



I. Projekt Techniczny

| | |
|--|---|
| INWESTOR | Gmina Niebylec 38-114 Niebylec 170 |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | Oświetlenie drogi gminnej w Konieczkowej /fragment/-Stara droga |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | Konieczkowa -stara droga gm. Niebylec Kategoria obiektu budowlanego: XXVI |
| IDENTYFIKATOR DZIAŁKI | 181903_2.0007.112/2,181903_2.0007.119, 181903_2.0007.302/12,181903_2.0007.36, 181903_2.0007.107/3,181903_2.0007.315 |

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN | BRANŻA | DATA | PODPIS |
|------------|---------------------------------------|---------------------|---------|---|
| Opracował | Mgr inż. Patrycja Szypuła- Piecuch | elektroenergetyczna | 04.2022 |  |
| Projektant | inż. Janusz Włodyka E-172/75 | elektroenergetyczna | 04.2022 |  |

Spis treści

| | |
|---|----------|
| Strona tytułowa | str.1 |
| Spis treści | str.2 |
| Część opisowa | str.3 |
| - podstawa opracowania | str.3 |
| - zakres opracowania | str.3 |
| - stan istniejący | str.3 |
| - stan projektowany | str.3-5 |
| - pomiar energii elektrycznej | str.5 |
| - sterowanie oświetleniem | str.5 |
| - ochrona od porażień | str.5-6 |
| - zestawienie materiałów montażowych | str.7 |
| Część rysunkowa | |
| - projekt zagospodarowania terenu | rys.nr1 |
| - schemat zasilania | rys.nr.2 |
| - szczegół lokalizacji słupa | rys.nr.3 |
| - schemat szafy oświetleniowej | rys nr4 |
| Załączniki | |
| uprawnień budowlanych projektanta | str. 1-2 |
| - kopia zaświadczenia o przynależności do Izby samorządu zawodowego projektanta | str.3 |
| - oświadczenia projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | str.4 |
| - uzgodnienia | str.5-7 |

Opis techniczny do projektu technicznego budowy oświetlenia drogi gminnej w Konieczkowej/stara droga/.

Investor: Gmina Niebylec 38-114 Niebylec 170

1. Podstawa opracowania

- umowa,
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące normy, przepisy i rozwiązania katalogowe.

2. Zakres opracowania

Parametry techniczne :

| | |
|--|-----------|
| - montaż kabla oświetleniowego YAKXS 4x25 mm ² | 211/279 m |
| - montaż opraw oświetleniowych LED 35 W, 5000 lm /4000°K | 7 kpl. |
| - montaż słupów stalowych sześciokątnych wg specyfikacji na fundamencie prefabrykowanym betonowym, | 4 kpl |
| - montaż przewodu AsXSN 4x25mm ² | 55/65 m |
| - montaż słupów betonowych E-10,5/6 | 2 kpl |
| - wysięgnikiem 1-ramiennym dł. 1,0 m/5° | 2kpl |
| - montaż szafy sterowniczo zasilającej na słupie | 1 kpl |

Zapotrzebowanie na moc energetyczną wg. niniejszego opracowania:

$P_z = 7 \text{ opraw} \times 0,035 \text{ kW} = 0,25 \text{ kW}$ – przyjęto 1 kW-powyższa moc będzie dostarczona z projektowanej i wykonywanej przez PGE ZK+ZL1 która będzie zlokalizowana w pobliżu projektowanego słupa Nr1.

3. Stan istniejący

Przedmiotowa droga nie posiada oświetlenie

Stan projektowany.

Oświetlenie zaprojektowano na działkach prywatnych oraz w pasie drogowym. Oświetlenie zostało zaprojektowane kablem ziemnym typu YAKXS 4x25 mm² oraz przewodem AsXSN 4x25 Szczegóły pokazano na projekcie zagospodarowania terenu rys. 1.

Oświetlenie będzie własnością Gminy Niebylec.

Inwestycja nie ma wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

5. Opis techniczny

a/sieć kablowa oświetleniowa

Oświetlenie linią kablowa zaprojektowano na odcinku od słupa nr 2/WO do słupa Nr7. linii elektroenergetycznej o napięciu poniżej 1 kV.

Zastosowano słupy stalowe sześciokątne dł.5m.Oprawy ledowe 35 W II kl. Izolacji montować na szczycie słupów.

Kabel układać na dnie rowu kablowego na głębokości 90 cm na 10-cio centymetrowej warstwie piasku linią falistą z naddatkiem 3 % oraz zapasami po ok. 2,0 m. Po ułożeniu kabli w rowie kablowym, należy je zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 15 cm i zabezpieczyć folią koloru niebieskiego. Przed zasypaniem kable zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz koniecznie przy skrzyżowaniach, przepustach kablowych i innych miejscach charakterystycznych. Na oznacznikach umieścić napisy zgodnie z N SEP-E-004 lub równoważnej (rok ułożenia, typ kabla, przekrój kabla, adres skąd-dokąd, właściciel kabla, nazwa wykonawcy). Oznaczniki muszą być wykonane w technologii trwałej, nie ulegającej zatarciu. Wprowadzenie kabli przez fundamenty do latarni w rurach osłonowych DVK fi 50. Długości rur tak dobrać aby koniec rury w ziemi wystawał 0,5 m poza fundament a drugi był kilka cm powyżej jego górnej części. Wolną przestrzeń w fundamentach wypełnić piaskiem.

Odcinek projektowanego kabla przy wyprowadzeniu na słup nr 2/WO układać w rurze ochronnej BE fi 50 odpornej na promieniowanie UV. Osłonie podlegają kabel do wysokości co najmniej 2,5 m od powierzchni gruntu. Rurę ochronną montować do słupa na uchwytych dystansowych z odstępnikiem. Uchwyty montować w odstępach co 0,5 m. Rura w ziemi ma chronić wprowadzany kabel co najmniej na długości 0,5 m poniżej poziomu gruntu. Górny koniec rury skutecznie uszczelnić rurą termokurczliwą z klejem. Połączenie kabla ziemnego z przewodami gołymi zrealizować poprzez zaciski izolacyjne Na końcu kabla na wysokości wprowadzania do skrzynki przyłączonej, założyć termokurczliwą rurkę o długości 20 cm koloru żółtego. Na kablu i rurze ochronnej zamontować odpowiednie opaski oznacznikowe wykonane w technologii trwałej, nie ulegającej zatarciu i uszkodzeniom. Kabel na słupie oznakować trwale tabliczką „WO”.

b/sieć napowietrzna oświetleniowa

Trasę projektowanych linii napowietrznej n/n stanowiska słupowe nr1-nr2 pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania. Słupy z oprawami montować w miejscach pokazanych w projekcie zagospodarowania.

Linie zaprojektowano w oparciu o katalogi Lnni tom II (przewody izolowane, słupy wirowane). Montażu linii przewodem AsXS_n 4x25 l=55/65m dokonać w oparciu o cytowane wyżej katalogi, postanowienia PN-E-05100-1, SEP-E-003, wymogi I strefy klimatycznej. Stosować osprzęt firmy ENSTO lub tożsame.

Na słupach jak pokazano na odpowiednich rys. montować wysięgniki „St,, 1,0 m ocynkowane malowane na kolor Ral 9006 i lakierowane z oprawami ledowymi o charakterystyce drogowej 35W , 140 lm/W II kl. izolacji , zabezpieczenie opraw 4A. Oprawy montować nad torem roboczym.

Na projektowanym słupie Nr1 przewidziano szafkę sterowniczo-zasilającą oświetlenie. Zasilanie szafki układ pomiarowy montuje i wykonuje PGE.

Po wykonanych robotach elektromontażowych wykonać pomiary kontrolne stanu izolacji oraz skuteczności ochrony od porażen.

Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED

- Materiał korpusu – Odlew aluminium
- Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- Szczelność komory optycznej – IP66
- Szczelność komory elektrycznej – IP66
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 48-60\text{mm}$
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie $0-15^\circ$ (montaż bezpośredni) lub $0-15^\circ$ (montaż na wysięgniku), uchwyt posiada dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające przypadkowemu obróceniu oprawy na wysięgniku
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Oprawa wyposażona w układ utrzymujący stałą wartość strumienia świetlnego w czasie
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 35 W 140lm/W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Minimalny strumień świetlny źródeł światła – 5000lm (przy aktywnej funkcji utrzymania stałego strumienia świetlnego w czasie)
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3800K – 4200K
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: II
- Oprawa wyposażona w rozłącznik odłączający napięcie po jej otwarciu
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Gwarancja producenta co najmniej 5 lat.

Linia oświetleniowa pozostaje na majątku Inwestora

b/ Słupy oświetleniowe:

Stanowiska oświetleniowe zaprojektowano zgodnie ze specyfikacją na słupach stalowych sześciokątnych malowanych i o wysokości jak w specyfikacji. Słupy montowane są na prefabrykowanych fundamentach betonowych w miejscach wskazanych w PZT Rys.Nr1 oraz na słupach betonowych typu E10,5/6. Zastosowano wysięgniki typu „St,,1,0 m kąt 5 stopni malowane jak słup montowane na słupach betonowych na słupach stalowych oprawy montować na szczycie słupa..

Latarnie oznaczyć malowanymi (nie klejonymi z folii PE żółtej) opaskami koloru żółtego. Szerokość opaski 20 cm, wysokość położenia opaski 2 m od poziomu stopy słupa. Numeracja latarni malowana (nie naklejana) w kolorze kontrastowym (czarnym) ewentualnie do ustalenia z użytkownikiem.

Zabezpieczenie opraw wkładkami bezpiecznikowymi topikowymi zwłocznymi gL4A normalno gabarytowymi, instalowanymi w złączach słupowych we wnękach słupów oświetleniowych. Zasilanie opraw przewodami kabelkowymi YDY 3x1,5(2,5) mm².

Po wykonanych robotach elektromontażowych wykonać pomiary kontrolne stanu izolacji oraz skuteczności ochrony od porażenia.

Słupy oświetleniowe stalowe - specyfikacja

1. słupy wysokie, stalowe, rurowe lub sześciokątne ocynkowane dwustronnie ogniowo i malowane proszkowo dwukrotnie: jednokrotnie na kolor RAL 9006 (zalecany, ale także do uzgodnienia indywidualnie) o wysokim połysku. Malowanie ma być wykonane przez producenta słupów i poświadczane deklaracją,
2. średnica podstawy słupa co najmniej 145 mm, grubość ścianki 3 mm,
3. wysięgnik promieniowy typu „ST” H2-0,75m W-1m kąt 5 stopni średnica 60 mm malowany jak słup
4. wysokość całkowita słupa 5 m ,
5. montaż na fundamencie betonowym prefabrykowanym dostosowanym do wysokości słupa,
6. zasilanie opraw przewodem co najmniej YDY 3x1,5 mm²,
7. zabezpieczenia we wnęce słupa bezpiecznikami topikowymi normalno gabarytowymi o ch-ce zwłocznej, złącza słupowe typu IZK-2 lub tabliczka bezpiecznikowa z listwami zaciskowymi LZ 95mm²
8. Gwarancja producenta co najmniej 5 lat.

6. Pomiar energii elektrycznej

Układ pomiarowo-rozliczeniowy projektowany-montuje PGE

7. Sterowanie oświetleniem

Sterowanie oświetleniem – indywidualne w skrzyni SOU montowanej na słupie Nr2.

8. Ochrona przeciwprzepięciowa

Odgromnik 3 x SE30.1662-10 montować na stanowisku Nr1 i 2. Oporność uziemienia 10Ω, stosować uziom mieszany

9. Ochrona od porażień

Obowiązujący układ pracy sieci energetycznej TN-C, system ochrony przed porażeniem - samoczynne wyłączenie, II kl. izolacji

Dla projektowanego nowego odcinka linii oświetleniowej jako system dodatkowej ochrony od porażień zastosowano **szybkie samoczynne wyłączenie napięcia w układzie sieciowym TN-C**. Odłączenie projektowanych słupów z pod napięcia w czasie $t \leq 0,2$ s będzie następowało w wyniku przepalenia się wkładek bezpiecznikowych zabezpieczających obwody oświetleniowe w istniejącej szafie oświetleniowej, oraz wkładek instalacyjnych w tabliczkach bezpiecznikowych projektowanych latarni. W słupie nr7 dokonać uziemienia przewodu PEN w celu zagwarantowania pewności ochrony p. porażeniowej po trasie kabli w pobliżu tego słupa projektuje się płaskownik uziemiający Fe/Zn 25x4 mm² podłączony w sposób trwały pod zacisk ochronny projektowanego słupa oświetleniowego. Wartość rezystancji uziemienia nie powinna być większa od $R = 10 \Omega$.

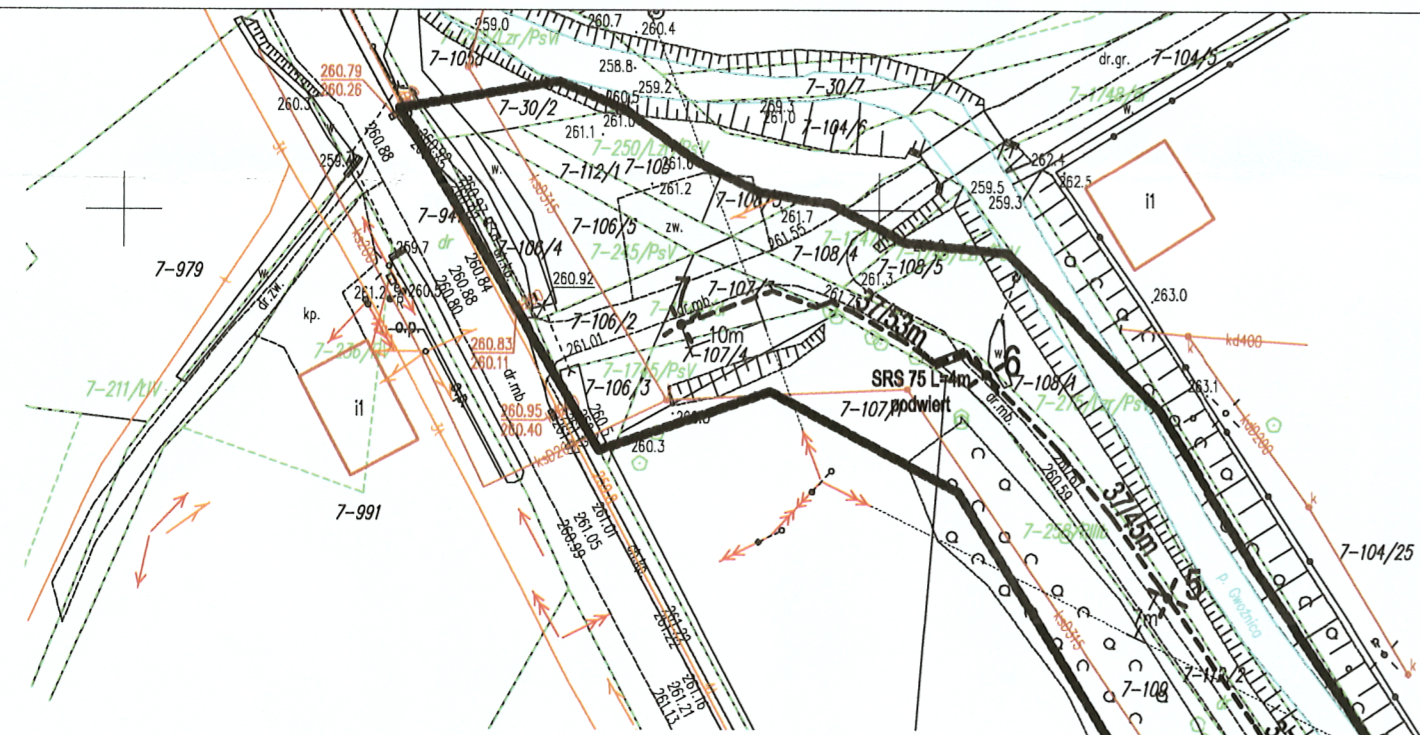
8. Zestawienie podstawowych materiałów

| | |
|--|-------------------|
| 1. kabel YAKXS 4x25 mm ² | 290 m |
| 2. przewód kabelkowy YDY 3x1,5 mm ² | 30 m |
| 3. oprawa oświetleniowa LED 35 W, 5000 lm /4000°K | 7 kpl |
| 4. słup stalowy 5,0m malowany na kolor Ral 9006 i lakierowany na fundamencie prefabrykowanym betonowym | 5 kpl. |
| 5. złącze słupowe z wkładką topikową zwłoczną gL4A | 5 kpl. |
| 6 Rura SRS75 | 43 |
| 7. rura DVK 75 | 10 m |
| 8.Rura BE75 | 6 m |
| 9.Uchwyty do kabla i rury słup E | 2 kpl |
| 10. płaskownik FeZn 25x4 | 93 m |
| 11. piasek żółty | 19 m ³ |
| 12. folia kalandrowana niebieska szer. 0,4 m | 150 m |
| 13.Słup betonowy z ustojami E10,5/6 | 2 kpl |
| 14 przewód AsXSn 4x25 | 65 m |
| 15.wysięgnik 1,0m ką 5 st. | 2 kpl |
| 16. materiał pomocniczy | wg.potrzeb |
| 17. Ograniczniki SE30.1662-10 | 6 kpl. |
| 18. Bezpiecznik SV19.25/4 | 2 kpl |
| 19 Prętfi20-6m | 2 szt |

Część rysunkowa

- projekt zagospodarowania terenu
- schemat zasilania
- szczegół lokalizacji słupa
- schemat szafy oświetleniowej

rys.nr1
rys. nr.2
rys.nr.3
rys nr4



**STAROSTWO POWIATOWE
W STRYZŹOWIE**
ul. Przecławczyka 15, 38-100 Strzyżów
tel./fax: 17 2765 000, 17 2765 001

STAROSTWO POWIATOWE W STRYZŹOWIE
Sprawdzono z materiałami z narad koordynacyjnych
Na powyższy teren brak uzgodnionych projektów

Strzyżów

zlecenie Nr
STAROSTWO POWIATOWE W STRYZŹOWIE
Sprawdzono z materiałami z narad koordynacyjnych
Wnieiono projektowane, uzgodnione lokalizacje
i trasy urządzeń podziemnych
2022-02-01

Strzyżów
zlecenie Nr
NK.6631.68.2022

Z up. STAROSTY

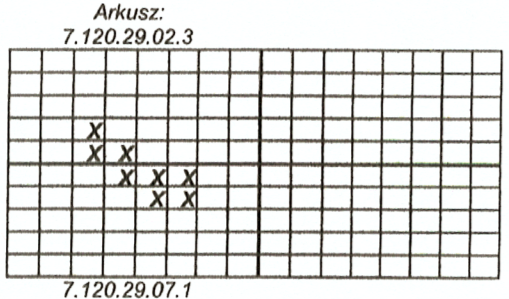
mgr inż. Rafał Kawa
podinspektor
samodzielne stanowisko
do obsługi Narady Koordynacyjnej

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 zgłoszenia pracy geodezyjnej | OD.6640.1639.2021 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Strzyżowski |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Gminny Zespół Gospodarczy w Strzyżowie Sp. z o.o. |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół weryfikacji Nr OD.6640.1639.2021_1 z dnia 31.01.2022 r. |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Tadeusz Niemiec Nr upr. zaw. 10556 |

**GEODETA UPRAWNIONY
TADEUSZ NIEMIEC**
Świad. Nr 10556
38-123 Wybokie Str. 139
tel. 17/2767 004, tel. 517 218 877

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala mapy: 1:1000
Nazwa miejscowości: KONIECZKOWA dz. nr 112/2 i inne
Arkusz: 7.120.29.02.3, 7.120.29.07.1
Nazwa gminy: NIEBYLEC
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0007 KONIECZKOWA
Nazwa wykonawcy: Gminny Zespół Gospodarczy w Strzyżowie Sp. z o.o.
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: OD.6640.1639.2021
Imię i nazwisko kierownika pracy geodezyjnej: Tadeusz Niemiec, Nr upr. zaw. 10556
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000/7
Układ wysokości: PL_EVRF2007_NH (Amsterdam)
Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną
Data pomiaru mapy: 18.01.2022 r.
Data opracowania mapy: 25.01.2022 r.
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę: Tadeusz Niemiec



GMINNY ZESPÓŁ GOSPODARCY
w STRYZŹOWIE Sp. z o.o.
18-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
tel. (017) 2761-226, KRS 193139
Regon 69920-751, NIP 810-10-00-497

nazwa wykonawcy

**GEODETA UPRAWNIONY
TADEUSZ NIEMIEC**
Świad. Nr 10556
38-123 Wybokie Str. 139
tel. 17/2767 004, tel. 517 218 877
imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę oraz jego podpis



OZNACZENIA:

☒ słup oświetleniowy stalowy 5m z oprawą ledową 35W- wg specyfikacji

○ słup betonowy wirowany z oprawą - wg specyfikacji

----- kabel YAKXS 4x25mm - L=219/279m

----- rura ochronna SRS 75 lub DVK 75











----- przewód napowietrzny AsXSn 4x25 - L=55/65m


UWAGA:
odległości słupów nr. 2, 4, 5 i 7 liczone od lica słupa do skrajnego przewodu linii napowietrznej 15kV

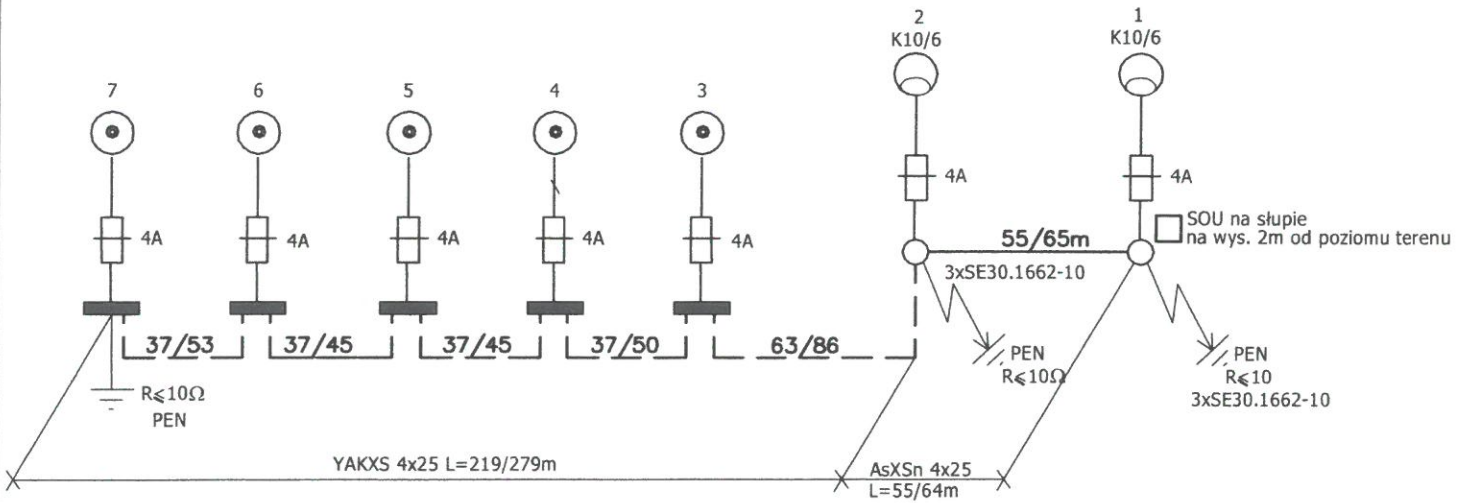
Mapa zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
| ZPUH "WILMED" inż. Janusz Włodyka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42 | | |
| TEMAT: | Budowa oświetlenia drogi gminnej | DATA: 01.2022 |
| OBIEKT: | Konieczkowa gm. Niebylec | SKALA: 1:1000 |
| STADIUM: | PZT + Architektoniczno-Budowlany | |
| NAZWA RYS.: | Projekt zagospodarowania terenu | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Patrycja Szypuła-Piecuch | Projektant: inż. Janusz Włodyka E-112/75 |
| | | Sprawdził: mgr inż. Maria Darowska-Anusik E-257/87 |
| | | RYS.NR: 1 |

OZNACZENIA:

-  - oprawa LED 35W- wg. specyfikacji
-  - oprawy montować na szczycie słupa
-  - połączenia wewnętrzne YDY 3x1,5mm
-  - złączki IZK
-  - słup oświetleniowy stalowy 5m,
na fundamencie betonowym F-100/200- wg. specyfikacji
-  - oprawa LED 35W- wg. specyfikacji
-  - wysięgnik "St" H2=1,0m H=1,0m kąt 5st.
-  - połączenia wewnętrzne YDY 3x1,5mm
-  - zabezpieczenie opraw SV19.25/4A
-  - słupy betonowe wirowane dł. 10m

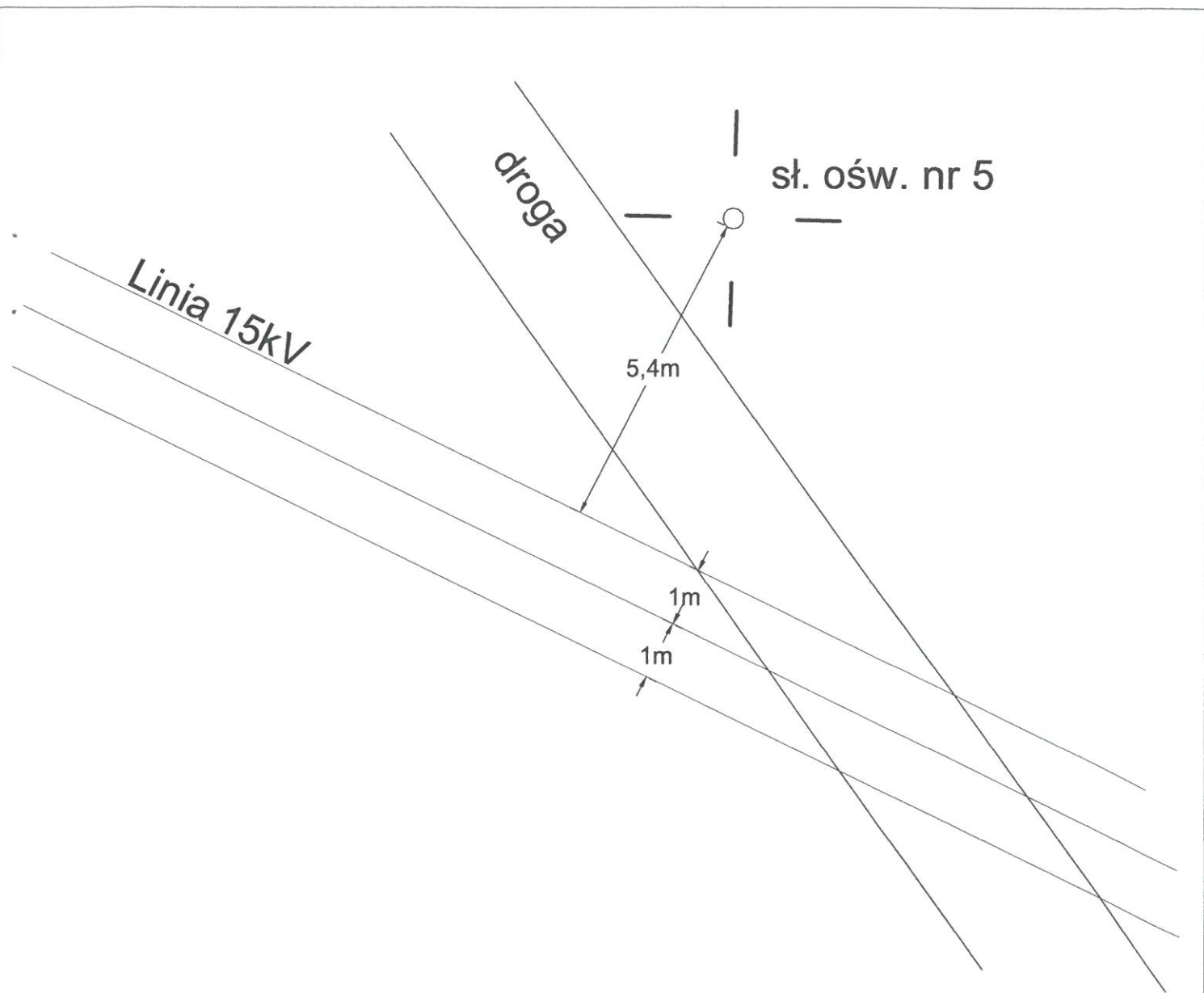
 - kabel ziemny YAKXS 4x25mm, łączna długość 279m
zakres do układu pomiarowego wykonuje PGE



UWAGI:

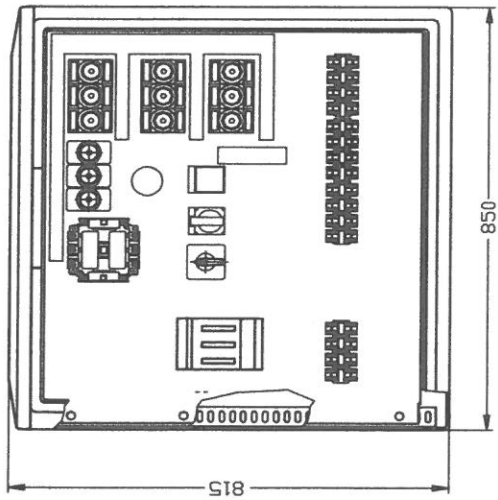
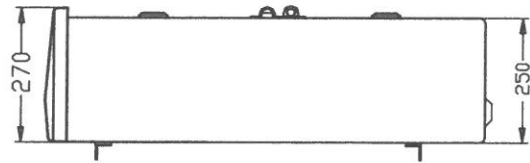
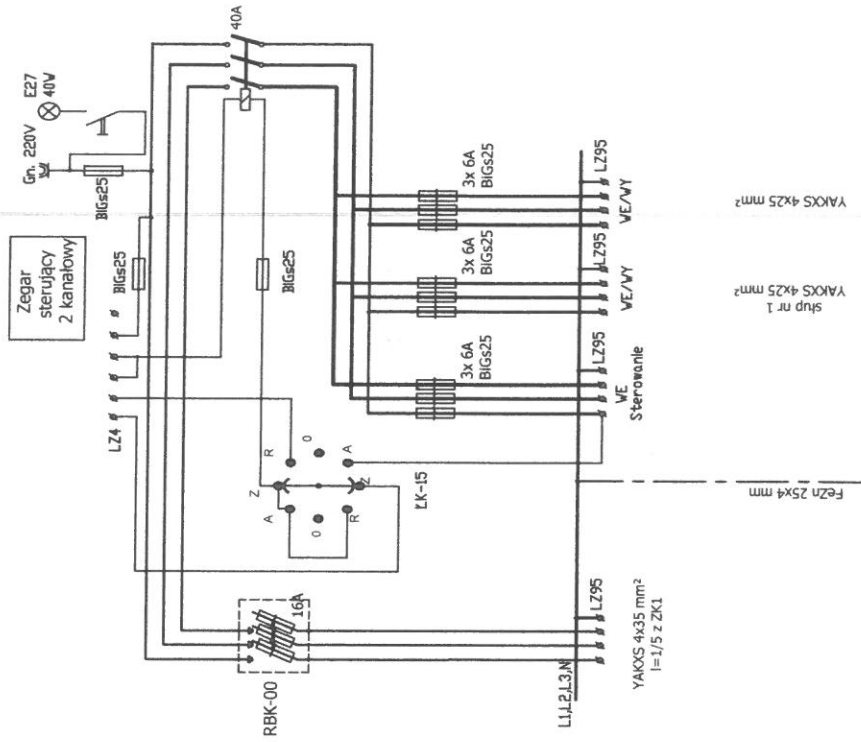
- Układ sieci TN-C
- Układ instalacji TN-S
- Ochrona od porażień - szybkie wyłączenie napięcia.
- II klasa izolacji

| | | | |
|---|--|-------------|---|
| ZPUH "WILMED" inż. Janusz Włodyka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42 | | | |
| TEMAT: | Budowa oświetlenia drogi gminnej | | DATA: 03.2022 |
| OBIEKT: | Konieczkowa gm. Niebylec | | SKALA: |
| STADIUM: | PT | | |
| NAZWA RYS.: | Schemat oświetlenia | | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Patrycja Szypuła-Piecuch <i>SP</i> | Projektant: | inż. Janusz Włodyka E-172/75 <i>W</i> |
| | | Sprawdził: | mgr inż. Maria Darowska-Anusik E-257/87 <i>MA</i> |
| | | | RYS.NR: 2 |



Uwaga:
Minimalna odległość lica słupa ośw.
od skrajni przewodu linii 15kV- 5m

| | | | |
|---|---|-------------|---|
| ZPUH "WILMED" inż. Janusz Włodyka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42 | | | |
| TEMAT: | Budowa oświetlenia drogi gminnej | | DATA: 03.2022 |
| OBIEKT: | Konieczkowa gm. Niebylec | | SKALA: 1:100 |
| STADIUM: | PT | | |
| NAZWA RYS.: | Szczegół lokalizacji słupa nr 5 | | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Patrycja Szypuła-Piecuch <i>ljp</i> | Projektant: | inż. Janusz Włodyka E-172/75 <i>JW</i> |
| | | Sprawdził: | |
| | | | RYS.NR: 3 |



UWAGA:
Szafę montować na słupie typu E- 2,0m od ziemi

| | |
|---|---|
| ZPUH "WILMED" inż. Janusz Włodzka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42 | |
| TEMAT: | Budowa ośw. drogi gminnej |
| OBIEKT: | Konieczkowa- stara droga |
| STADIUM: | PI+PT |
| NAZWA RYS.: | Szafa oświetlenia drogi gminnej Elevacja i Schemat |
| Opracował: | inż. Janusz Włodzka |
| E-172/75 | |
| SKALA: | 1:10 |
| Data: | 04.2022 |
| RYS.NR: | 4 |

UWAGI:
Układ sieci TN-C
Układ instalacji TN-S
Ochrona od porażen - szybkie wyłączenie napięcia.
II klasa izolacji

Załączniki

- kopia uprawnień budowlanych projektanta
- kopia zaświadczenia o przynależności do Izby samorządu zawodowego projektanta
- oświadczenia projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
 - uzgodnienia

str.1-2

str. 3

str.4

str.5-7

4/ sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.-



z up. **WCIENIOWY**
[Signature]
mgr **Kazimierz Pękał**
Dyrektor Wydziału

Rzeszów, dnia 28.XI.1975 r.

Uprawnienia projektanta

URZĄD WOJEWÓDZKI W RZESZOWIE

Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

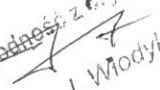
Nr **E-172/75**

Za zgodność z oryginałem
[Signature]
inż. J. Wodyka

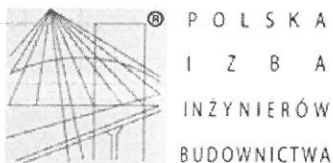
Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 -
i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d - rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdza się, że
Ob. **W Ł O D Y K A J A N U S Z**
inżynier

ur. **18 października 1948 r.** w **Rzeszowie**
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykony-
wania samodzielnej funkcji **projektanta i kier. budowy**
w specjalności **instalacji elektrycznych -**

upoważniająca do: 1/ sporządzania projektów
instalacji elektrycznych,
2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierow-
ania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kiero-
wania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych,
3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy i robót, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji
oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie instalacji elektrycznych,

Za zgodność z oryginałem

inż. J. Włodyka

Izba inżynierów budownictwa projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-A87-62F-BXN *

Pan Janusz Włodyka o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1578/01
adres zamieszkania ul. Niezapominajek 42, 35-604 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



Rzeszów, kwiecień 2022 r.

Inż. Janusz Włodyka
ul. Niezapominajek 42
35-604 Rzeszów

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt. 3 Prawa budowlanego, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / sprawdzający* Projektu Technicznego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Oświetlenie drogi gminnej w Konieczkowej

na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu:
181903_2.0007.112/2, 181903_2.0007.119, 181903_2.0007.302/12, 181903_2.0007.36,
181903_2.0007.107/3, 181903_2.0007.315 o sporządzeniu zgodnie z **obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.**

Projekt został sporządzony* / sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacji elektrycznych: E-172/75



.....
(podpis projektanta)

ODPIS

Strzyżów, dnia 2022-05-20

STAROSTWO POWIATOWE W STRZYŻOWIE

SAMODZIELNE STANOWISKO
DO OBSŁUGI NARAD KOORDYNACYJNYCH
38-100 STRZYŻÓW, ul. Przeclawczyka 15
tel. 17 2765 000 wew. 48

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NK.6630.68.2022

Opis przedmiotu narady: Oświetlenie drogi Gminnej

Wnioskodawca: Z.P.U.H WILMED
35-604 RZESZÓW Niezapominajek 42

Wniosek z dnia: 2022-03-17

Inwestor: Gmina Niebylec
38-114 NIEBYLEC NIEBYLEC 170

Starosta Strzyżowski uzgadnia usytuowanie obiektu położonego:

gmina Niebylec, obręb KONIECZKOWA, dz. 36, 302/12, 112/1, 112/2


DATA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 2022-03-24

Uwagi - Zalecenia:

1. Integralną częścią protokołu jest projekt podpisany i opieczętowany.
2. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
3. Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach – stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990,art.15) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454), a także Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001r. zmieniające Rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 11z 2001 r. poz. 89.)
4. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
5. Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych warunkach technicznych.

UCZESTNICY NARADY KOORDYNCYJNEJ

| Lp . | NAZWA INSTYTUCJI | IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA | PODPIS |
|------|----------------------------------|---------------------------------|--------|
| 1. | Starostwo Powiatowe w Strzyżowie | K. Ziobrowska | |
| 2. | PINB Strzyżów | G.Witek, | |
| 3. | PZD Strzyżów | B.Kłęczek | " |
| 4. | GDDP OW BR | R.Leń, K.Mac | |
| 5. | PGK i M | J.Grodzki | |
| 6. | PZM i UW | K.Juszczuk | |
| 7. | PSG sp.z o.o. OZG w Jasle | A.Kłęczek | " |
| 8. | Orange Polska S.A. | J.Bakota, J.Prokop | |
| 9. | PGE Dystrybucja S.A.RE Krosno | W.Gaj | " |
| 10. | PZDW Rzeszów | B.Chabrzyk | " |
| 11. | OGP GAZ SYSTEM Tamów | T.Głód | " |
| 12. | ORSS Warszawa | M.Grzędzicka | " |
| 13. | UG i M Strzyżów | | |
| 14. | UG Czudec | | |
| 15. | UG Frysztak | | |
| 16. | UG Niebylec | | |
| 17. | UG Wiśniowa | | |



 (faint, illegible text)