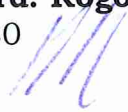


Z.P.U.H "Wilmed"
Janusz Włodyka
35-604 Rzeszów, ul. Niezapominajek 42
NIP: 813-000-14-20
tel. 609 214 253 mail. januszwlodyka@interia.pl

**PROJEKT WYKONAWCZY
OŚWIETLENIA DROGI POWIATOWEJ NR1927R
W WYSOKIEJ GM.STRZYŻÓW/OD WEGŁÓWKI**

INWESTOR: Gmina Strzyżów ul.Przeclawczyka 5 38-100 Strzyżów

Sprawdził:
inż. Ryszard. Rogoziński
E 173/80



Projektował:
inż. Janusz Włodyka
E 172/75



Wrzesień 2018

Egz Nv 1

Spis zawartości projektu

1. Odpis t.w.p.
2. Odpis protokołu ZUDP .
3. Opis techniczny
4. Obliczenia

Rysunki:

Nr 1 - Orientacja

Nr 2-3 – Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000 .

Nr 4 – Schemat zasilania

Nr 5- Schemat szfki SSO-3 .



PGE Dystrybucja S.A.

WP-1
(wz 01 07 2015)

Krosno, 27-09-2018 r.

18-F6/S/02054

Gmina Strzyżów
Strzyżów
ul. Przeławczyka 5
38-100 STRZYŻÓW

Warunki przyłączenia nr 18-F6/WP/02054 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe

Lokalizacja: gmina Strzyżów, miejscowość Wysoka Strzyżowska, nr dz. 2388, 2391/1

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 04-09-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: słup w linii nN, tor 1 st trafo Wysoka Strzyżowska 14.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 7,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. wybudować przyłączy YAKXS 4x35 mm² dł. około 20m od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii ogrodzenia działki, przyłączy zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK1+1P. Wybudowane oświetlenie drogowe pozostanie na majątku Inwestora, oznakować WO.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
- 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A],
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczenia nie może być większy niż $\text{tg } \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Jerzy Madej

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Krosno
Z-ca Dyrektora
Zbigniew Głowaty

ODPIS

STAROSTWO POWIATOWE W STRZYŻOWIE
WYDZIAŁ ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
38-100 STRZYŻÓW, ul. Przeclawczyka 15
tel. 17 2765 000 wew. 48, 52

Strzyżów, dnia 2018-12-04

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ ZUDP.6630.141.2018

Opis przedmiotu narady: sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego.

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

Wniosek z dnia: 2018-11-21

Inwestor: Gmina Strzyżów
38-100 STRZYŻÓW Przeclawczyka 5

Starosta Strzyżowski uzgadnia usytuowanie obiektu położonego:

gmina Strzyżów - Obszar Wiejski, obręb Wysoka Strzyżowska,

DATA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 2018-11-22

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 2014 r. poz. 897,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 zblizeniach 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.
6. Polska Spółka Gazownictwa - Prace ziemne w pobliżu gazociągu wykonywać ręcznie pod odpłatnym nadzorem pracownika Gazowni w Strzyżowie. Skrzyżowanie z istniejącym gazociągiem odebrać protokołem.

UCZESTNICY NARADY KOORDYNCYJNEJ

Lp.	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Starostwo Powiatowe w Strzyżowie	M.Ruszała	
2.	PINB Strzyżów	G.Witek, E.Gąterski	
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.	Polska Spółka Gazownictwa	A.Kłęczek	"
8.	TP-S.A. ZT	B.Ciołkosz, M.Mięsowicz	
9.	PGE Dystrybucja S.A.RE Krosno	W.Nosał,	"
10.	TP-S.A OSD	R.Drozd	
11.	PZDW Rzeszów	B.Chabrzyk	
12.	OGP GAZ SYSTEM Tarnów	R.Gorczyca	"
13.	UG i M Strzyżów	A.Wąsik	
14.	UG Czudec		
15.	UG Frysztak		
16.	UG Niebylec	B.Woś	
17.	UG Wiśniowa		

Z up. STAROSTY
inż. Stanisław Fokosz
Kierownik Wydziału Zarządzania
Uzasadniania Dokumentacji Projektowej

Strzyżów, dnia 14.11.2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 2222 ze zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.) oraz 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 w dniu 06.11.2018 r. przez:

Pan
Janusz Włodyka
Z.P.U.H „WILMED”
ul. Niezapominajek 42
35-604 Rzeszów

zezwalam:

Na lokalizację projektowanej sieci ziemnej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1927 R Węglówka – Wysoka Strzyżowska – Dobrzechów w km 5+056-6+616 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: 30 - **min. 3,50 mb**,
 - słupy nr: 27, 23, 22, 6, 4 - **min. 4,00 mb**,
 - słupy nr: 29, 28, 26, 25, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 12, 10, 9, 8, 7, 5, 3, 2 - **min. 4,50 mb**,
 - słupy nr: 24, 11, 1 - **min. 5,00 mb**
 - słupy nr: 13 - **min. 5,50 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. Należy przewidzieć sposób uszczelnienia rury ochronnej celem uniemożliwienia przesiąkania pod korpusem drogi wód gruntowych
5. Teren po wykopach należy odtworzyć do stanu poprzedniego poprzez zagęszczenie gruntu (wskaźnik zagęszczenia gruntu min. 0,98).

6. Nie dopuszcza się prowadzenia sieci ziemnej oświetlenia ulicznego w poboczu drogi oraz w rowie przydrożnym.
7. W przypadku kolizji lokalizacji sieci 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. Prowadzenie sieci kablowej oświetlenia ulicznego pod przepustami znajdującymi się pod drogą oraz zjazdami z drogi powiatowej wykonać metodą podwiertu na głębokości min. 1,2 m pod dnem przepustu.
9. Prace należy wykonywać bez wstrzymywania lub ograniczania ruchu drogowego.
10. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizję z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.
11. Roboty należy wykonać pod nadzorem przedstawiciela Powiatowego Zarządu Dróg w Strzyżowie.
12. 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.
13. Niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego w celu wykonywania robót.
14. 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,
15. 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 udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego wraz z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas wykonywania robót.

UZASADNIENIE

Stosownie 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.

OWO
Wojewódzkie Kolegium Odwoławcze
Rzeszów
2018

Otrzymują:

1. P. Janusz Włodyka - Z.P.U.H „WILMED” ul. Niezapominajek 42, 35-604 Rzeszów,
2. A/a.

OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje oświetlenie drogi powiatowej Nr1927 R w Wysokiej

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Podkład mapowy
- 2.2. Decyzja o warunkach zabudowy
- 2.3. Uzgodnienia z Inwestorem
- 2.4. Przepisy, zarządzenia, normy

3. SPOSÓB WYKONANIA

3.1. Dane energetyczne

$$P_i = 30 \times 50 \text{ W} = 1500 \text{ W}$$

$$P_s = 4500 \text{ W}$$

$$I_N = 2,4 \text{ A}$$

$$I_R = 1,7 \times 2,4 = 4,1 \text{ A}$$

Powyższa moc będzie dostarczana z projektowanej szafy SSO-3 zlokalizowanej przy słupie Nr31 stacji trafo Wysoka 14.

Zasilanie projektowanej szafy wykonać kablem YAKXS 4x35 l=1/5 m z projektowanej przez PGE ZZP .Sterowanie oświetlenia: Lokalne przy pomocy zegara astronomicznego 2 kanałowego.

3.2. Zasilanie oświetlenia

Zgodnie z t.w.p. zasilanie projektowanego oświetlenia należy wykonać z projektowanej szafy sterowniczo zasilającej.

Z szafy jw. należy wyprowadzić 2 obwody kablem YAKXS 4x 25 mm² o łącznej długości 1850 m

3.3. Słupy, oprawy, kable

Przewidziano zastosowanie słupów S-95 sześciokątny ocynkowany gr.4mm malowany na kolor RAL9006 + lakier bezbarwny, wysięgnik "St"1,5m złączki IZK-2, fundament F-150/200 dostosowany do tego typu słupa, oprawy ledowe o optyce drogowej mocy II kl. izolacji o mocy około 50 W. Zabezpieczenie opraw 4A. Połączenia wewnętrzne YDY 3 x 1,5. Wszystkie śruby zewnętrzne zabezpieczyć kapturkami. Na obiekcie stosować kable YAKXS 4x25.

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 – 50 W 120lm/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

Linia oświetleniowa pozostaje na majątku Inwestora

Słupy oświetleniowe

Stalowe

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 poświadczone deklaracją,
2. średnica podstawy słupa co najmniej 170 mm, grubość ścianki 4 mm,
3. wysięgnik promieniowy,
4. wysokość całkowita słupa 8-10 m (zależy od obliczeń fotometrycznych),
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.

3.4. Montaż oświetlenia

Słupy z oprawami montować w miejscach jak pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania. Kabel układać na głębokości 0,9 m lub gdy trasa przebiega terenem nie rolnym 0,7 m linią falistą z zapasem 1 ÷ 3% na 10 cm podsypce z piasku. Następnie kabel przysypać 10 cm warstwą piasku oraz gruntem rodzimym. 0,25 m od kabla ułożyć filię koloru niebieskiego celem oznaczenia trasy kabla. Przed wprowadzeniem kabli do słupa, szafy pozostawić zapas kabla po 2,5 m z każdej strony. Na kablach co 10 cm i przed rurami ochronnymi, słupami na kablach umieszczać oznaczniki plastikowe z podaniem nr kabla, napięcia, użytkownika, trasy.

Projektowany kabel oświetleniowy krzyżuje się z wodą, gazem, kanalizacją sanitarną, kablem telefonicznym, kablem n/n, utwardzonymi placami, drogami dojazdowymi. Wszystkie skrzyżowania wykonać zgodnie z PN76/E-05125. Z placami utwardzonymi i drogami dojazdowymi skrzyżowanie wykonać podwiertem sterowanym – rura SRS 75. Przy wprowadzaniu kabli do fundamentu słupa na kablu umieszczać rurę ochronną długości około 0,3 m (okienko kablowe w fundamencie).

napięcia, użytkownika, trasy. Przy wyprowadzeniu kabla na słupy kabel 2,5m nad oraz 0,5m pod ziemią chronić rurą BE 75.

Projektowane kable oświetleniowe krzyżują się z placem utwardzonym. Skrzyżowanie wykonać podwiertem.

Przy lokalizacji słupów zapoznać się z decyzją PZD.4530.46.2018

3.5 Szafa oświetleniowa SSO-3:

Szafę zaprojektowano jako wolnostojącą, na betonowym fundamencie prefabrykowanym. Obudowa w II klasie izolacji, wykonana z kompozytów poliestrowo – szklanych. Układ połączeń jak na schemacie. Wszystkie materiały muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa. Schemat szafy przedstawia Rys.Nr5.

3.6 Opinia geotechniczna

Opinię geologiczną sporządzoną zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., Dz. U. 2012.463.

Na podstawie wykonanych prac oraz klasyfikacji gruntu na obszarze inwestycji liniowej stwierdzono występowanie gruntów jednorodnych. Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia wykopów. W związku z powyższymi warunkami gruntowe uznaje się za proste.

Po przeprowadzonym wywiadzie oraz obserwacjach stwierdzono brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Inwestycja nie leży na terenie osuwiskowym ani na obszarze szkód górniczych w związku z powyższym:

- 1) zaliczeniu obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej - do pierwszej kategorii geotechnicznej;
- 2) zaprojektowaniu odwodnień budowlanych - nie dotyczy;
- 3) przygotowaniu oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych - nie dotyczy;
- 4) zaprojektowaniu barier lub ekranów uszczelniających - nie dotyczy;
- 5) określeniu nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego – nie dotyczy;

- 6) ustaleniu wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi – nie dotyczy;
- 7) ocenie stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów – nie dotyczy;
- 8) wyborze metody wzmocnienia podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów – nie dotyczy;
- 9) ocenie wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego – nie dotyczy;
- 10) ocenie stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów – nie dotyczy.

3.7 Uziemienia

Przewód PEN uziemić na stanowisku Nr1, 7,17,23,30 szafa SSO-3
oporność uziemienia $\leq 10\Omega$.

3.8 Ochrona od porażień

Kablową sieć oświetlenia ulicznego przystosowano do systemu TN-C. Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim, zastosowano wyłączenie zasilania w czasie $t = 5$ s. Przewody ochronne stanowić będą żyły ochronne, neutralno-ochronne PEN w liniach kablowych. Przewód PEN należy wyróżnić kolorem niebieskim, a ich końce w miejscach połączeń wyróżnić kolorem żółto-zielonym przez zastosowanie typowych końcówek kablowych o takiej kompozycji barw.

W latarniach zastosowano system TN-S, jako przewód ochronny należy stosować trzecią żyłę przewodu zasilającego YDY 3x1,5mm².

Przewody neutralne N w latarniach należy wyróżnić niebieskim kolorem izolacji, a przewody ochronne PE kolorem żółto-zielonym. Ochronie przed dotykiem pośrednim podlegają metalowe słupy latarni i oprawy oświetleniowe na nich zamontowane. Obudowy szaf oświetleniowych zaprojektowano w obudowie izolacyjnej i nie podlegają one ochronie przed dotykiem pośrednim. W szafie oświetleniowej i w słupach oznaczonych na schemacie rys. Nr 4 wykonać dodatkowe uziomy robocze przewodów PEN. Uziomy należy wykonać sztuczne taśmowe z bednarki

FeZn 25x4 układanej razem z kablami. Oporność uziemienia przewodu PEN nie może przekroczyć 10Ω .

Po wykonaniu robót sprawdzić pomiarami uzyskane parametry uziemienia.

3.9 Układ pomiarowy

Układ pomiarowy po stronie PGE

3.10 Normy, przepisy, zarządzenia

Projekt opracowano stosując następujące normy i przepisy

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

3.11 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 oznakować zgodnie z wymogami RE Krosno.

Projektował:



inż. J. Włodyka

OBLICZENIA

1. DOBÓR KABLA

$$I_n = 2,4 \text{ A}$$

Dobieram kabel YAKY 4 x 35 o obciążalności długotrwałej 96 A.

2. DOBÓR ZABEZPIECZEŃ

Patrz rys.Nr4.

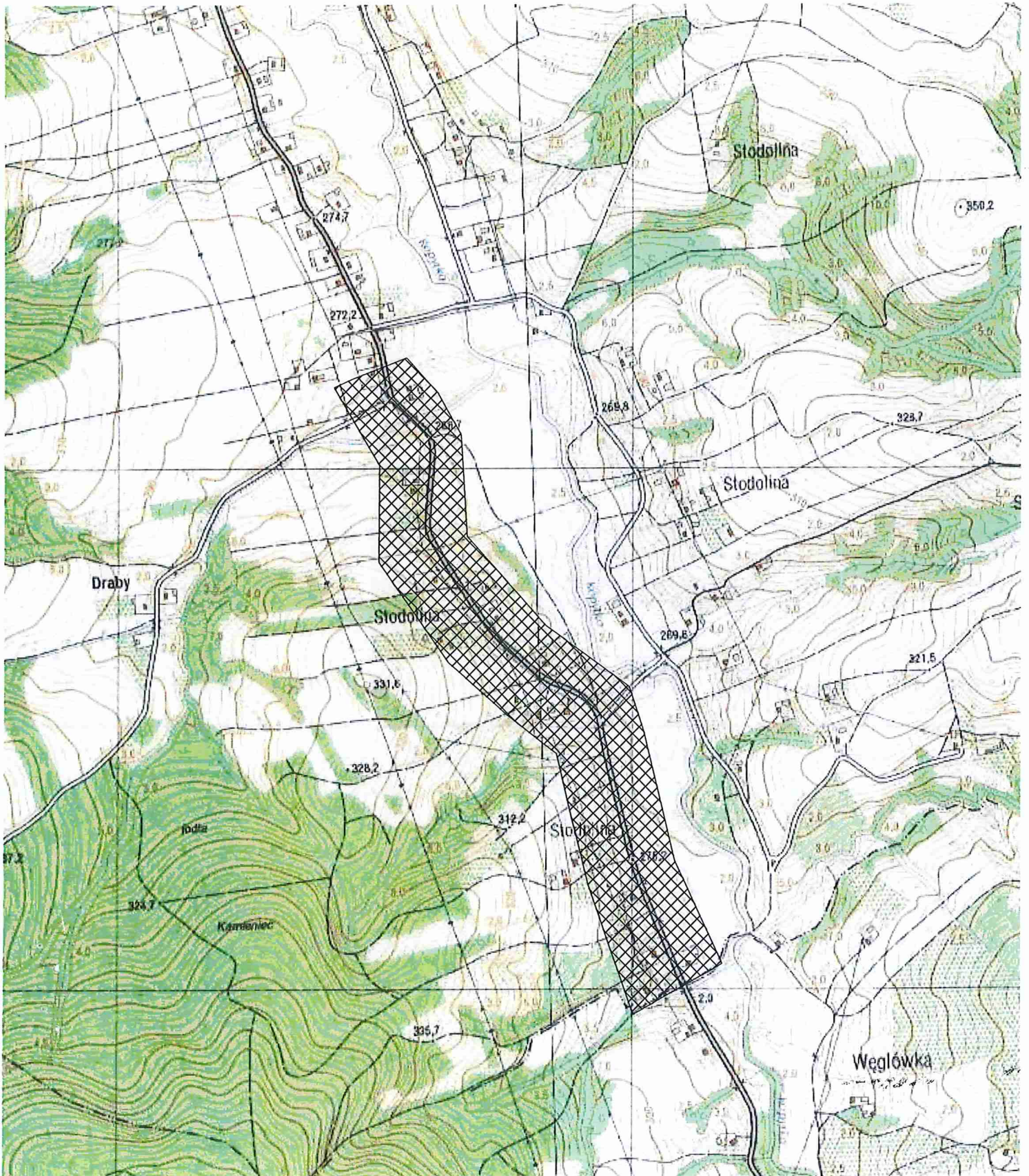
3. Spadek napięcia ,prąd zwarcia

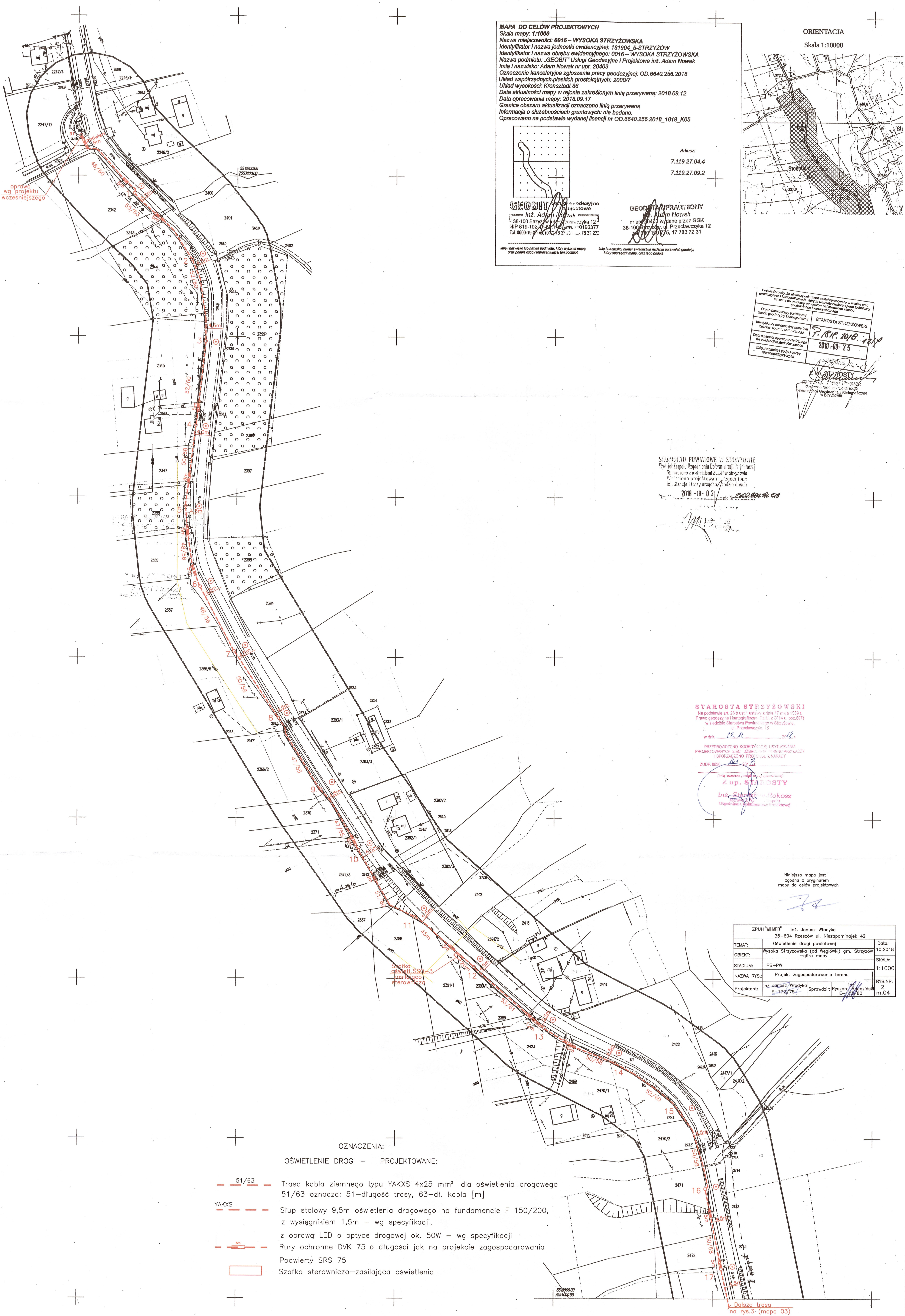
Dokonano obliczeń j/w a wyniki podano na rys.Nr 4.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

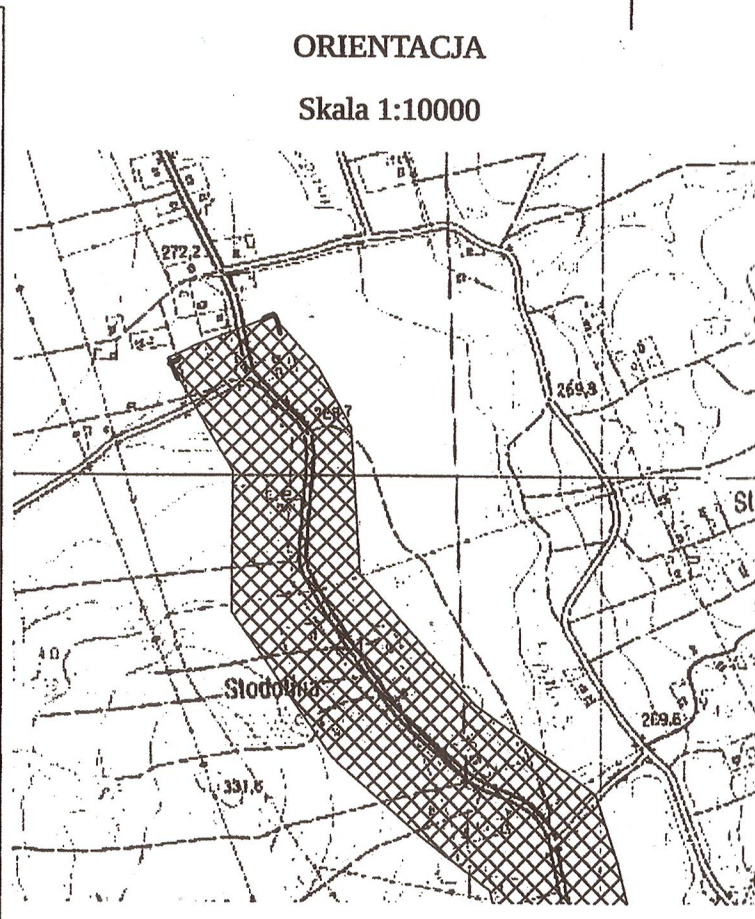
1. Słup S-95 sześciokątny ocynkowany gr.4mm malowany na kolor RAL 9006 + lakier bezbarwny z IZK + wysięgnik „St” – 1.5	- 30 kpl
2. Fundament F 150/200	- 30 kpl
3. Oprawa ledowa II kl. izolacji o mocy 50 W	-30 kpl
4. Szafa SSO-3 wg rys. Nr 5	- 1 kpl
5. Kabel YAKXS4x25	- 1850m
7. Rura BE 75	- 3m
9. Rura SRS75	- 97m
10. Rura DVK75	- 95m
11. Przewód YDY 3x1,5	- 300m
12. Folia koloru niebieskiego	- 1500m
13. Bednarka FeZn25x4	- 150m
14. Piasek	- 32 m ³

ORIENTACJA
Obiekt: Wysoka Strzyżowska
Gmina: Strzyżów
Skala 1:10000





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala mapy: 1:1000
 Nazwa miejscowości: 0016 – WYSOKA STRZYŻOWSKA
 Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 181904_5-STRZYŻÓW
 Nazwa podmiotu: „GEOBIT” Usługi Geodezyjne i Projektowe Inż. Adam Nowak
 Imię i nazwisko: Adam Nowak nr upr. 20403
 Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: OD.6640.256.2018
 Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000/7
 Układ wysokości: Kruszczyński 86
 Data aktualności mapy w zakresie zakreślonym linią przerywaną: 2018.09.12
 Data opracowania mapy: 2018.09.17
 Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną
 Informacja o służbnościach gruntowych: nie badano.
 Opracowano na podstawie wydanej licencji nr OD.6640.256.2018_1819_K05



Arkusz:
 7.119.27.04.4
 7.119.27.09.2

GEOBIT Usługi Geodezyjne i Projektowe
 Inż. Adam Nowak
 38-100 Strzyżów, ul. Pradolowa 12
 NIP: 619-102-71-80, REGON: 141019637
 tel. 0800-180-71, fax 0800-37-20, e-mail: biuro@gorbit.pl

GEOBIT APRAWKI
 Inż. Adam Nowak
 nr upr. 20403 wydane przez GKG
 38-100 Strzyżów, ul. Pradolowa 12
 tel. 0800-180-71, fax 0800-37-20, e-mail: biuro@gorbit.pl

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot.
Imię i nazwisko, numer dotychczasowego numeru uprawnień geodezyjnych, który sporządził mapę, oraz jego podpis.

Wzrostła ta, do której dokonano ostatniej aktualizacji w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejszy dokument, jest zgodna z aktualnym stanem faktycznym i stanem prawnym.

Opis prowadzący polewany
 zadaniem ewidencyjnym
 Identyfikacja i ewidencja terenowa
 Data wykonania operacji technicznej
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA STRZYŻOWSKI
 7.10.2018
 2018-09-25

STAROSTA
 Inż. Sylwia Rokosz
 Kancelaria Starosty Powiatowego w Strzyżowie

STAROSTWO POWIATOWE W STRZYŻOWIE
 Wzrostła ta, do której dokonano ostatniej aktualizacji w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejszy dokument, jest zgodna z aktualnym stanem faktycznym i stanem prawnym.

2018-10-03

STAROSTA STRZYŻOWSKI
 Na podstawie art. 28 b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1959 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2014 r., poz. 697) w siedzibie Starostwa Powiatowego w Strzyżowie, ul. Pradolowa 12

w dniu 22.11.2018

PRZEPROWADZIŁAM KOORDYNACJE, USTALOWANIE PROJEKTOWYCH SIŁI UZBROJENIA, TRENINGI PRACZY I SPORZĄDZIŁAM PROJEKTOWY Z NARZĄDZEM ZUDP. 6030

Z up. STAROSTY
 Inż. Sylwia Rokosz
 Kancelaria Starosty Powiatowego w Strzyżowie

Niniejsza mapa jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych

ZPUH "WILMED" inż. Janusz Włodczyk 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42		Data:	10.2018
TEMAT:	Oświetlenie drogi powiatowej	SKALA:	1:1000
OBIEKT:	Wyszka Strzyżowska (od Węglówki) gm. Strzyżów – góra mapy	RYS.NR:	2 m.04
STADIUM:	PB+PW		
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant:	inż. Janusz Włodczyk	Sprawdził:	Ryszard Rogoziński
	E-172/75		E-173/80

- OZNACZENIA:**
 OŚWIETLENIE DROGI – PROJEKTOWANE:
- 51/63 – Trasa kabla ziemnego typu YAKXS 4x25 mm² dla oświetlenia drogowego
51/63 oznacza: 51–długość trasy, 63–dł. kabla [m]
 - YAKXS – Słup stalowy 9,5m oświetlenia drogowego na fundamencie F 150/200, z wysięgnikiem 1,5m – wg specyfikacji, z oprawką LED o optyce drogowej ok. 50W – wg specyfikacji
 - — — — — Rury ochronne DVK 75 o długości jak na projekcie zagospodarowania
 - Podwity SRS 75
 - — — — — Szafka sterowniczo–zasilająca oświetlenia

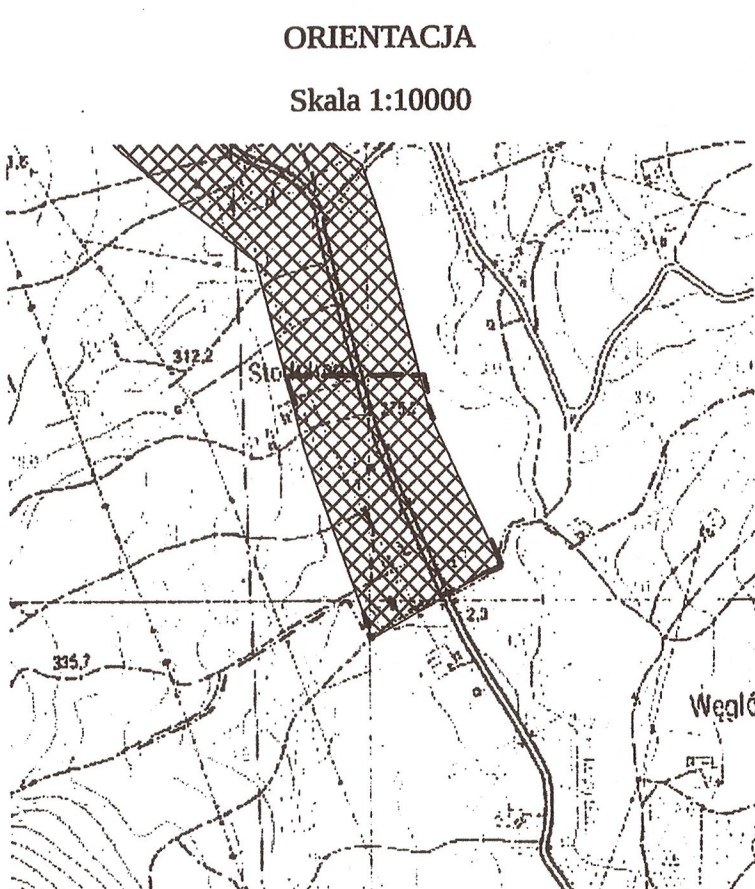
Dalsza trasa na rys.3 (mapa 03)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala mapy: 1:1000
 Nazwa miejscowości: 0016 – WYSOKA STRZYŻOWSKA
 Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 181904_5-STRZYŻÓW
 Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0016 – WYSOKA STRZYŻOWSKA
 Nazwa podmiotu: „GEOBIT” Usługi Geodezyjne i Projektowe inż. Adam Nowak
 Imię i nazwisko: Adam Nowak nr upr. 20403
 Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: OD.6640.256.2018
 Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000/7
 Układ wysokości: Kruszczyński 86
 Data aktualności mapy w rejonie zakreślonym linią przerywaną: 2018.09.12
 Data opracowania mapy: 2018.09.17
 Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną
 Informacja o służebnościach gruntowych: nie badano.
 Opracowano na podstawie wydanej licencji nr OD.6640.256.2018_1819_K05

Arkusz:
 7.119.27.09.4
 7.119.27.14.2

GEOBIT Usługi Geodezyjne i Projektowe
 inż. Adam Nowak
 38-100 Strzyżów, Pradolna 12
 NIP: 818-102-17-45, REGON: 160198377
 tel: 71-735-15-15, 71-735-15-17, 73-72-31

GEOBIT Usługi Geodezyjne i Projektowe
 inż. Adam Nowak
 nr upr. 20403 wydana przez GGK
 38-100 Strzyżów, Pradolna 12
 tel: 71-735-15-15, 71-735-15-17, 73-72-31



„Wiedząc, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnej i kartograficznej, których rezultaty zostały opublikowane w sposób publiczny w celu wyrażenia opinii i podjęcia decyzji w sprawie wyznaczenia granic nieruchomości i kartograficznego

Organ prowadzący polubowny zasób geodezyjny i kartograficzny STAROSTA STRZYŻOWSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału operacji: 2.18.19.2018.124

Data wykonania operacji technicznej do ewidencji materiałów zasobu: 2018-09-25

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

inż. Stanisław Rokosz
 Kierownik Wydziału Zespołu Dokumentacji Projektowej

STAROSTA POWIATOWY W STRZYŻOWIE

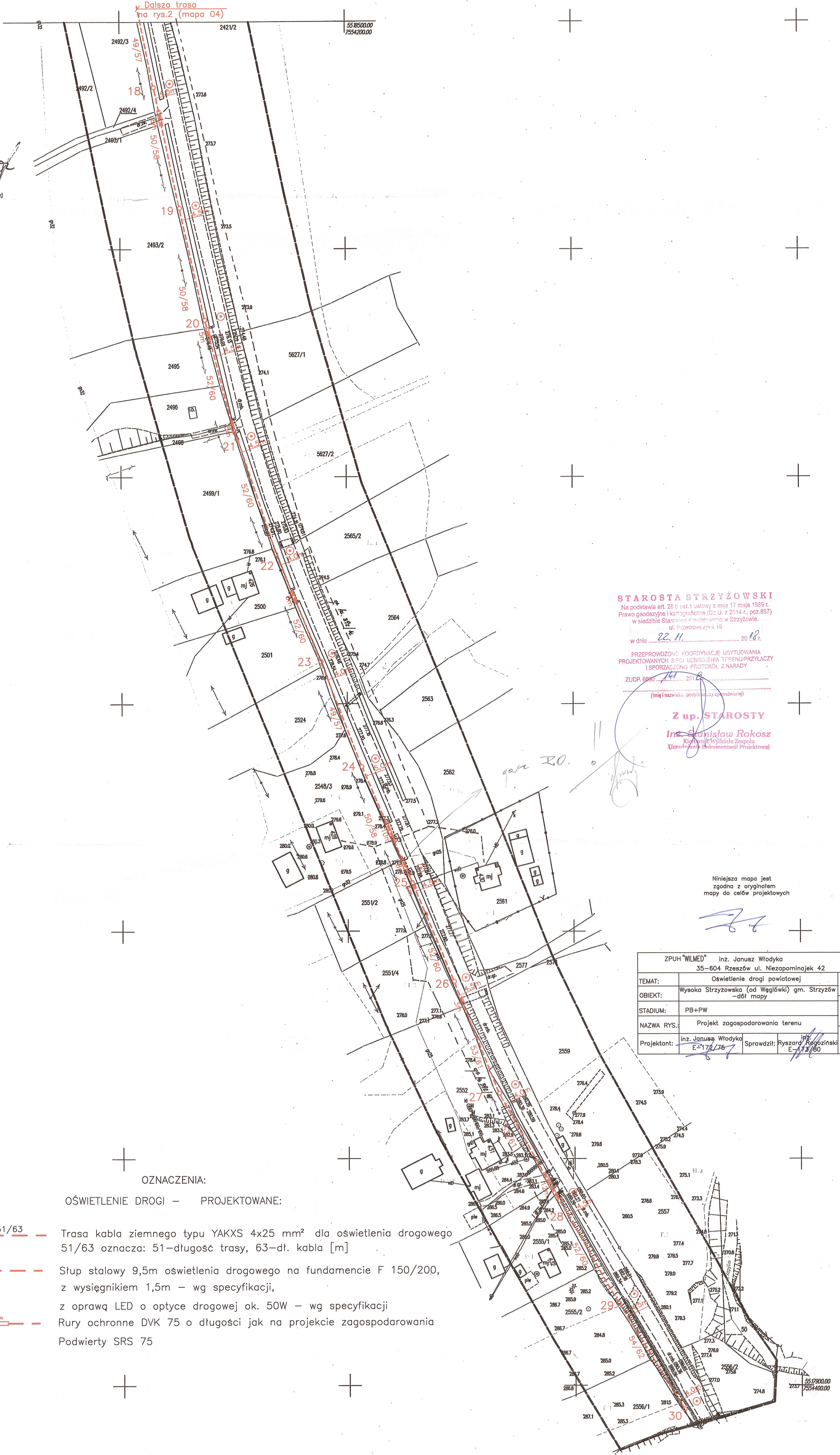
Wzrost: 173 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Ciężar ciała w projekcji: 70 kg

Wzrost w projekcji: 173 cm, Ciężar ciała w projekcji: 70 kg

Wzrost w projekcji: 173 cm, Ciężar ciała w projekcji: 70 kg

2018-11-02

inż. Stanisław Rokosz



STAROSTA STRZYŻOWSKI

Na podstawie art. 26 § 1 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1998 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2014 r., poz. 897) w siedzibie Starosty w Strzyżowie, ul. Kruczej 15

w dniu: 22.11.2018 r.

PRZEPROWODZIŁO KOORDYNACJE USTANOWIENIA PROJEKTOWYCH I SPORZĄDZIŁO WYKAZ I SPORZĄDZIŁO PROTOKÓŁ Z NARADY

ZUCP: 8881

(Imię i nazwisko, podpis osoby upoważnionej)

Z up. STAROSTY

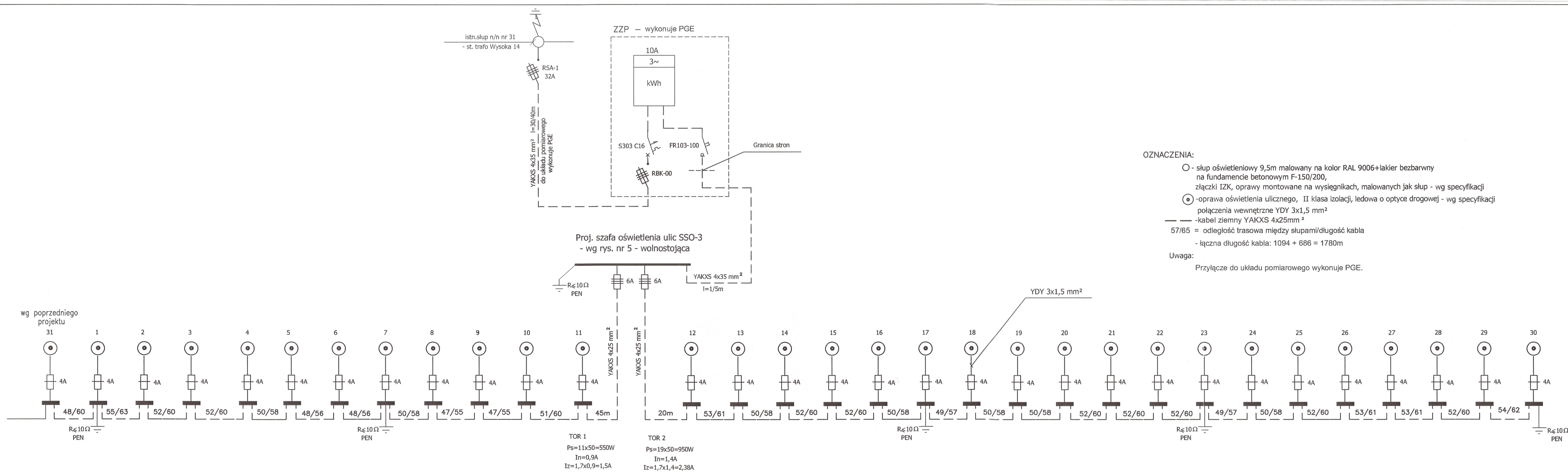
inż. Stanisław Rokosz
 Kierownik Wydziału Zespołu Dokumentacji Projektowej

Niniejsza mapa jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych

ZPUH „WLMED” inż. Janusz Włodkiewicz	35-604 Rzeszów ul. Niezapomnianek 42	Data:	10.2018
TEMAT:	Oświetlenie drogi powiatowej	SKALA:	1:1000
OBIEKT:	Wysoka Strzyżowska (od Węglówki) gm. Strzyżów -dł mapy	RYŚ.NR:	3
STADIUM:	PB+PW	m.03	
NAZWA RYS:	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant:	inż. Janusz Włodkiewicz E-2171/25	Sprawił:	inż. Ryszard Rogoziński E-113/80

OZNACZENIA:
 OŚWIETLENIE DROGI – PROJEKTOWANE:

- 51/63 – Trasa kabla ziemnego typu YAKXS 4x25 mm² dla oświetlenia drogowego 51/63 oznacza: 51–długość trasy, 63–dł. kabla [m]
- YAKXS – Słup stalowy 9,5m oświetlenia drogowego na fundamencie F 150/200, z wysięgnikiem 1,5m – wg specyfikacji, z oprawką LED o optyce drogowej ok. 50W – wg specyfikacji
- Rury ochronne DVK 75 o długości jak na projekcie zagospodarowania Podwierty SRS 75



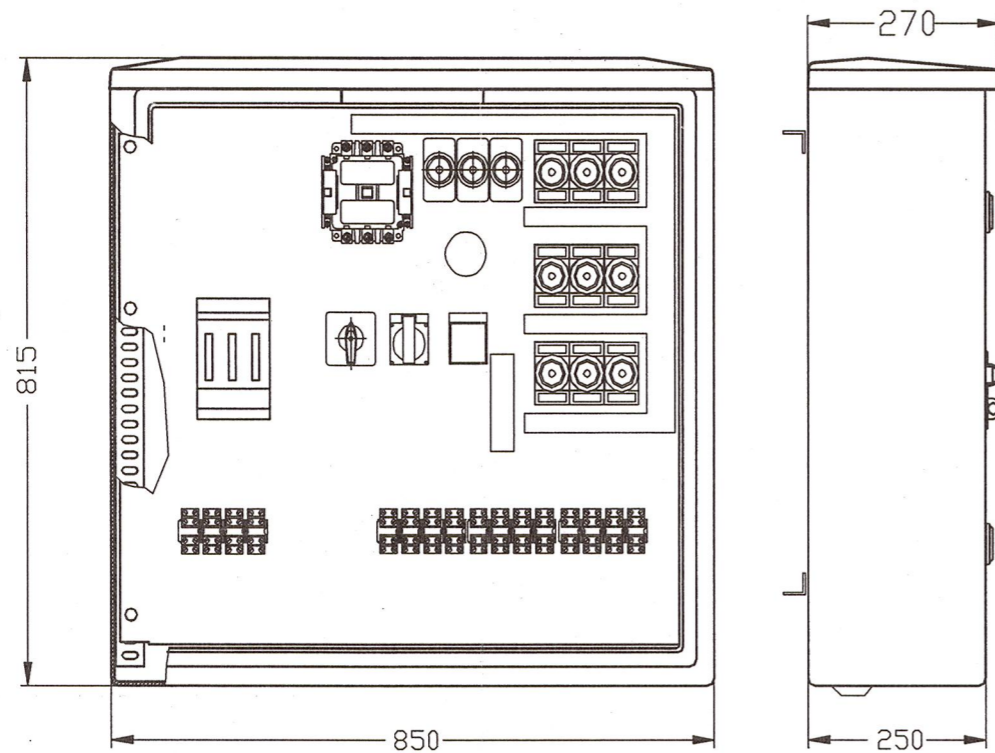
OZNACZENIA:

- - słup oświetleniowy 9,5m malowany na kolor RAL 9006+lakier bezbarwny na fundamencie betonowym F-150/200, złączki IZK, oprawy montowane na wysięgnikach, malowanych jak słup - wg specyfikacji
 - ⊙ - oprawa oświetlenia ulicznego, II klasa izolacji, ledowa o optyce drogowej - wg specyfikacji
 - - połączenia wewnętrzne YDY 3x1,5 mm²
 - - kabel ziemny YAKXS 4x25 mm²
 - 57/65 = odległość trasowa między słupami/długość kabla
 - łączna długość kabla: 1094 + 686 = 1780m
- Uwaga:
Przyłącze do układu pomiarowego wykonuje PGE.

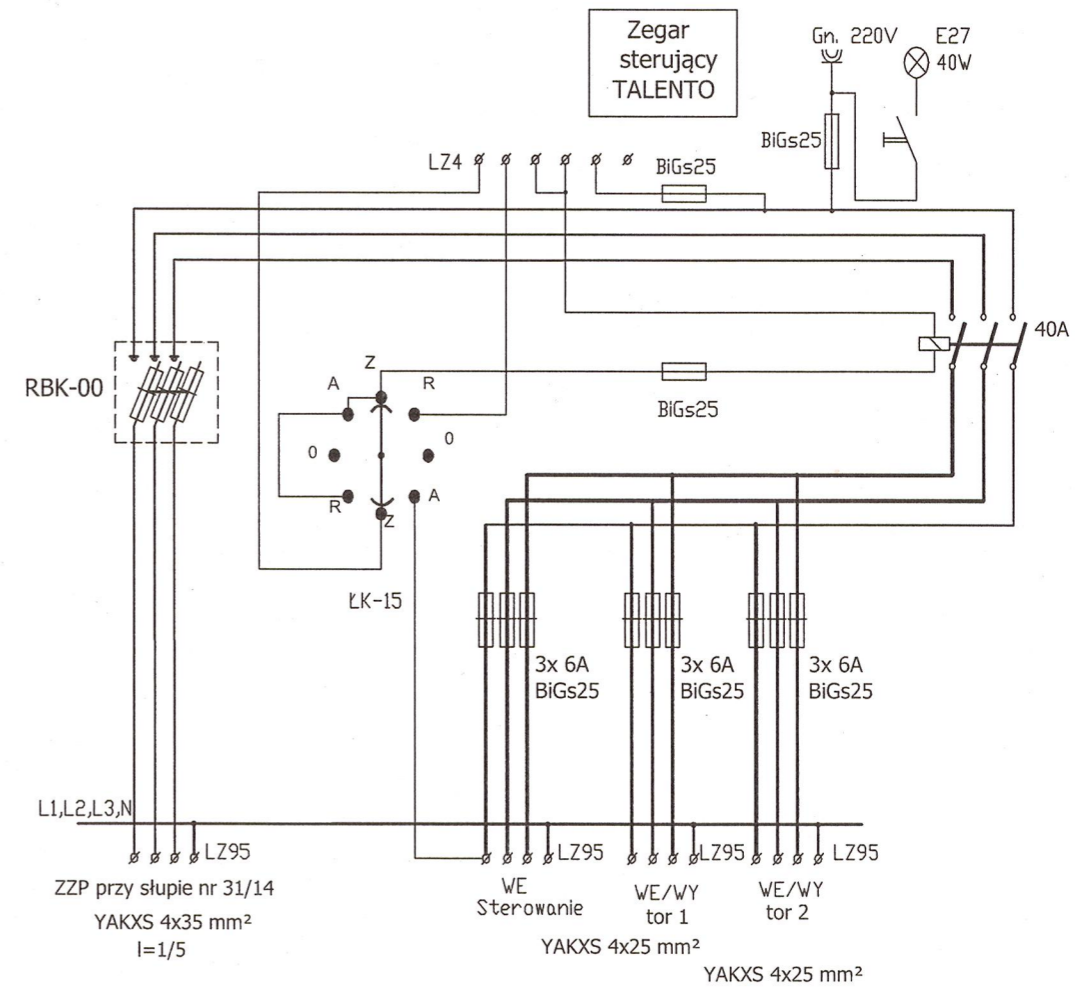
UWAGI:

- 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 drogowego	Data: 09.2018
OBIEKT:	Wysoka Strzyż. (od Węglówki), gm. Strzyżów	SKALA:
STADIUM:	PB+PW	
NAZWA RYS.:	Schemat oświetlenia	
Projektant:	inż. Janusz Włodyka E-172/75	Sprawił: inż. Ryszard Rogoziński E-173/80
		RYS.NR: 4



UWAGA:
Szafę wolnostojącą montować przy słupie nr 31



Szafa oświetlenia drogi SSO-3
wolnostojąca
- montować przy słupie nr 31

UWAGI:

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

ZPUH "WILMED" inż. Janusz Włodyka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42			
TEMAT:	Budowa oświetlenia drogi powiatowej	Data: 06.2018	
OBIEKT:	Wysoka Strzyżowska, gmina Strzyżów	SKALA: 1:10	
STADIUM:	PB+PW	RYS.NR: 5	
NAZWA RYS.:	Szafa oświetlenia drogi SSO-3 Elewacja i schemat		
Projektant:	inż. Janusz Włodyka E-172/75	Sprawdził:	inż. Ryszard Rogoziński E-173/80