyraża zgodę na rozbudowę istniejącej sieci oświetlenia ulicznego w miejscowości Budzów dz. nr 685, gm. Stoszowice.
2. Rozbudowa będzie wymagała:
 - a) Projektowane oświetlenie uliczne zasilić z najbliższej usytuowanego słupa sieci skojarzonej, na słupie zamontować ograniczniki przepięć oraz wykonać uziemienie.
 - b) Kabel zasilający projektowane oświetlenie należy oznaczyć na słupie.
3. Ze strony eksploatatora urządzeń wymagamy:
 - Kable układać zgodnie ze sztuką budowlaną. Pod wjazdami, przejazdami, jezdniami chodnikami i ścieżkami rowerowymi kable układać w rurach osłonowych np. SRS Ø110mm. Rury osłonowe zabezpieczyć przed uginaniem odpowiednim podłożem (piasek).
 - Stosować słupy dla III strefy wiatrowej. Wysokość słupów dostosować do wymogów technicznych i norm oraz warunków lokalnych.
 - Słupy montować wewnątrz kablową przeciwnie do strony nadjeżdżających pojazdów.
 - W słupach stosować tabliczki bezpiecznikowe typu IZK lub równoważne.
 - Na nowo projektowanych słupach nanieść numerację. Numerację uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.
 - Wykonać zerowanie słupów linką LYCU 6mm² w izolacji kolor żółto-zielony.
 - Stosować oprawy LED o parametrach: moc i optyka oprawy dobrana z obliczeń, obudowa oprawy (korpus, pokrywa, uchwyt) wykonana ze stopu aluminium / oprawa wyposażona w przezroczystą szybę zabezpieczającą układ optyczny przed zabrudzeniem i uszkodzeniem o odporności na uderzenia min. IK 08 / stopień szczelności powinien wynosić nie mniej niż IP65 dla całości oprawy / oprawa wykonana w kl. II ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym/ uchwyt montażowy powinien umożliwić montaż oprawy bezpośrednio na słupie z regulacją położenia oprawy płasko do ziemi, oprawa powinna posiadać certyfikat CE oraz ENEC lub TUV, ogranicznik przepięć 10kV. W przypadku montażu opraw sodowych należy stosować oprawy zgodne ze standardami TNT S.A. w wykonaniu aluminium (opcjonalnie stal)- szkło, w II klasie ochrony i IP min. 65.

4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego, oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne. Dokumentację projektową należy przedstawić do uzgodnienia u Inwestora oraz w Biurze Obsługi Oświetlenia Wrocław TNT S.A. oddz. Wałbrzych.
5. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
6. Należy uzyskać zgodę na wymagane **odpłatne** wyłączenia odpowiednich urządzeń oświetleniowych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
7. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach oświetleniowych wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego do Inwestora oraz TNT.
8. Prace przy urządzeniach oświetleniowych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
9. O wszelkich odstępstwach od dokumentacji należy powiadomić nadzór inwestorski i autorski celem dokonania niezbędnej korekty w dokumentacji – dotyczy kolizji z uzbrojeniem podziemnym odkrytym w trakcie prowadzenia robót ziemnych.
10. Po zakończeniu prac należy:
 - a) wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli i dostarczyć protokoły tych pomiarów do Biura Oświetlenia Wrocław oddział w Wałbrzychu w terminie 14 dni od daty zakończenia prac.
 - b) wykonać dokumentację powykonawczą zgodnie z wymogami TNT i dostarczyć do Biura TNT w Wałbrzychu w terminie 14 dni od daty zakończenia prac.
 - c) wykonać i dostarczyć do TNT powykonawczą inwentaryzację geodezyjną w wersji papierowej i elektronicznej (dokumentacja elektroniczna winna zawierać: zeskanowaną mapę z inwentaryzacji w formacie jpg, plik txt – z punktami współrzędnych geodezyjnych X,Y w układzie PUWG 2000 Pas 6 lub 7 oraz katalog z plikami shp).
11. Nowo wybudowane urządzenia stanowić będą majątek Gminy Stoszowice i pozostaną w eksploatacji TNT S.A. W przypadku braku zgody na takie rozwiązanie należy wystąpić do TD S.A. z wnioskiem o wydanie warunków zasilania nowej szafki oświetleniowej, z której należy zasilć projektowane oświetlenie niezależne od sieci oświetleniowej TNT S.A.

Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Radosław Sobczyk

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi: Radosław Sobczyk, e-mail: radoslaw.sobczyk@tauron.pl



Wałbrzych, dn. 04.10.2023 r.

Pracownia Projektowo Inżynierska
Marcin Nowicki
Ul. Różana 5/1
55-200 Oława

TNT/NMW/2144/2023

Dotyczy: uzgodnienia projektu – Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w ramach zadania „Przebudowa drogi gminnej dz. nr 685 w Budzowie”.

Tauron Nowe Technologie S.A. informuje, że dostarczona dokumentacja techniczna została sprawdzona w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi rozbudowy sieci oświetleniowej,
Sygnatura: TNT/NMW/2144/2023 z dnia 06.06.2023r.

Tytuł: Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w ramach zadania „Przebudowa drogi gminnej dz. nr 685 w Budzowie”

Biuro projektowe: Pracownia Projektowo Inżynierska Nowicki;
Projektant: mgr inż. Zbigniew Kik, nr upr.: OPL/1055/POOE/14;
Inwestor: Gmina Stoszowice;
Data opracowania projektu: marzec 2023r.

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, dokumentację techniczną uzgadniamy pozytywnie bez uwag.

Ponadto informujemy, że:

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub złożyć zgłoszenie robót budowlanych,
- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław

Ewa Sarzyńska

Otrzymują:
1. Adresat
2. a/a

Adres do korespondencji
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Piotra Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych

Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: +48 32 606 0 616



Ząbkowice Śl., 21.09. 2023 r.

Starostwo Powiatowe w Ząbkowicach Śl.
Wydział Geodezji, Katastru
i Nieruchomości
ul. Bolesława Prusa 5
57-200 Ząbkowice Śl.

Numer opinii: OMD4/NK/ WS.55 /ZB/2023

Numer tematu PODGIK.6630. 55.2023

Informacja o występujących ew. kolizjach: skrzyżowanie i zbliżenie z linią napowietrzną nN i oświetlenia ulicznego oraz prace na stupie tej linii

Przedstawiona dokumentacja projektowa zostaje zaopiniowana wg. punktów C

- A. Zgodnie z uwagami zawartymi w piśmie Znak
Z dnia
- B. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu o nadzór branżowy.
- C. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.
- D. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:
- linii nN - 1m,
- linii SN - 2m,
- linii WN - 5m
- E. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
- F. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi do zabezpieczenia kabli (podane na drugiej stronie).
- G. Dla kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu
- H. Nieaktualna mapa do celów projektowych
- I.

Opiniował: Waldemar Sołuk
inżynier specjalista ds. uzgodnień branżowych
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Wydział Inżynieri
ul. Piotra Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 467 130,62 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

tauron-dystrybucja.pl

Adres do korespondencji
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Piotra Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych

Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: +48 32 606 0 616



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Przed przystąpieniem do prac w pobliżu czynnych urządzeń TD S.A. należy z odpowiednim wyprzedzeniem, uzyskać zgodę na wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych poprzez złożenie wniosku ZUD-CUP dostępnego na stronie internetowej TD S.A.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Wszelkie koszty wynikające z ww. prac (np. nadzoru, wyłączeń, dopuszczeń, identyfikacji kabli, najmu agregatów prądotwórczych) pokrywa Wnioskodawca.
7. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje (uprawnienia SEP), zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
8. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Uwagi dla Wykonawcy

- Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci energetycznych po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem powołując się na numer uzgodnienia. Powiadomienie winno zawierać: nazwę i adres wykonawcy prac, telefon kontaktowy, informację o charakterze prac, termin wykonania pracy, osoby odpowiedzialne za nadzór techniczny.

Pismo należy kierować na adres:

*TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Wydział Eksploatacji
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych*

- W przypadku uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych będących w eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A., wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez TAURON Dystrybucja S.A.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Ząbkowice Śląskie, dn. 03.10.2023 r.

STAROSTA ZĄBKOWICKI
ul. Sienkiewicza 11
57-200 Ząbkowice Śląskie

Znak sprawy: PODGIK.6630.55.2023

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 03.10.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa odcinka sieci oświetlenia ulicznego przejścia dla pieszych w ramach projektu przebudowy drogi gminnej dz. nr 685 w Budzowie, gm. Stoszowice
Lokalizacja:	Budzów, dz. nr 685, gm. Stoszowice
Wnioskodawca:	KIK ZBIGNIEW ul. Borki 7c, 46-300 Wojciechów
Inwestor:	GMINA STOSZOWICE Stoszowice 97, 57-213 Stoszowice
Projektant:	ZBIGNIEW KIK Inne upr.: projektowe: OPL/1055/POOE/14
Przewodniczący/protokolant:	Inspektor Łukasz Pawlak
Miejsce narady:	Ząbkowice Śląskie ul. B. Prusa 5, pokój nr 311.
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	19.09.2023 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Bez uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	ORANGE POLSKA S.A.		
2	TAURON DYSTRYBUCJA SA, Oddział w Wałbrzychu, Rejon Dzierżoniów ul. Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych	Stanowisko pozytywne z uwagami Uwagi w załączniku.	Waldemar Sołuk
3	TAURON OBSŁUGA KLIENTA Sp. z o. o. ul. Sudecka 95-97	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Ireneusz Mazur

Dokument wygenerował(a): Damian Szumny, dn. 03-10-2023 13:17:21

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	53-128 Wrocław elektroniczny		
4	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu Gazownia w Dzierżoniowie 58-200 Dzierżoniów ul. Sowiogórska 1		
5	URZĄD GMINY STOSZOWICE Stoszowice 97 57-213 Stoszowice		
6	WODOCIĄGI SREBRNOGÓRSKIE SP.ZO.O. NIP: 887-16-72-391 57-215 Srebrna Góra Budzów 178 D		
Wnioskodawca			KIK ZBIGNIEW

UWAGA: Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

Z upoważnienia
Inspektor Łukasz Pawlak



Signed by / Podpisano
przez:

Łukasz Ryszard
Pawlak
STAROSTWO
POWIATOWE

Date / Data:
2023-10-03 13:18

.....
Podpis przewodniczącego narady/protokolanta

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 2021 r. poz.1990 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 2021 r. poz.1990 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 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Damian Szumny, dn. 03-10-2023 13:17:21

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

