



Z.P.U.H "Wilmed"
Janusz Włodyka
35-604 Rzeszów, ul. Niezapominajek 42
NIP: 813-000-11-20
tel. 609 214 253 mail. januszwlodyka@interia.pl

I. Projekt Techniczny

INWESTOR	Gmina Niebylec 38-114 Niebylec 170
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Oświetlenie drogi gminnej w Gwoźnicy Górnej /fragment/
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Gwoźnica Górna gm. Niebylec Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	181903_2.0005.1990,181903_2.0005.1992, 181903_2.0005.1676,181903_2.0005.1775, 181903_2.0005.2002/2,181903_2.0005.2002/1, 181903_2.0005.1467/1

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	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-

Opis techniczny do projektu technicznego budowy oświetlenia drogi gminnej w Gwoźnica Górna.

Inwestor: 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	314/392 m
- montaż opraw oświetleniowych LED 35 W, 5000 lm /4000°K	13 kpl.
- montaż słupów stalowych sześciokątnych wg specyfikacji na fundamencie prefabrykowanym betonowym i wysięgnikiem 1,0m	5 kpl
- montaż przewodu AsXSN 4x25mm ²	364/385 m
- montaż słupów betonowych E-12/6	2 kpl
- montaż słupów betonowych E-12/2,5	6 kpl
- wysięgnikiem 1-ramiennym dł. 1,0 m/5°	8 kpl

Zapotrzebowanie na moc energetyczną wg. niniejszego opracowania:

$P_z = 13 \text{ opraw} \times 0,035 \text{ kW} = 0,46 \text{ kW}$ – przyjęto 1 kW-powyższa moc będzie dostarczona z istniejącej oprawy nr5 st.trafo Gwoźnica Górna 17 WO po układzie pomiarowym w ramach istniejącego przydziału mocy. Przyłączenie dodatkowej mocy nie spowoduje zmian zabezpieczeń jak również zmian parametrów układu pomiarowego

3. Stan istniejący

Przedmiotowa droga nie posiada oświetlenie .

4Stan 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 5/WO do słupa Nr6. linii elektroenergetycznej o napięciu poniżej 1 kV kablem YAKXS 4x25 l=314/397

Zastosowano słupy stalowe sześciokątne dł.7m.Oprawy ledowe 35 W II kl. Izolacji montować na wysięgniku dł.1,0 typu „St., kąt 5 stopni.

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. Wszystkie skrzyżowania wykonać zgodnie z PN-E - 05100-1

Odcinek projektowanego kabla przy wyprowadzeniu na słup nr 6/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 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 pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania. Słupy z oprawami Nr6-13 montować w miejscach pokazanych w projekcie zagospodarowania. Linię zaprojektowano w oparciu o katalogi Lnni tom II (przewody izolowane, słupy wirowane). Montażu linii przewodem AsXS_n 4x25 l=364/385m dokonać w oparciu o cytowane wyżej katalogi, postanowienia PN-E-05100-1, SEP-E-003, wymogi I strefy klimatycznej. Stosować osprzęt firmy ENSTO lub tożsamy.

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.

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 E12. Zastosowano wysięgniki typu „St,,1,0 m kąt 5 stopni malowane jak słup montowane na słupach betonowych na słupach stalowych oprawy montować na wysięgniku „St,,1,0 kąt 5 stopni malowanych jak słupy..

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 porażień.

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 poświadczona 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 7 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 - istnieje

7. Sterowanie oświetleniem

Sterowanie oświetleniem – istnieje

8. Ochrona przeciwprzebieciowa

Odgromnik 3 x SE30.1662-10 montować na stanowisku Nr7 i 13. Oporność uziemienia 10Ω, stosować uziom mieszany

9. Ochrona od porażen

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 porażen 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 $R = 10 \Omega$.

Zestawienie materiałów

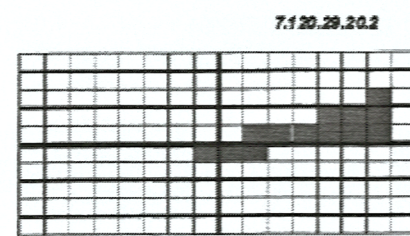
Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 długości 2.4-6.3 m	m3	0,042		
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	93,6		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	6		
4.	Bezpiecznik SV 19.25/4 z SL 11.118	szt	8		
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	143,64		
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	412,88		
7.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	16		
8.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	50		
9.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II, długości 3,9-4,8	m3	0,084		
10.	Odgromnik SE 30.166L-10	szt	6		
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	47,8		
12.	Oprawa ledowa o charakterystyce drogowej 35W/140 lm/W, II kl. izolacji - wg specyfikacji	kpl	13		
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	33,6		
14.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	8		
15.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	5,6		
16.	Pręty stalowe Fi 20 mm	m	12,48		
17.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	63		
18.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70 mm2	m	2,1		
19.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25 mm2	m	400,4		
20.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	71,3		
21.	Rura BE fi 75 mm	m	3,12		
22.	Rura DVK fi 75	m	10,4		
23.	Rura SRS fi 75 mm	m	20,8		
24.	Słup 7,0 m + fundament wg specyfikacji, - złącze słupowe IZK 2 + wysięgnik ocynkowany 1,0 m, całość malowana na kolor RAL 9006 + lakier bezbarwny)	kpl	5		
25.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	5,13		
26.	Sruby mocujące	kpl	5		
27.	Sruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3		
28.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	10		
29.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	3,0954		
30.	Uchwyty odstępowe	szt	10		
31.	Uchwyty stalowe do rur stalowych do przykręcania, ocynkowane	szt	3		
32.	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	14,28		
33.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,562		
34.	Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych	szt	6,1908		
35.	Wysięgnik długości 1,0 m ocynkowany - wg specyfikacji	szt	8		
36.	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	szt	17,3754		
37.	Ziemia żywna lub kompostowa	m3	1,35		
38.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/2.5	szt	6		
39.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/6	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Część rysunkowa

- projekt zagospodarowania terenu
- schemat zasilania
- szczegół lokalizacji słupa
- profil skrzyżowania linii n/n

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala mapy: 1:1000
 Nazwa miejscowości: **Gwoźnica Góra**
 Nr działki: 199/1 Inne
 Identyfikator / nazwa jednostki ewidencyjnej: 191903_2 Niebylec
 Identyfikator / nazwa działki ewidencyjnej: 0006 Gwoźnica Góra
 Nazwa podmiotu: Gminny Zespół Gospodarczy w Strzyżowie Sp. z o.o.
 Imię i nazwisko: Tadeusz Niemiec, 10088
 L.kat.ob: 337/001
 Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: OD.0640.1629.2021
 Umowa w sprawie wykonania prac geodezyjnych: 2020/7
 Uzasadnienie: Rz. 337/001-014
 Data opracowania mapy: 2023-08-03
 Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną
 Informacja o aktualizacjach graniczych nie została
 Arkusz:



7.120.29.20.3 7.120.29.20.4

GMINNY ZESPÓŁ GOSPODARCZY GEODETA UPRAWNIENY
 w STRYŻOWIE Sp. z o.o.
 18-100 Strzyżów, ul. Przechajczyńska 15
 tel. (017) 2761-236, KRS 193139
 Regon 140010473, NIP 819-10-00-497
 www.geodetauprawniony.pl

TADEUSZ NIEMIEC
 Swiętych 10088
 38-123 Wysocka Strzyż 199
 tel. 17 276 004, tel. 517 218 877

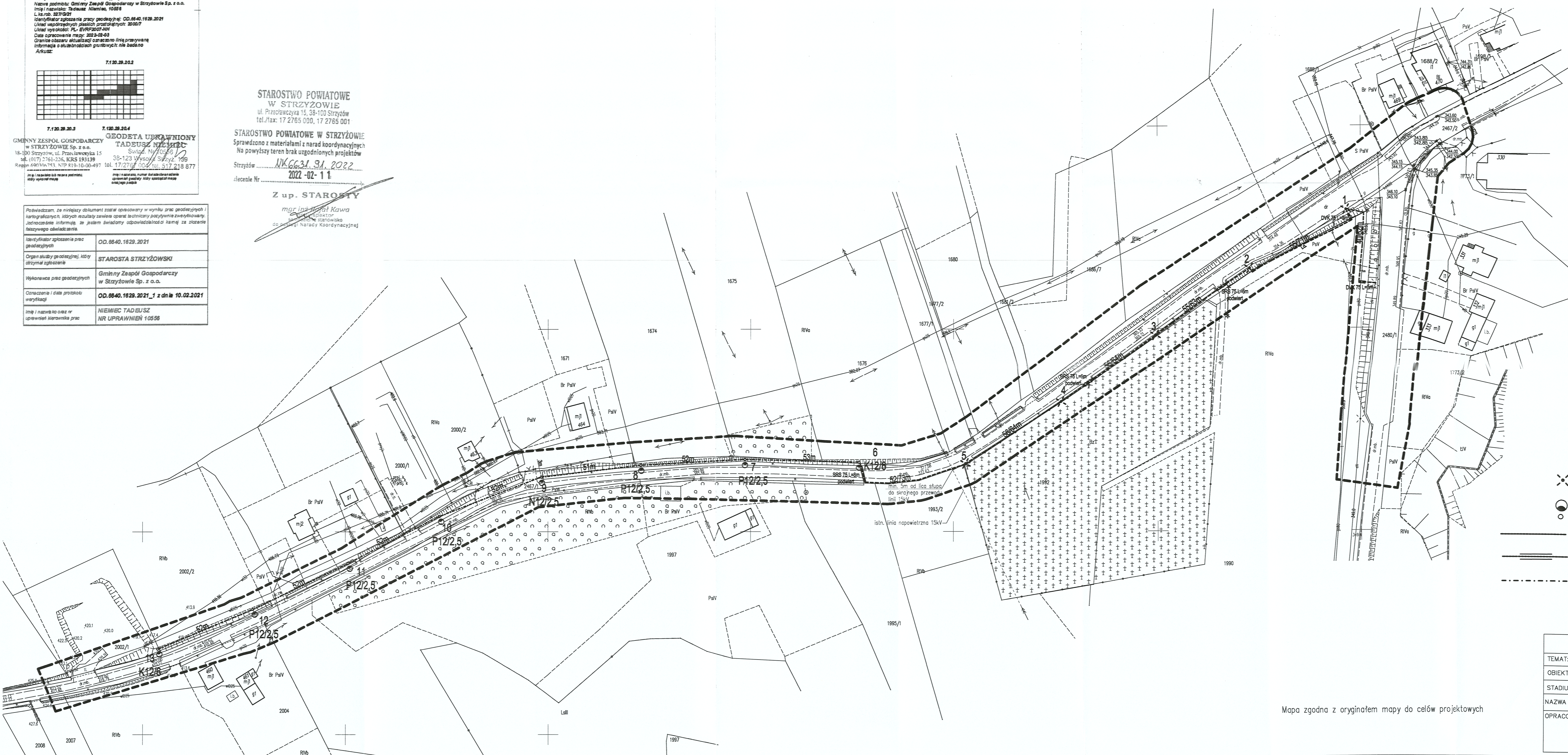
Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pożytywnie zwezwany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.0640.1629.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA STRYŻÓWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Gminny Zespół Gospodarczy w Strzyżowie Sp. z o.o.
Oznaczenie i data protokołu weryfikacji	OD.0640.1629.2021_1 z dnia 10.02.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień kierownika prac	NIEMIEC TADEUSZ NR UPRAWNIENI 10556

STAROSTWO POWIATOWE
 W STRYŻOWIE
 ul. Przechajczyńska 15, 38-100 Strzyżów
 tel./fax: 17 2765 000, 17 2765 001

STAROSTWO POWIATOWE W STRYŻOWIE
 Sprawdzono z materiałami z narad koordynacyjnych
 Na powyższy teren brak uzgodnionych projektów
 Strzyżów, dnia 31.01.2022
 2022-02-11
 Zlecenie Nr

Z up. STAROSTY
 mgr inż. Janusz Władka
 kierownik wydziału
 do pomocy Naczelniczy Kierownicy

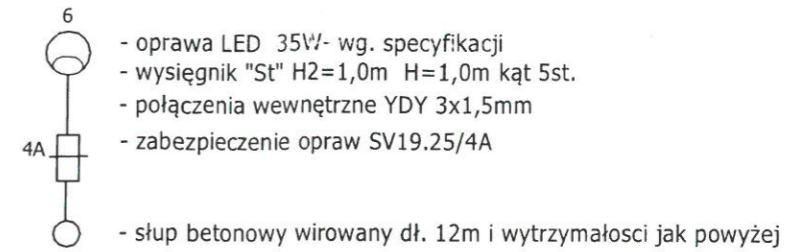
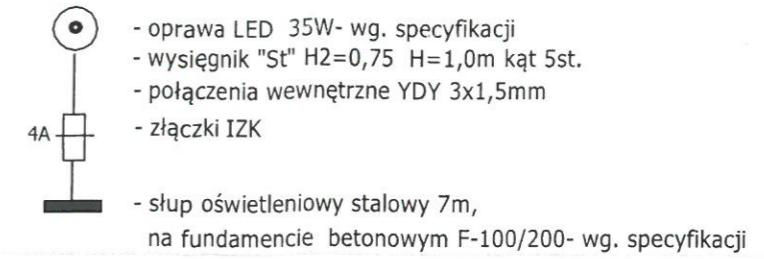


- OZNACZENIA:**
- słup oświetleniowy stalowy 7m z oprawą ledową 35W- wg specyfikacji
 - słup betonowy wirowany z oprawą - wg specyfikacji
 - kabel YAKXS 4x25mm - L=34/385m
 - rura ochronna SRS 75 lub DVK 75
 - przewód napowietrzny AsXSn 4x25 - L=364/385m
- 40/62m oznacza:
 40- odległość pomiędzy słupami
 62- długość kabla

Mapa zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych

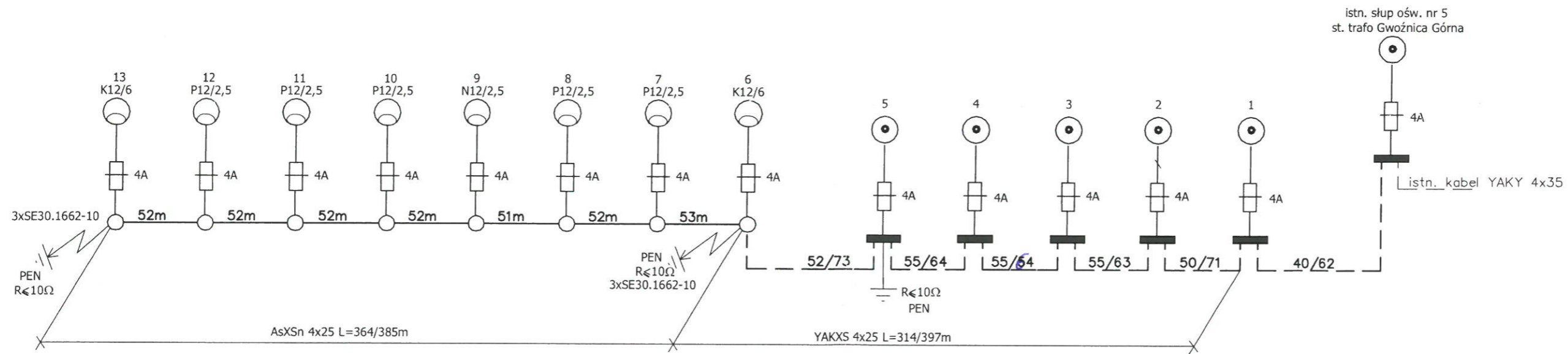
ZPUH "WILMED" inż. Janusz Władka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42		DATA:	01.2022
TEMAT:	Budowa oświetlenia drogi gminnej	SKALA:	1:1000
OBIEKT:	Gwoźnica Góra gm. Niebylec	NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu
STADIUM:	PZT + Architektoniczno-Budowlany	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Janusz Władka
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Patrycja Szyfuła-Piecuch	PROJEKTOWAŁ:	inż. Janusz Władka
		SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Maria Darowska-Anusik
			E-257/87

OZNACZENIA:



— — - kabel ziemny YAKXS 4x25mm, łączna długość 397m

Zasilanie projektowanego oświetlenia po układzie pomiarowym



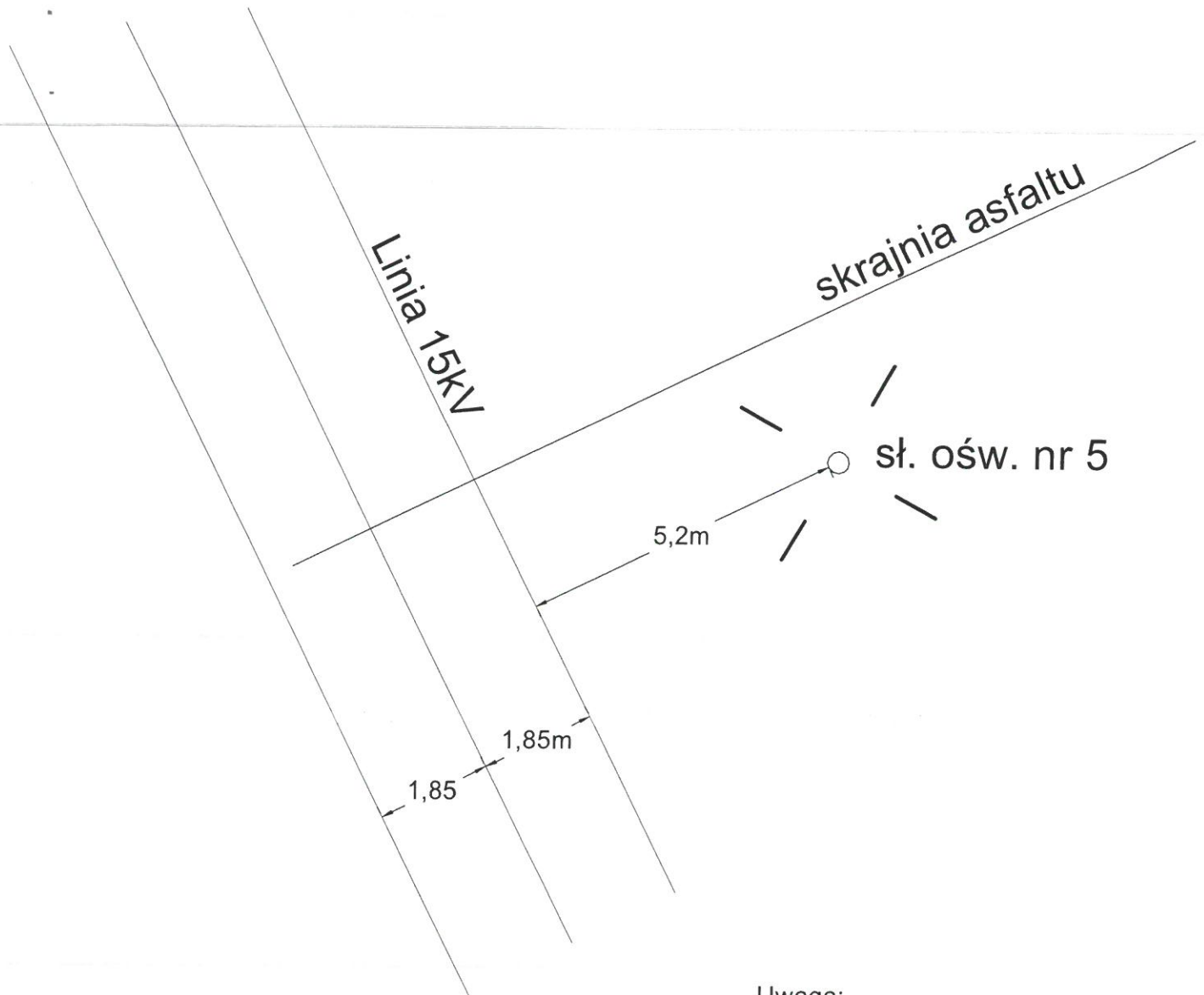
istn. słup ośw. nr 5
st. trafo Gwoźnica Górna

istn. kabel YAKY 4x35

UWAGI:

- Układ sieci TN-C
- Układ instalacji TN-S
- Ochrona od porażenia - 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:	Gwoźnica Górna gm. Niebylec		SKALA:
STADIUM:	PT		
NAZWA RYS.:	Schemat oświetlenia		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Patrycja Szypuła-Piechuch	Projektant: inż. Janusz Włodyka E-172/75	RYS.NR: 2
		Sprawdził: mgr inż. Maria Darowska-Anusik E-257/87	

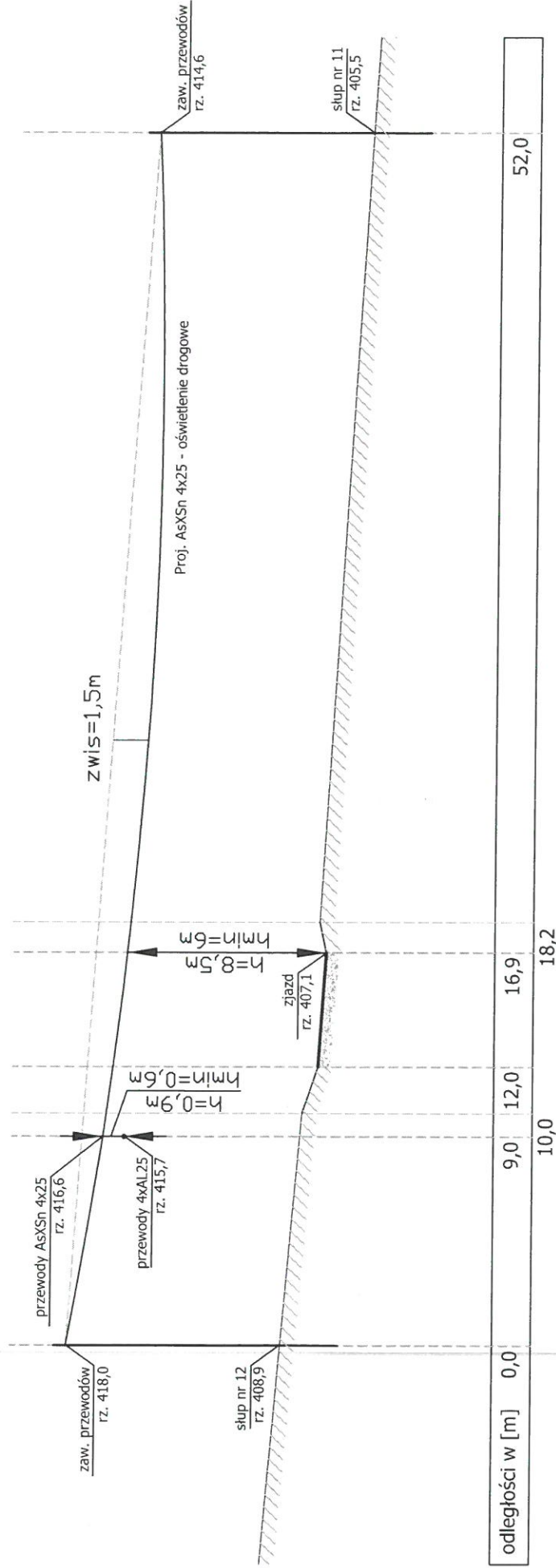


Uwaga:
Minimalna odległość lica słupa ośw.
od skrajni przewodu linii 15kV- 5m

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

Profil skrzyżowania linii oświetlenia drogowego (przęsło 12 - 11) z linią napowietrzną nN

dłz. nr 2000/2



Z. P. U. H. "WILMED" inż. Janusz Włodyka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42	
TEMAT	Budowa oświetlenia drogi gminnej.
ADRES	Gwoźnica Górna
OPRACOWANIE	Projekt Techniczny
RYSUNEK	Profil skrzyżowania linii oświetlenia drogowego (przęsło 12 - 11) z linią napowietrzną nN.
PROJEKTOWAŁ:	inż. Janusz Włodyka E - 172/75
DATA	03.2022.
SKALA	1:250
NR RYS.	4

Załączniki

- kopia uprawnień budowlanych projektanta

str.1-2

- kopia zaświadczenia o przynależności do Izby samorządu
zawodowego projektanta

str. 3

str.4

- oświadczenia projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie
z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
- uzgodnienia

str.5-7

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



z up. *[Signature]*
mgr Kazimierz Beda
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 rysunkami
[Signature]
inż. J. Włodyka

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 -**

upoważniające do: 1/ sporządzania projektów
instalacji elektrycznych,

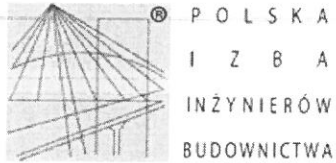
2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowa-
nia, nadzorowania i kontrolowania budowy, kiero-
wania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych,

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,

Zgodność

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 Gwoźnicy Górnej

na działce (działkach)* o nr 181903_2.0005.1990, 181903_2.0005.1992, 181903_2.0005.1676, 181903_2.0005.1775, 181903_2.0005.2002/2, 181903_2.0005.2002/1, 181903_2.0005.1467/1, ewidencyjnym gruntu: 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)