

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

PROJEKT WYKONAWCZY **OŚWIETLENIA ULICZNEGO W GWOZNICY DOLNEJ GM.** **NIEBYLEC DROGA POWIATOWA/FRAGMENT/**

Inwestor: **Gmina Niebylec 38-114 Niebylec 170**

Sprawdził:

Mgr inż. Maria Darowska-Anusik

E257/87 

Projektował:

inż. Janusz Włodyka

E 172/75 

- czerwiec 2020 -

EGZ NR. ¹.....

Spis zawartości projektu

1. Odpis protokołu ZUDP
2. Opis techniczny
3. Obliczenia

Rysunki:

Nr 0 - Orientacja

Nr1- 2 – Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000

Nr 3 – Schemat oświetlenia

– Zestawienie montażowa

ODPIS

STAROSTWO POWIATOWE W STRYŻÓWIE

Stryżów, dnia 2021-08-31

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

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NK.6630.127.2021

Opis przedmiotu narady: Przebudowa oświetlenia ulicznego projekt zamienny do projektu ZUDP.6630.47.2020

Wnioskodawca: Z.P.U.H "Wilmed" Janusz Włodyka
35-604 RZESZÓW Niezapominajek 42

Wniosek z dnia: 2021-08-20

Inwestor: Gmina Niebylec
38-114 NIEBYLEC NIEBYLEC 170

Starosta Strzyżowski uzgadnia usytuowanie obiektu położonego:

gmina Niebylec, obręb GWOŹNICA DOLNA,

DATA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 2021-08-26

Uwagi - Zalecenia:

1. Integralną częścią protokołu jest projekt podpisany i opieczetowany.
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 2020 r. poz. 276, 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 2001 r. zmieniające Rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 11 z 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	K.Piękoś	
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 Jaśle	A.Kłęczek	"
8.	Orange Polska S.A.	J.Bakota, J.Prokop	
9.	PGE Dystrybucja S.A.RE Krosno	W.Nosał, B.Malita	"
10.	PZDW Rzeszów	B.Chabrzyk	"
11.	OGP GAZ SYSTEM Tarnów	R.Gorczyca	"
12.	UG i M Strzyżów	A.Wąsik	
13.	UG Czudec		
14.	UG Frysztak		
15.	UG Niebylec		
16.	UG Wiśniowa		
17.			

Z up. STAROSTY

mgr inż Rafał Kawa
podinspektor
samodzielne stanowisko
do obsługi Narady Koordynacyjnej

DECYZJA

Na podstawie:

- 1) art. 39 ust. 3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 470 ze zm.),
- 2) art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.),
- 3) Uchwały NR 212/2003 Zarządu Powiatu w Strzyżowie z dnia 03.12.2003 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Strzyżowie do wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Inwestora tj.

Gmina Niebylec
38-114 Niebylec 170

zezwałam

na lokalizację projektowanej linii elektroenergetycznej napowietrznej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1936 R Niebylec – Gwoźnica Górna – Barycz w miejscowości Gwoźnica Dolna z zachowaniem następujących warunków:

1. Słupy oświetleniowe powinny być tak usytuowane, aby nie powodowały zagrożenia bezpieczeństwa ruchu i nie ograniczały widoczności. Słupy oświetleniowe oraz oprawy oświetleniowe powinny być umieszczone poza skrajnią drogi.
2. Lico słupa oświetleniowego powinno być usytuowane od krawędzi jezdni:
 - słupy nr 4, 5 – **min. 2,50 mb**,
 - słupy nr 20/1, 20/2 – **min. 2,70 mb**,
 - słup nr 20/3 – **min. 3,00 mb**,
 - słupy nr 2, 3 – **min. 4,50 mb**,
 - słup nr 1 – **min. 5,00 mb**.
3. Słupy oświetleniowe należy usytuować w bezpiecznej odległości od podstawy i korony skarpy dla zachowania jej stateczności, utrzymania drożności spływów wód powierzchniowych i zabezpieczenia przed rozmyciem.
4. Po wykonaniu robót należy przywrócić pas drogowy do stanu poprzedniego i uporządkować teren przyległy, a teren po wykopach należy zagęścić (wskaźnik zagęszczenia gruntu min. 0,98).
5. Prace należy wykonywać bez wstrzymywania lub ograniczania ruchu drogowego.
6. Ewentualne uszkodzenia (zniszczenie) drogi powiatowej podczas robót, muszą być naprawione na koszt własny Inwestora.
7. W przypadku kolizji linii elektroenergetycznej napowietrznej oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej nie związanej z gospodarką drogową Inwestor zadania na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów.

8. Utrzymanie projektowanej linii elektroenergetycznej napowietrznej oświetlenia ulicznego należy do Inwestora.
9. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagałby przełożenia projektowanej linii elektroenergetycznej napowietrznej oświetlenia ulicznego, to koszt tego przełożenia ponosi Inwestor.
10. Roboty należy wykonać pod nadzorem przedstawiciela Powiatowego Zarządu Dróg w Strzyżowie.
11. Ewentualne uszkodzenia elementów pasa drogowego, które nastąpią na skutek ich naruszenia w miejscu prowadzonych robót, w ciągu dwóch lat od zakończenia prac, będą usuwane na koszt Wykonawcy robót.
12. Niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego w celu wykonywania robót.
13. Zobowiązuje się Inwestora przed rozpoczęciem robót budowlanych do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt 1 ustawy o drogach publicznych.
14. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy złożyć do Powiatowego Zarządu Dróg w Strzyżowie, co najmniej miesiąc przed planowanymi robotami załączając dokumenty określone w Rozporządzeniu Rady Ministra z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego wraz z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas wykonywania robót.

Uzasadnienie

Stosowanie do art. 107 § 4 kpa. odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

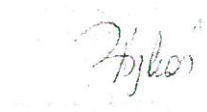
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Otrzymują:

1. Gmina Niebylec, 38-114 Niebylec 170,
2. A/a.



OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje budowę oświetlenia fragmentu drogi powiatowej w Gwoźnicy Dolnej

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Uzgodnienia z Inwestorem
- 2.2. Inwentaryzacja przeprowadzona w terenie
- 2.3. Przepisy, zarządzenia, normy.

3. SPOSÓB WYKONANIA

3.1 OPIS STANU ISTNIEJACEGO

W chwili obecnej istnieje oświetlenie drogi które nie spełnia wymogów jest oddalone od drogi w znacznej odległości i jest podwieszone na słupach PGE jako wydzielone .

Należy istniejące oprawy sodowe o mocach od 100-250W zdemontować dotyczy to słupów Nr1/1,1,17,18,19,20,21 łączna moc demontowanego oświetlenia około 1,0 kW.Należy również zdemontować odcinek linii n/n od istn.słupa Nr1/1 RK-10/ŻN do proj.słupa Nr1

3.2. Zasilanie oświetlenia ulicznego

Zasilanie oświetlenia wykonać z istniejącej stacji trafo Gwoźnica Dolna 3 po przeniesieniu przewodu zasilającego przewodu AsXSn2x35/zasilanie oprawy na słupie Nr1/1/ na projektowany słup Nr1 RPK12/2,5. W stacji trafo układ pomiarowy istnieje i pozostaje bez zmian .Moc oświetlenia ulega zmniejszeniu. Sterowanie oświetlenia bez zmian.

3.3 Stan projektowany

Trasę projektowanych linii n/n pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania. Linię zaprojektowano w oparciu o katalogi Lnni tom II

(przewody izolowane, słupy wirowane). Montażu linii 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,, 1,0m ocynkowane z oprawami ledowymi o mocy około 50W wg. specyfikacji II kl., zabezpieczenie opraw 4A. Oprawy montować nad torem roboczym.

Linia oświetleniowa pozostaje na majątku Inwestora.

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 Ø48-60mm
- 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° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (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 – 50 W 130lm/W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Źródło światła – 34 źródeł LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł światła – 6500lm (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

3.4 Uziemienia

Przewód PEN uziemić na stanowisku Nr 5i istniejącym słupie Kb10/ŻN Nr450/4 – oporność uziemienia $\leq 10\Omega$.

3.5 Ochrona przeciwprzepięciowa

Odgromniki 1 x SE30.166L-5 montować na stanowisku Nr 5,20/3,45/0/4.

Oporność uziemienia 10Ω , stosować uziom prętowy.

3.6 Ochrona od porażeń

Wszystkie słupy, na których są zamontowane oprawy podłączyć do przewodu PEN. Sieć pracuje w układzie TN-C.

3.7 Układ pomiarowy

Istnieje i pozostaje bez zmian

3.8 Normy, przepisy, zarządzenia

Projekt opracowano stosując następujące normy i przepisy

- PN-E-05100-1, SEP-E-003
- PN- /IEC 60364-4

3.9 Uwagi końcowe

Zapoznać się z uwagami zawartymi w protokołach uzgodnieniowych.

Całość robót wykonać zgodnie z PBUE, PN oraz przepisami b.h.p.

Całość na majątku użytkownika.

Wysięgniki pomalować na żółto.

Projektował:



inż. J. Włodyka

OBLICZENIA

1) Oprawy obecnie projektowane

$$P_s = 11 \times 50W = 550W$$

$$I_n = 2,4A$$

Istniejące zabezpieczenie 10 A.

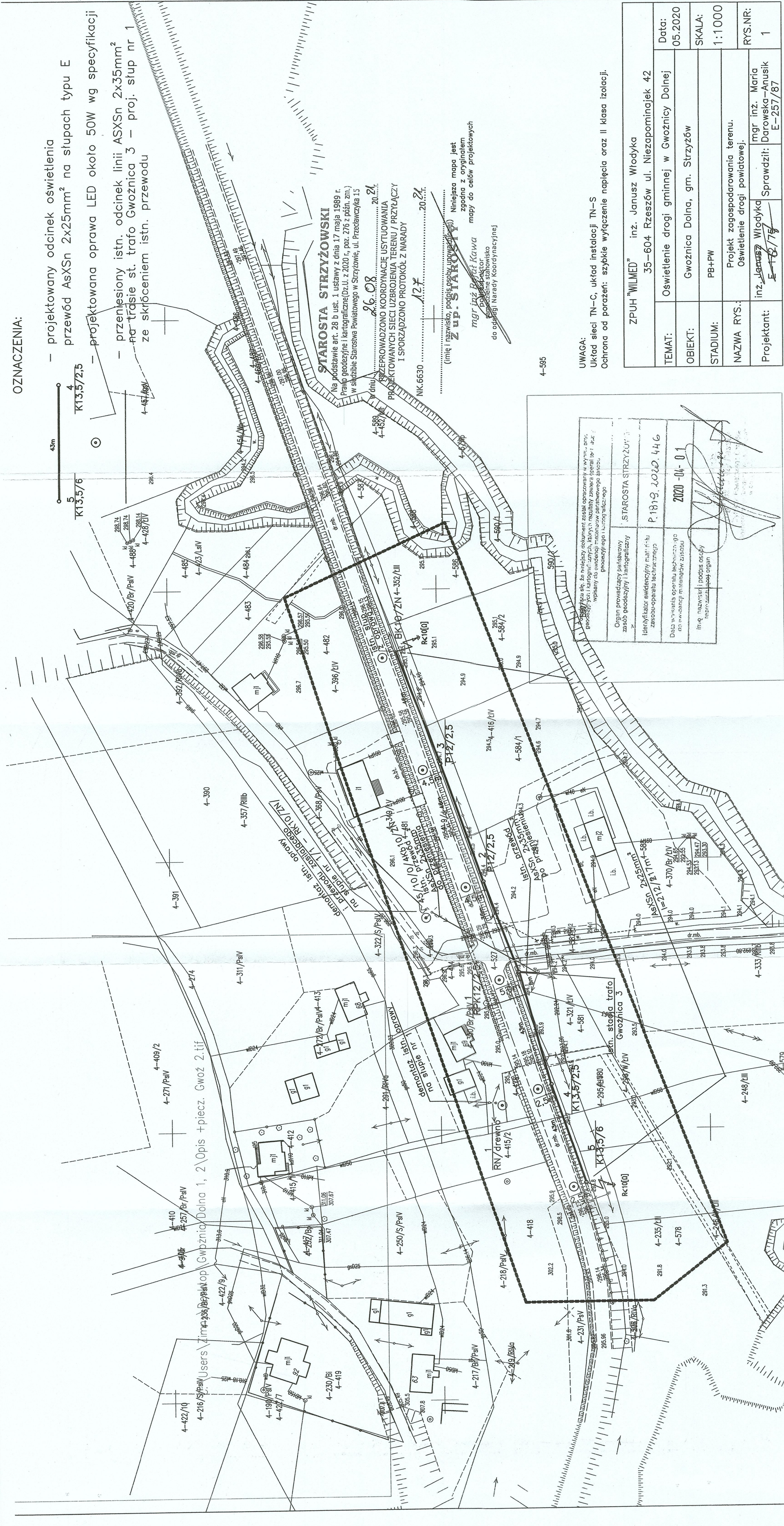
ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Słup E12/2,5	- 5 szt.
2. Słup E13,5/2,5	- 1 szt.
3. - Słup E12/6	- 3 szt.
4. Słup E13,5/6	- 1 szt.
5. Belka ustojowa U-85	- 15 szt.
6. Płyta stopowa	- 10szt.
7. Przewód AsXSn 2x35	- 424m
8. Oprawa ledowa 50 W II kl. izolacji wg specyfikacji	- 11 szt.
9. Uchwyt przelotowy SO130.02	- 5 szt.
10. Uchwyt końcowy SO118.425	- 11 szt
11. Element OU1	- 10 szt
13. Bezpiecznik SV19.25/4 z zaciskiem	- 11 kpl
14. Ogranicznik przepięć SE30.166L-10 ze wskaźnikiem zadziałania	- 3 kpl
15. Hak wieszakowy SOT21.1	- 15 szt.
16. Wysięgnik „St” - 1,0 z kpl śrub mocujących	- 11 kpl
17. Zaciski odgałęźne SL11.118	- 20 szt.
18. Bednarka FeZn 25x4	- 60 m
19. Pręt Ø 20	- 36 m
20. Tabliczka numeracyjna	- 10 kpl



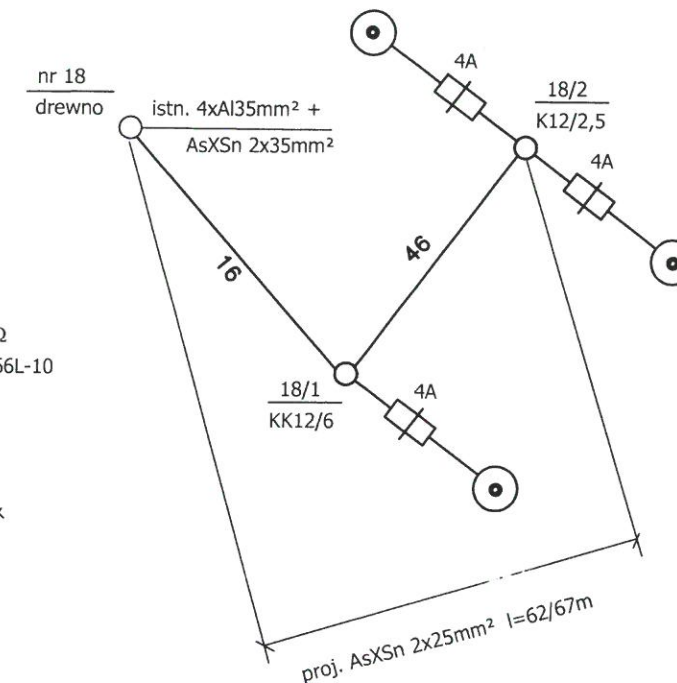
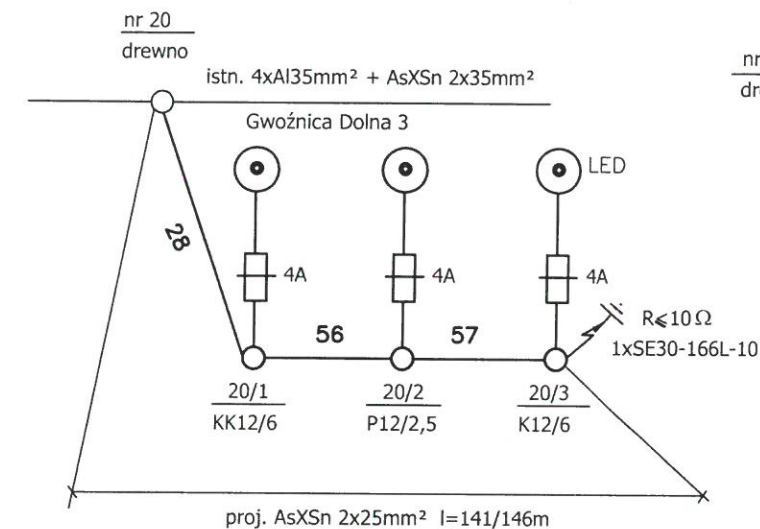
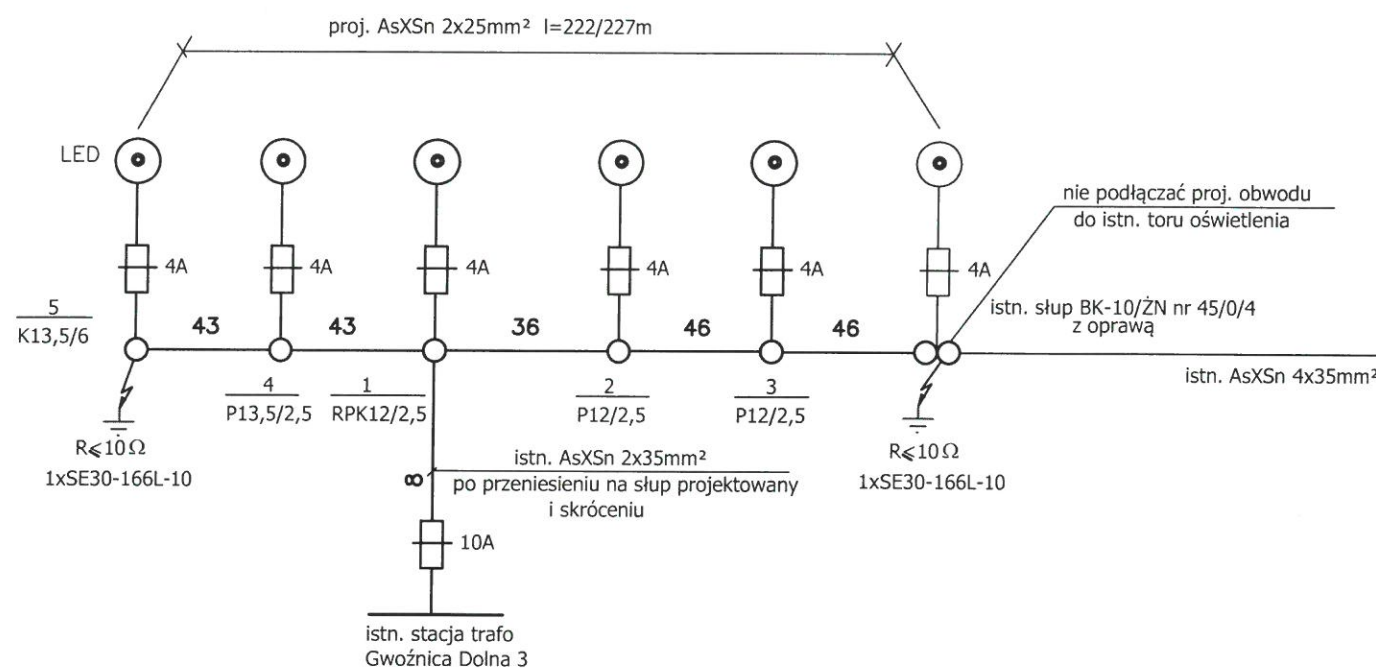
OZNACZENIA:

- projektowany odcinek oświetlenia przewód AsXSn 2x25mm² na słupach typu E
- projektowana oprawa LED około 50W wg specyfikacji
- przeniesiony istn. odcinek linii ASXSn 2x35mm² na trasie st. trafo Gwoźnica 3 - proj. słup nr 1 ze skróceniem istn. przewodu

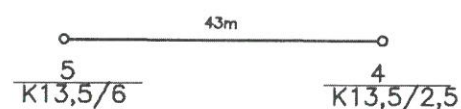


UWAGA:
Układ sieci TN-C, układ instalacji TN-S
Ochrona od porażen: szybkie wyłączenie napięcia oraz II klasa izolacji.

ZPUH "WILMED" inż. Janusz Włodyka		35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42	
TEMAT:	Oświetlenie drogi gminnej w Gwoźnicy Dolnej	Data:	05.2020
OBIEKT:	Gwoźnica Dolna, gm. Strzyżów	SKALA:	1:1000
STADIUM:	PB+PW	Projekt zagospodarowania terenu.	
NAZWA RYS.:	Oświetlenie drogi powiatowej.	mgr inż. Maria	
Projektant:	inż. Janusz Włodyka	Sprawdził:	Darowska-Anusik
	E-18/75		E-257/87
			1



OZNACZENIA:



- projektowany odcinek oświetlenia
przewód ASXSn 2x25mm² i=222/227m
- projektowana oprawa LED około 50W wg specyfikacji
zabezpieczenie opraw SV19,25/4
na wysięgniku l=1m/° – montowana nad torem roboczym
- linia stniejąca AsXSn 2x35mm² do przeniesienia

UWAGA:

Układ sieci TN-C, układ instalacji TN-S
Ochrona od porażenia: szybkie wyłączenie napięcia oraz II klasa izolacji.

ZPUH "WILMED" inż. Janusz Włodyka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42			
TEMAT:	Oświetlenie drogi gminnej w Gwoźnicy Dolnej		Data: 05.2020
OBIEKT:	Gwoźnica Dolna, gm. Strzyżów		SKALA:
STADIUM:	PB+PW		
NAZWA RYS.:	Schemat oświetlenie drogi gminnej.		RYS.NR: 3
Projektant:	inż. Janusz Włodyka E-172/75	Sprawdził: mgr inż. Maria Darowska-Anusik E-257/87	

[illegible]