

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV – oświetlenie odcinka drogi wojewódzkiej nr 884 relacji Przemyśl – Dubiecko – Bachórz – Domaradz w km 64+323 – 64+996 na działkach o nr ewid. 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3933/4, 3933/5, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957/1, 3957/2, 4063, 4064 w miejscowości Domaradz.

Kat. obiektu budowlanego: **XXVI**

Jednostka ewidencyjna: **180202_2, Domaradz**

Obręb ewidencyjny: **0002, Domaradz**

Działki nr ewid.: **3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3933/4, 3933/5, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957/1, 3957/2, 4063, 4064**

Branża: **Elektryczna**

Inwestor: **Gmina Domaradz
36-230 Domaradz 345**

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr ewidencyjny przynależności do izby	Podpis
Projektant	mgr inż. Artur Glazer	Sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewidencyjny PDK/0063/PWOE/14	PDK/IE/0214/14	
Asystent projektanta	mgr inż. Andrzej Dubis			

Data opracowania: Maj 2017r.

SPIS TREŚCI:

1. Oświadczenie projektanta
2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
3. Uprawnienia projektanta
4. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
5. Protokół z narady koordynacyjnej
6. Protokół z posiedzenia KOPP
7. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
8. Opis techniczny
9. Rysunki: mapa orientacyjna, projekt zagospodarowania terenu, schemat oświetlenia
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
11. Karty katalogowe

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 0, poz. 462)

oświadczam,

że projekt budowlany sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV – oświetlenie odcinka drogi wojewódzkiej nr 884 relacji Przemyśl – Dubiecko – Bachórz – Domaradz w km 64+323 – 64+996 na działkach o nr ewid. 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3933/4, 3933/5, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957/1, 3957/2, 4063, 4064 w miejscowości Domaradz.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

(podpis i pieczęć)

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanego oświetlenia drogowego w całości mieści się w granicach działek, na których jest realizowane.

Projektant:

(podpis i pieczęć)



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

Pan Artur Glazer

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika/

ur. 31 marca 1975 r., miejsce urodzenia - Brzozów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0063/PWOE/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej :
w zakresie sieci , instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

Pan Artur Glazer

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
- 4. wykonania nadzoru inwestorskiego,**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński

Otrzymują;

1. Pan Artur Glazer
zam. Orzechówka 283e
36-220 Jasienica Rosielna
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-RB6-T2Q-71A *

Pan Artur Glazer o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0214/14
adres zamieszkania m. Orzechówka 283 E, 36-220 Jasienica Rosielna
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-16 roku przez:

Zbigniew Detyna, 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.

Brzozów, dn. 25.05.2017 r.

Starostwo Powiatowe w Brzozowie
Wydział Geodezji, Kartografii
Katastru i Nieruchomości
Powiatowy Zespół
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
36-200 Brzozów ul. 3 Maja 51

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GNO.6630.28.2017

Na podstawie art.28b ust.3 i ust.4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2010 r. Nr.193, poz 1287, z późniejszymi zmianami).

Przedmiot narady:	Projektowane oświetlenie drogowe.
Lokalizacja:	Domaradz, dz.: 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3933/4, 3933/5, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957/1, 3957/2, 4063, 4064
Wnioskodawca:	GMINA DOMARADZ Domaradz 345 36-230 Domaradz
Inwestor:	GMINA DOMARADZ Domaradz 345 36-230 Domaradz
Płatnik:	GMINA DOMARADZ Domaradz 345 36-230 Domaradz
Miejsce narady:	Brzozów
Opłata nr:	28/17/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	24.05.2017
Rozp. narady:	25.05.2017
Zakończ. narady:	25.05.2017

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Halina Rzepka - Przy realizacji inwestycji należy zwrócić uwagę na istniejące punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku jej zniszczenia lub uszkodzenia inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999r. (Dz.U. Nr.45 poz.454 z 1999r).

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

VERTE!

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO	Andrzej Szymański
2	STAROSTWO POWIATOWE W BRZOSZOWIE Wydział Archit.i Budownictwa	Anna Furman
3	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BRZOSZOWIE	Anna Pytlak
4	GAZOWNIA BRZOSZÓW	Krzysztof Podczaszy
5	INTERQ SANOK	Tadeusz Pitera
6	PODKARPACKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W SANOKU	Ewa Wolanin
7	REJON ENERGETYCZNY SANOK	Tomasz Dydek
8	PGNiG - ODDZIAŁ W SANOKU	Jacenty Indyk

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**STWIERDZA SIĘ ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM**

Brzozów, dnia 2017-05-31

podpis **Z up. STAROSTY**

Halina Rzepka
Przewodniczący narady koordynacyjnej

Sanok, dn. 20.06.2017 r.

PROTOKÓŁ nr 46/RM/2017

z posiedzenia KOPP przy RE Sanok odbytego w sprawie uzgodnienia projektu:

1. Budowa oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji transf. Haczów 18 w miejscowości Haczów. Inwestor Gmina Haczów.

Projekt opracował mgr inż. Artur Glazer

2. Budowa oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji transf. Jabłonica Polska 3 w miejscowości Jabłonica Polska. Inwestor Gmina Haczów.

Projekt opracował mgr inż. Artur Glazer

3. Budowa oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji transf. Domaradz 13 Zatyle w miejscowości Domaradz. Inwestor Gmina Domaradz.

Projekt opracował mgr inż. Artur Glazer

4. Budowa oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji transf. Niebieszczany 1 w miejscowości Niebieszczany. Inwestor Gmina Sanok.

Projekt opracował mgr inż. Grzegorz Wojtowicz

5. Budowa oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji transf. Witryłów 6 w miejscowości Mrzygłód. Inwestor Gmina Sanok.

Projekt opracował mgr inż. Grzegorz Wojtowicz

6. Budowa oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji transf. Brzozów 39 Caritas w m. Brzozów ul. Zdrojowa. Inwestor Gmina Brzozów.

Projekt opracował inż. Jacek Kłodowski

Komisja w składzie:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. Tomasz Szałankiewicz | - przewodniczący |
| 2. Andrzej Szafran | - z-ca przewodniczącego |
| 3. Tomasz Dydek | - sekretarz |
| 4. Daniel Pokorski | - członek |
| 5. Jacek Malmur | - członek |

Informacje ogólne:

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia projektanta od odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania techniczne i zawartość opracowań projektowych.

Wniosek komisji:

projekt nr 1, 2, 3, 4, 5 i 6 uzgadnia się bez uwag;

Termin ważności uzgodnienia projektu ustala się do dnia 20.06.2019 r.

Podpisy członków komisji:

Przewodniczący:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok

1.
Z-ca Dyrektora
Tomasz Szałankiewicz

Członkowie:

2.

3.

4.

5.

Sanok, 13-01-2017 r.

17-F4/S/00051

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-F4/UP/00051 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Domaradz

Domaradz 345

36-230 Domaradz

Warunki przyłączenia nr 17-F4/WP/00051 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe

Lokalizacja: gmina Domaradz, miejscowość Domaradz, nr dz. 3933/5 , 3294/5

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 22-12-2016, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: najbliższy słup linii nN zasilanej ze stacji Domaradz 13 Zatyle 3.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 5,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
 - od najbliższego słupa nr wybudować odcinek linii kablowej oświetlenia drogowego YAKY 4x o przekroju wg obliczeń , min. 35 mm
 - Kabel wprowadzić do wolnostojącej SO (zegar sterujący z możliwością całorocznego programowania + licznik kWh 3-fazowy) zabezpieczonej przemysłowo przed działaniem czynników atmosferycznych w tym promieniowania UV. Zastosować obudowę z tworzywa termoutwardzalnego.
 - do budowy linii oświetleniowej wydzielonej stosować słupy oświetleniowe wg typowych rozwiązań katalogowych , przewód AsXSn 2x lub kabel YAKY 4x o przekrojach wg obliczeń , min. 35 mm²
 - zasilanie lamp wykonać poprzez zabezpieczenie w wkładkę Bi Wts 6 A
 - dla ochrony przeciwprzepięciowej stosować ograniczniki przepięć GXO 0,66/5



Budowę urządzeń energetycznych realizuje Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem. Wybudowane urządzenia stanowić będą " Własność Odbiorcy ". Należy je wyraźnie oznakować jako " WO " poprzez wywieszenie stosownych tablic. Zasilanie wykonać poprzez zabezpieczenie z wkładką o wartości o jeden stopień wyższej niż zabezpieczenie przedlicznikowe.

5. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
6. 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. Układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje PGE Dystrybucja S.A.,
 - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać 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.”,
 - 8.3. licznik energii elektrycznej powinien posiadać klasę dokładności nie gorszą niż A lub 2 dla energii czynnej,
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 [A],
 - 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w wolnostojącej SO
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie 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 dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
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,

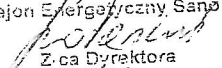
- realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o 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:

Zygmunt Stapiński

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Kraszów
Rejon Energetyczny Sanok

Z-ca Dyrektora
Tomasz Szatankiewicz



OPIS DO PROJEKTU

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. 1. *Przedmiot opracowania*

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia odcinka drogi wojewódzkiej nr 884 relacji Przemyśl – Dubiecko – Bachórz – Domaradz w km 64+323 – 64+996 na działkach o nr ewid. 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3933/4, 3933/5, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957/1, 3957/2, 4063, 4064 w m. Domaradz.

1. 2. *Inwestor*

Gmina Domaradz, 36-230 Domaradz 345

1. 3. *Podstawa opracowania*

Przedmiotowy projekt opracowano na podstawie:

- uzgodnień z Inwestorem
- mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1: 500
- oględzin i pomiarów w terenie,
- warunków przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej wydanych przez **PGE Dystrybucja S. A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Sanok**,
- uzgodnień branżowych,
- obowiązujących przepisów, norm,

2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2. 1. *Przedmiot inwestycji*

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia odcinka drogi wojewódzkiej nr 884 relacji Przemyśl – Dubiecko – Bachórz – Domaradz w km 64+323 – 64+996 na działkach o nr ewid. 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3933/4, 3933/5, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957/1, 3957/2, 4063, 4064 w m. Domaradz.

2. 2. *Stan istniejący*

Droga na przedmiotowym odcinku, w obecnej chwili, nie posiada oświetlenia.

2. 3. *Projektowane zagospodarowanie terenu*

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem:

- ✓ zasilenie projektowanego oświetlenia poprzez przyłączenie na słupie nr 12/1/13 sieci nn zasilanej ze stacji Domaradz 13 Zatyle 3 oraz wyprowadzenie odcinka przyłącza kablowego do projektowanej szafy oświetleniowej zlokalizowanej na działce nr 3933/4
- ✓ zamontowanie słupów oświetleniowych
- ✓ podwieszenie przewodów oświetleniowych do słupów oświetleniowych.
- ✓ zamontowanie wysięgników z oprawami oświetleniowymi na słupach

2. 4. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Działki, na których projektowane jest oświetlenie nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2. 5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Działki, na których projektowane jest oświetlenie nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

2. 6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowane oświetlenie nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników oraz jego otoczenia.

3. OPIS TECHNICZNY

3. 1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Oświetlenie, będące przedmiotem projektu, będzie służyło do oświetlenia odcinka drogi wojewódzkiej.

Zaprojektowano:

- zasilanie projektowanego oświetlenia poprzez przyłączenie na słupie nr 12/1/13 sieci nn zasilanej ze stacji Domaradz 13 Zatyle 3 oraz wyprowadzenie odcinka przyłącza kablowego do projektowanej szafy oświetleniowej zlokalizowanej na działce nr 3933/4.
- podwieszenie przewodów oświetleniowych na słupach oświetleniowych o długości ok. 665/695m,
- zamontowanie 14 szt. słupów z żerdzi wirowanej
- zamontowanie 15 kpl. wysięgników z oprawami oświetleniowymi

3. 2. Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne

3. 2. 1. Zasilanie

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr 17-F4/WP/00051 wydanymi przez **PGE Dystrybucja S. A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Sanok**, projektuje się miejsce przyłączenia oświetlenia na słupie nr 12/1/13 sieci nn zasilanej ze stacji Domaradz 13 Zatyle 3 oraz wyprowadzenie odcinka przyłącza kablowego do projektowanej szafy oświetleniowej zlokalizowanej na działce nr 3933/4.

Kabel należy układać na głębokości, co najmniej 0,8m, na warstwie piasku o grubości 10cm. Po jego ułożeniu należy go obsypać dodatkową 10cm warstwą piasku. Pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym. Trasa kabla ułożonego w ziemi powinna być na całej długości oznakowana za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego, ułożonego, co najmniej 25 cm nad kablem. W wykopie kabel układać wzdłuż linii falistej z zapasem 4% długości.

Przy wejściu i wyjściu kabla z ziemi pozostawić zapasy po 2 m.

Układanie kabla w ziemi powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie, itp.

Temperatura otoczenia przy układaniu kabla nie powinna być niższa niż zero stopni Celsjusza.

Kabel ułożony w ziemi zaopatrzyć w znaczniki kablowe OKI rozmieszczone w odstępach, co 10 m, oraz przy wejściu do szafy oświetleniowej.

Wytyczenie oraz inwentaryzacje powykonawczą linii kablowej zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Układanie kabla w ziemi należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

3.2. 2. Linia oświetleniowa

Projektuje się podwieszenie kabla oświetleniowego **AsXS_n 2x35mm²** na projektowanych słupach.

Sieć oświetlenia należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne, oraz z normą Nr PN-E-05100-1:2000 Elektroenergetyczne linie napowietrzne – Projektowanie i budowa – Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi. W sieci napowietrznej nn należy zastosować typowy osprzęt dla przewodów izolowanych w postaci uchwytów przelotowych, krańcowych.

3. 2. 3. Oświetlenie

Oświetlenie zaprojektowano na 14 słupach z żerdzi wirowanej (E9/6 – 1szt., E10,5/2,5 – 7 szt., E10,5/6 – 1 szt., E12/2,5 – 2 szt., E13,5/2,5 – 1szt., E13,5/4,3 – 2 szt.) Do słupów dobrano wysięgniki jednoramienne o długości 1,5m oraz oprawy oświetleniowe typu **SELENIUM SGP 340 150W Philips** (lub o równoważnych parametrach).

Podłączenie opraw oświetleniowych wykonać poprzez oprawy bezpiecznikowe SV 29.253 z wkładkami o prądzie znamionowym 6A. Uziemienie ochronne należy wykonać zgodnie z załączonym schematem. Wymagana rezystencja uziemienia ochronnego nie powinna przekraczać 10Ω.

3. 2. 4. Opomiarowanie i sterowanie oświetleniem

Na działce nr 3933/4 zaprojektowano szafę oświetleniową z układem pomiarowym oraz sterowaniem oświetleniem zgodnie z załączonym schematem (rys. nr 4). Szafkę pomiarową należy przystosować do zamykania na kłódkę lub wkładkę systemu Master Key.

3. 2. 5. Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowane urządzenia elektryczne nn przystosowano do pracy w systemie TN-C. Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano wyłączenia zasilania przez urządzenia zabezpieczające, przeciążeniowo- zwarciovowe w czasie trwania zwarcia doziemnego nie dłuższym niż 5 sek. Jako przewody ochronne stanowią będą przewody neutralno-ochronne PEN” w kablach. Przewody neutralno-ochronne „PEN” w kablach nn należy wyróżnić niebieskim kolorem izolacji a ich końce w miejscach przyłączy oznaczyć końcówką koloru żółtozielonego. Przewody „PEN” należy uziemić na końcach linii kablowych i w miejscu rozcięcia linii oświetleniowej. We wnękach słupów przewody neutralno-ochronne „PEN” przyłączyć do zacisku uziemiającego słupów stalowych.

3. 2. 6. Oznakowanie urządzeń będących własnością odbiorcy

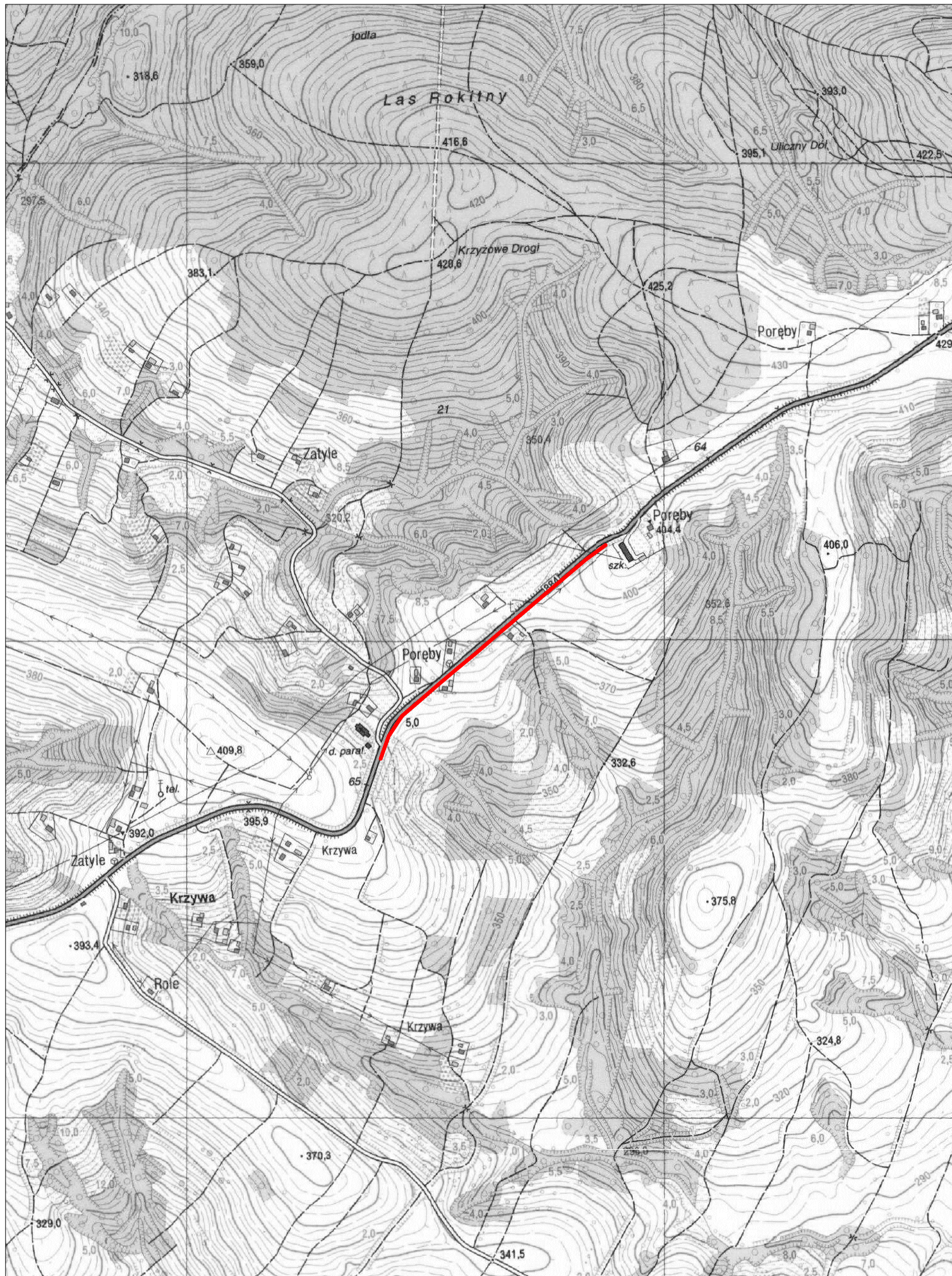
Po wykonaniu projektowanego oświetlenia wykonać numerację słupów oświetleniowych wg opisów podanych na rys. nr 1. Przyjęto zasadę numeracji rosnącej począwszy od szafki oświetleniowej. Urządzenia będące własnością odbiorcy należy oznaczać trwale np. aluminiowymi tabliczkami opisanymi symbolem WO.

3. 2. 7. Uwagi:

- ✓ Przed rozpoczęciem inwestycji należy uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę przedmiotowego obiektu.
- ✓ Wytyczenie trasy kabla oraz stanowisk słupów, a także inwentaryzację geodezyjną powykonawczą obiektu należy zlecić geodecie, bądź jednostce geodezyjnej posiadającej stosowne uprawnienia.
- ✓ Przed zasypianiem kabli należy dokonać odbioru jego ułożenia w ziemi
- ✓ Przed oddaniem do użytkowania wybudowanego oświetlenia należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji przewodu oraz kabli, pomiaru rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i sporządzić z tych pomiarów odpowiednie protokoły.
- ✓ Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać stosowne atesty, aprobaty
- ✓ Prace prowadzić zgodnie z zasadami BHP

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	J. m.	Ilość
1	Kabel YAKY 4x35mm ²	m	38
2	Przewód AsXSn 2x35mm ²	m	695
3	Folia niebieska	m	9
4	Piasek kopany	m ³	0,6
5	Szafa oświetleniowa w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego zabezpieczonego przemysłowo przed działaniem promieniowania UV na fundamencie betonowym	kpl.	1
6	Słup z żerdzi wirowanej E-9/6	szt.	1
7	Słup z żerdzi wirowanej E-10,5/2,5	szt.	6
8	Słup z żerdzi wirowanej E-10,5/6	szt.	1
9	Słup z żerdzi wirowanej E-12/2,5	szt.	3
10	Słup z żerdzi wirowanej E-13,5/2,5	szt.	1
11	Słup z żerdzi wirowanej E-13,5/4,3	szt.	2
12	Wysięgnik jednoramienny 1,5m z nasadką	kpl.	15
13	Płyta ustojowa U-130	kpl.	14
14	Oprawa oświetleniowa SELENIUM SGP 340 150W Philips lub o równoważnych parametrach	kpl.	15
15	Rura AROT BE 50	mb.	6
16	Uchwyt rury Ø50 na słup z żerdzi wirowanej	szt.	6
17	Uchwyt kabla na słup z żerdzi wirowanej	szt.	10
18	Zacisk prądowy 6-35mm	szt.	4
19	Uziemienie słupa i szafy	kpl.	3
20	Ogranicznik przepięć SE 30.166	szt.	5
21	Tabliczka WO	szt.	15
22	Uchwyt odciągowy SO80.235S	szt.	4
23	Uchwyt przelotowo - narożny SO130	szt.	11
24	Oprawa bezpiecznikowa SV29.253 z wkładką 16A	kpl.	3
25	Oprawa bezpiecznikowa SV29.253 z wkładką 6A	kpl.	15
26	Haki wieszakowe SOT21	szt.	14



Orientacja
Skala 1:10000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

Obrob. ewidencyjny

identyfikator

Jednostka ewidencyjna

Arkusz mapy:

Nazwa układu współrzędnych

Mapa aktywna na dzień:

Mapa została wykonana bez ustalenia / z ustaleniem obciążeń skutecznymi gruntowymi

Mapa zawiera użytki gruntowe, które są / nie są uprawnione w bazie ewidencji gruntów i budynków

Domaradz

0002

Domaradz

180202_2

Skala mapy

1:500

Kronstadt '86

13.12.2016r.

USŁUGI GEODEZYJNE

"GEOMAX"

inż. Krzysztof Kundziewicz

36-200 Brzozów, ul. 3-go Maja 55

NIP 688-000-20-94, REGON 370476500

tel. 13 49 11 255, kom. 608 657 706

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Krzysztof Kundziewicz

Nr upraw. zaw. 20364

36-200 Brzozów, ul. 3-go Maja 55

tel. 608 657 706

15.12.2016r.

zaw. uprawnień: 1, 2

zaw. uprawnień: 1, 2

POŚWIADCZENIE

POŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZA KOPIA Z TREŚCI MATERIAŁU PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO KARTOGRAFICZNEGO

MAJĄCE SIĘ ZA NIEPEŁNOZACHOWANE

W DOKŁADNOŚCI WYKONANO

2016-12-20

mgr inż. Anna Hetkowska

Podpisano: 2016-12-20

43 384 00 000 000 000 000

NR UCHW. GND. 6642.1.12.19.2016-1862-04

POŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZA KOPIA Z TREŚCI MATERIAŁU PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO KARTOGRAFICZNEGO

MAJĄCE SIĘ ZA NIEPEŁNOZACHOWANE

W DOKŁADNOŚCI WYKONANO

2016-12-22

mgr inż. Anna Hetkowska

Podpisano: 2016-12-22

43 384 00 000 000 000 000

Granica pasa drogowego

Legenda:

- projektowany kabel oświetleniowy YAKY 4x35mm²

- projektowany przewód oświetleniowy AsXsN 2x35mm²

- projektowany słup oświetleniowy

Potwierdzam zgodność niniejszej kopii mapy z oryginałem

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA OŚWIETLANIA ODCINKA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 884 PRZEMYSŁ-DUBIECKO-BACHÓRZ-DOMARADZ W M. DOMARADZ

Investor: GMINA DOMARADZ 36-230 Domaradz 234

Projektant: mgr inż. Artur Glazer upr. nr PDK/0063/PWOE/14

Asystent proj.: mgr inż. Andrzej Dubis

Nazwa rys.: Projekt zagospodarowania terenu

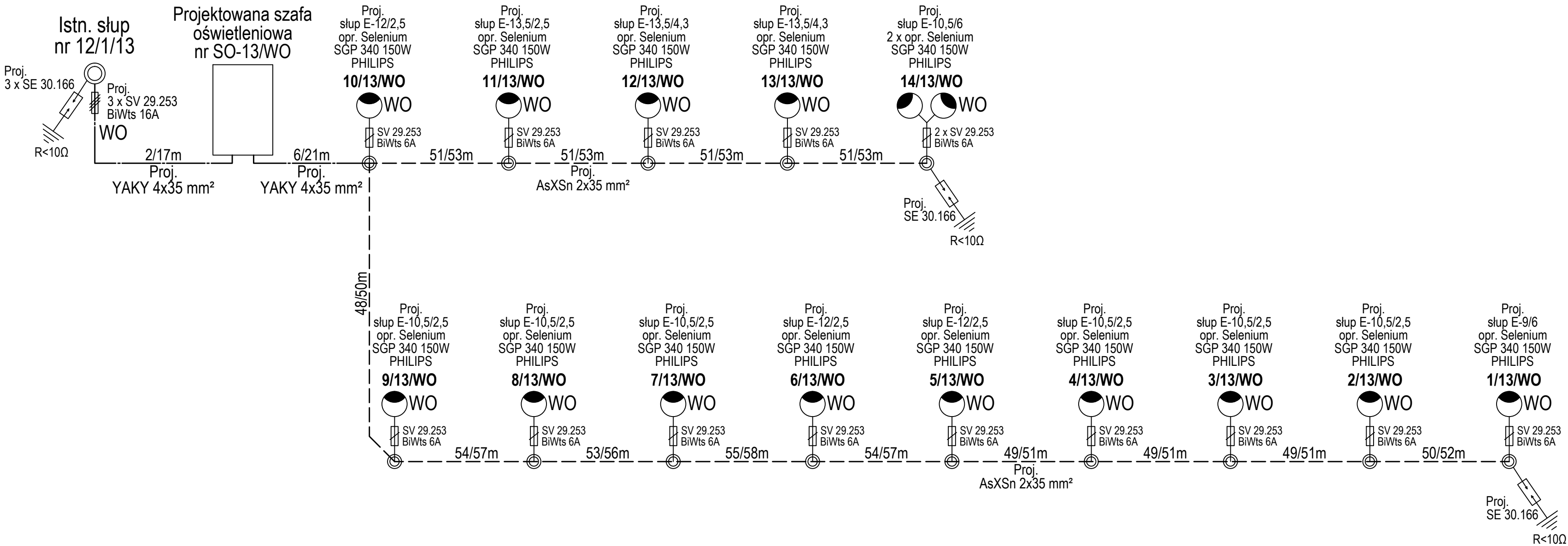
Lokalizacja inw.: Domaradz - dz. nr ew. 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882, 3883, 3884, 3885, 3886, 3887, 3888, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897, 3898, 3899, 3900, 3901, 3902, 3903, 3904, 3905, 3906, 3907, 3908, 3909, 3910, 3911, 3912, 3913, 3914, 3915, 3916, 3917, 3918, 3919, 3920, 3921, 3922, 3923, 3924, 3925, 3926, 3927, 3928, 3929, 3930, 3931, 3932, 3933, 3934, 3935, 3936, 3937, 3938, 3939, 3940, 3941, 3942, 3943, 3944, 3945, 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 3960, 3961, 3962, 3963, 3964, 3965, 3966, 3967, 3968, 3969, 3970, 3971, 3972, 3973, 3974, 3975, 3976, 3977, 3978, 3979, 3980, 3981, 3982, 3983, 3984, 3985, 3986, 3987, 3988, 3989, 3990, 3991, 3992, 3993, 3994, 3995, 3996, 3997, 3998, 3999, 4000

Podpis: _____

Data opracowania: Maj 2017r.

Nr rys.: 2

Skala: 1:500



LEGENDA:

— — — — — - projektowany kabel oświetleniowy YAKY 4x35mm² - 38m

— — — — — - projektowany przewód oświetleniowy AsXSn 2x35mm² - 695m

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA OŚWIETLENIA ODCINKA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 884 PRZEMYŚL-DUBIECKO-BACHÓRZ-DOMARADZ W M. DOMARADZ		
Inwestor: GMINA DOMARADZ 36-230 Domaradz 234	Lokalizacja inv.: Domaradz - dz. nr ew. 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3933/4, 3933/5, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957/1, 3957/2, 4063, 4064	
Projektant: mgr inż. Artur Glazer upr. nr PDK/0063/PWOE/14	Podpis:	
Asystent proj.: mgr inż. Andrzej Dubis	Podpis:	Data opracowania: Maj 2017r.
Nazwa rys.: Schemat oświetlenia	Nr rys.: 3	Skala: ----

Schemat szafy oświetleniowej nr SO-13/WO

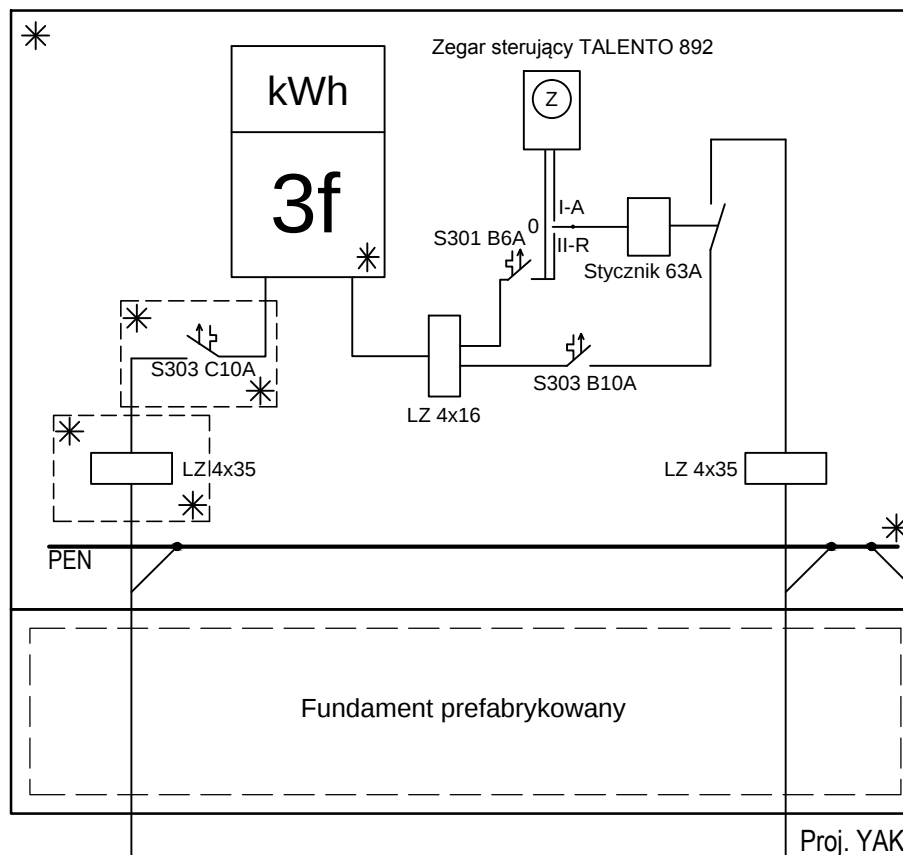
Istn. słup
nr 12/1/13

Proj.
3 x SE 30.166

Proj.
3 x SV 29.253
BiWts 16A

WO

R<10Ω



Proj. YAKY 4x35 mm²

Proj. YAKY 4x35 mm² do słupa ośw. nr 10/13/WO

LEGENDA:

- LZ - listwa zaciskowa
- WO - własność odbiorcy
- * - przystosować do plombowania

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA OŚWIETLENIA ODCINKA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 884 PRZEMYSŁ-DUBIECKO-BACHÓRZ-DOMARADZ W M. DOMARADZ

Inwestor:	GMINA DOMARADZ 36-230 Domaradz 234		Lokalizacja inw.:	Domaradz - dz. nr ew. 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3933/4, 3933/5, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957/1, 3957/2, 4063, 4064	
Projektant:	mgr inż. Artur Glazer upr. nr PDK/0063/PWOE/14		Podpis:		
Asystent proj.:	mgr inż. Andrzej Dubis		Podpis:		Data opracowania: Maj 2017r.
Nazwa rys.:	Schemat szafy oświetleniowej		Nr rys.:	4	Skala: ----

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:	Oświetlenie odcinka drogi wojewódzkiej
Adres obiektu budowlanego:	Domaradz – działki nr 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3933/4, 3933/5, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957/1, 3957/2, 4063, 4064
Imię i nazwisko inwestora lub nazwa inwestora:	Gmina Domaradz
Adres inwestora:	36-230 Domaradz 345
Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:	Artur Glazer
Adres projektanta:	Orzechówka 283E, 36-220 Jasienica Rosielna

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót:

- ✓ zasilenie projektowanego oświetlenia drogowego poprzez przyłączenie na słupie nr 12/1/13 sieci nn oraz wyprowadzenie odcinka przyłącza kablowego do zaprojektowanej szafy oświetleniowej
- ✓ podwieszenie przewodu oświetleniowego na słupach wzdłuż drogi wojewódzkiej
- ✓ montaż 14 słupów oświetleniowych

Kolejność wykonywania robót:

- ✓ wytyczenie trasy zasilania oświetlenia oraz nowych słupów
- ✓ roboty ziemne
- ✓ roboty montażowe (kable, przewodów oświetleniowych, szafy oświetleniowej, słupów z wyposażeniem, uziemienia)
- ✓ wprowadzenie i podłączenie kabli w szafce sterowania oświetleniem
- ✓ pomiary powykonawcze

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Linia nn, budynki mieszkalne, droga wojewódzka, wjazdy na posesje, istniejące uzbrojenie podziemne: gaz, kable elektroenergetyczne, telekomunikacyjne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istniejąca droga wojewódzka, wzdłuż której należy wykonać oświetlenie, istniejące linie nn.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- ✓ Praca w pobliżu czynnych sieci NN zagrażająca porażeniem prądem elektrycznym - **duże zagrożenie.**
- ✓ Prace montażowe przy stawianiu słupów (zagrożenie uszkodzenia ciała, przygniecenie) – **duże zagrożenie.**
- ✓ Wykonywanie wykopów- pod kable o głębokości ok. 0,8m (zagrożenie zasypaniem wskutek obsunięcia ziemi, urazami ciała wskutek upadku do wykopów) - **średnie zagrożenie.**
- ✓ Prace montażowe prowadzone na wysokości ok. 3m – **średnie zagrożenie**
- ✓ Prace montażowe prowadzone w pobliżu obiektów mieszkalnych (zagrożenie dla osób postronnych) - **średnie zagrożenie.**

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

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy, lub upoważniona do tego osoba powinna:

- ✓ przedstawić pracownikom zakres robót i plan ich wykonania
- ✓ przeprowadzić instruktaż stanowiskowy BHP na placu budowy po przyjeździe na budowę i w każdym przypadku zmiany asortymentu robót oraz przy wprowadzeniu nowej technologii
- ✓ zapoznać pracowników z oceną ryzyka na stanowisku pracy
- ✓ określić procedury postępowania przy pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem oraz w pobliżu pasa drogowego
- ✓ określić środki techniczne ochrony osobistej do stosowania
- ✓ zapewnić pracownikom dostęp do instrukcji obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- ✓ podać jednoznaczne sposoby komunikowania się oraz przypomnieć numery alarmowe

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

- ✓ środki ochrony osobistej t.j. kaski, szelki bezpieczeństwa, amortyzatory, rękawice ochronne.
- ✓ zachowanie bezpiecznej odległości od pracującego sprzętu.
- ✓ wyznaczenie stref niebezpiecznych.
- ✓ wyznaczanie dróg komunikacyjnych.
- ✓ praca na sieci wyłącznie po dopuszczeniu przez pracowników RE, dwustronnym uziemieniu sieci tak, aby przynajmniej jedno uziemienie było widoczne ze stanowiska pracy.
- ✓ praca na sieci wyłącznie na stanowisku wydzielonym, dopuszczonym do pracy i określonym w poleceniu na pracę.
- ✓ dokładnie rozeznąć istniejące uzbrojenie terenu, wykopy w pobliżu urządzeń podziemnych prowadzić wyłącznie ręcznie, a w razie potrzeby pod nadzorem użytkownika urządzenia.
- ✓ roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji oraz urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające stosowne uprawnienia
- ✓ etapowe wykonywanie robót związanych z układaniem kabli przy zachowaniu zasady rozpoczynania robót na kolejnym wydzielonym etapie, po zakończeniu ich na etapie poprzednim



Selenium

SGP340 SON-T150W K II FG SKD 48/60

SELENIUM - SON-T - 150 W - K - CLII (II) - płaska szyba - cyfrowy szeregowo-równoległy MK4 - uniwersalny o średnicy 48-60 mm

Selenium SGP340 to efektywna i ergonomiczna oprawa oświetlenia drogowego. Jej nowoczesny, opływowy kształt umożliwia integrację z dowolnym otoczeniem. Selenium zawiera fasetonowy odbłyśnik T-POT zapewniający doskonałe parametry optyczne. Układ redukcji mocy przy użyciu autonomicznego przełącznika umożliwia oszczędzanie energii. Selenium nadaje się do montażu bocznego lub na szczycie słupa pod trzema kątami, co umożliwia optymalną instalację (0, 5, 15°).

Danych wyrobów

Informacje podstawowe		Kolor RAL	
Liczba źródeł światła	1 [1 sztuka]	Fotokomórka	RAL7035 (7035)
Kod rodziny źródła światła	SON-T [SON-T]	Rozłącznik nożowy	brak [-]
Moc źródła światła	150 W	Product Family Code	SGP340 [SELENIUM]
Trzonek	E40 [E40]	Dane techniczne oświetlenia	
Kombipack	K	Standardowy kąt nachylenia przy montażu	5°
Osprzęt	CONV [Konwencjonalny]	bezpośrednio na słupie	
Klosz/soczewki	FG [płaska szyba]	Standardowy kąt nachylenia przmontażu na	0°
Sterownik wbudowany	brak [-]	wysięgniku	
Regulacja strumienia świetlnego	-	Eksploatacja i połączenie elektryczne	
Ochrona obwodu elektrycznego	brak	Napięcie wejściowe	230-240 V
Klasa ochrony IEC	CLII (II)	Zapłonnik	SKD [cyfrowy szeregowo-równoległy MK4]
Powłoka	brak		
Znak CE	CE		
Oznaczenie ENEC	brak		
Optic type outdoor	otwarty T-POT		

Mechanika i korpus

Urządzenie montażowe	48/60 [uniwersalny o średnicy 48-60 mm]
----------------------	--

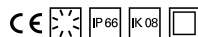
Certyfikaty i zastosowania

Kod klasy szczelności IP	IP66 [IP66]
Kod mechanicznej odporności na uderzenia	IK08 [IK08]

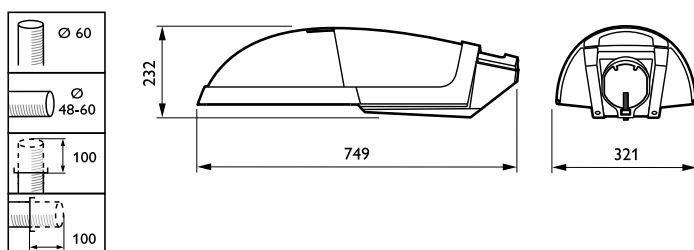
Dane techniczne produktu

Pełny kod produktu	872790063560700
Nazwa produktu na zamówieniu	SGP340 SON-T150W K II FG SKD 48/60

EAN/UPC - Produkt	8727900635607
Kod zamówienia	63560700
Numerátor - Liczba sztuk w opakowaniu paczce	1
Numerátor - Liczba paczek w opakowaniu zewnętrznym	1
Materiał Nr (12NC)	910925845212
Waga netto (szt.)	9.500 kg



Rysunki techniczne



Selenium SGP340

