

PROJEKT TECHNICZNY – strona tytułowa

Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa oświetlenia drogowego <i>[zasilanie ze stacji transformatorowej nr 06-2298 Łęcznowola 1]</i>	
Adres obiektu	Łęcznowola, gm. Zbuczyn	
Inwestor	Wójt Gminy Zbuczyn, 08-106 Zbuczyn, Jana Pawła II 1	
Projektant	mgr inż. Mariusz Kłokowski specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Numer uprawnień: PDL/0133/PWOE/14	Data opracowania:
		06.09.2023
		Podpis:
Współpraca	mgr inż. Łukasz Sawicki	

1. Spis treści projektu technicznego

PROJEKT TECHNICZNY – strona tytułowa	1
1. Spis treści projektu technicznego	2
2. Dokumenty dołączone do projektu technicznego.....	3
2.1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych.....	3
2.2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do POIIB	4
2.3. Oświadczenie projektanta.....	5
3. Część ogólna projektu technicznego	8
3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	8
3.2. Podstawa opracowania	8
3.3. Szczegółowy zakres zamierzenia inwestycyjnego	8
3.4. Procedury administracyjne	8
3.5. Uwagi końcowe	8
4. Stacja 06-2298 łącznowola 1.....	10
4.1. Opis techniczny	10
4.2. Dobór słupów i sprawdzenie wytrzymałości słupów nN.....	10
4.3. Zestawienie podstawowych materiałów	13
4.4. Załączniki	13

2. Dokumenty dołączone do projektu technicznego

2.1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 4 grudnia 2014 r.

POIIB.KK.7131-7132/008/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 932, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan MARIUSZ KŁOKOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 10 września 1976 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0133/PWOE/14

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

- II. Zgodnie z § 14 ust. 5 oraz § 10 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

2.2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do POIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-6M5-6SH-43N *

Pan Mariusz Kłokowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0242/07

adres zamieszkania ul. K. E. N. 3 D m. 34, 15-687 Białystok

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-11 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



2.3. Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Data: 06.09.2023 r.

mgr inż. Mariusz Kłokowski

specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Numer uprawnień: PDL/0133/PWOE/14

STRONA TYTUŁOWA INFORMACJI BIOZ

Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa oświetlenia drogowego <i>[zasilanie ze stacji transformatorowej nr 06-2298 Łęcznowola 1]</i>	
Adres obiektu	Łęcznowola, gm. Zbuczyn	
Inwestor	Wójt Gminy Zbuczyn, 08-106 Zbuczyn, Jana Pawła II 1	
Projektant	mgr inż. Mariusz Kłokowski specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Numer uprawnień: PDL/0133/PWOE/14	Data opracowania:
		06.09.2023
		Podpis:

1. Zakres robót:

- 1.1. Rozbudowa oświetlenia drogowego - sieć nN 0,4 kV

2. Istniejące obiekty budowlane:

- 2.1. Istniejąca infrastruktura podziemna i nadziemna (linia kablowa i napowietrzna SN i nN, wodociąg, linie telekomunikacyjne)
- 2.2. Pas drogowy – drogi gminne

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1. Istniejąca infrastruktura podziemna i nadziemna (linia kablowa i napowietrzna SN i nN, wodociąg, linie telekomunikacyjne)
- 3.2. Pas drogowy – drogi gminne

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- 4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas podłączania sieci nN
- 4.2. Ryzyko upadku z wysokości ponad 5m podczas prac montażowych na słupie
- 4.3. Ryzyko wypadków drogowych w obrębie dróg gminnych

5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 5.1 Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- 6.1 Prace polegające na podłączeniu kabla wykonać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. (wyłączenie linii oraz obustronne uziemienie linii w sposób widoczny w stosunku do miejsca pracy).
- 6.2 Praca w pasie drogowym należy wykonywać z zachowaniem odpowiednich środków bezpieczeństwa lub wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu.
- 6.3 Wszyscy pracownicy powinni posiadać świadectwa kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych odpowiednie do zakresu wykonywanych prac.
- 6.4 Osoby sprawujące dozór powinny posiadać świadectwa kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do nadzoru nad budową i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych odpowiednie w odpowiednim zakresie.

3. Część ogólna projektu technicznego

3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem jest wykonanie rozbudowy oświetlenia drogowego napowietrzną linią oświetleniową na projektowanych stanowiskach słupowych własności UG w miejscowości Łęcznowola.

Przedmiotowa rozbudowa stanowi nawiązanie do dwuetapowej modernizacji oświetlenia drogowego – realizowanej według odrębnego opracowania. Etap I zakłada wymianę istniejących opraw oświetleniowych na nowe, wykonane w technologii LED. W etapie II przeprowadzona zostanie dobudowa opraw oświetleniowych na stanowiskach słupowych własności PGE niewyposażonych w oprawy.

3.2. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z Inwestorem;
- wizja w terenie;
- aktualna mapa zasadnicza;
- obowiązujące normy i przepisy;
- uzgodnienie z PGE Dystrybucja S.A.

3.3. Szczegółowy zakres zamierzenia inwestycyjnego

L.p.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Budowa słupów oświetleniowych	kpl.	6
2	Montaż wysięgników wraz z oprawami LED na słupach własności UG	kpl.	7
3	Montaż linii oświetleniowej - przewód AsXS _n 2x25 mm ²	m	257/268

3.4. Procedury administracyjne

Na projektowaną rozbudowę sieci oświetleniowej została uzyskana decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz przebieg linii napowietrznej uzgodniono na naradzie koordynacyjnej.

Budowa nowych słupów oświetleniowych wraz z linią oświetleniową wymaga zgłoszenia.

3.5. Uwagi końcowe

- Projektowana inwestycja znajduje się poza strefą konserwatorską
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami

- Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A. oraz wydanymi warunkami przyłączenia z dnia 22 maja 2023 r.
- Przed realizacją prac zaktualizować umowę na udostępnienie podpór linii energetycznej oraz dzierżawy elementów instalacji oświetleniowej
- Wybudowane urządzenia stanowiące własność UG oznakować w czytelny sposób zapewniający ich identyfikację – opis UG
- Elementy oświetlenia drogowego należy zamocować w sposób nie powodujący zakłóceń w funkcjonowaniu i eksploatacji sieci energetycznej
- Dla demontowanych urządzeń będących na majątku PGE Dystrybucja S.A. przeprowadzić ich likwidację w RE Siedlce
- Po wykonaniu prac należy zaktualizować umowę na dostawę energii elektrycznej
- Wymienione prace wykona firma o odpowiednich uprawnieniach w technologii prac pod napięciem PPN w porozumieniu z Centrum Dyspozytorskim w Siedlcach
- Po wykonaniu prac związanych z przebudową oświetlenia drogowego należy zgłosić prace do odbioru w PGE Dystrybucja S.A. RE Siedlce. Prace wymagają odbioru w obecności pracownika PGE, RE Siedlce

4. Stacja 06-2298 Łęcznowola 1

4.1. Opis techniczny

Stan istniejący

Obecnie istniejąca napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa 0,4kV jest prowadzona przez działki wzdłuż pasów drogowych oraz obszary zabudowane na słupach betonowych z linkami pełnoizolowanymi. Oprawy oświetleniowe są usytuowane na istniejących słupach energetycznych. Szafka sterowania oświetleniem zlokalizowana jest na słupie nr 2-3, z której wyprowadzone są obwody oświetleniowe.

Numer PPE: PL_ZEWD_1426000759_03

Istniejąca moc umowna: 2kW/1f

Zabezpieczenie przedlicznikowe: 20A/1f

Stan projektowany

Istniejąca napowietrzna sieć elektroenergetyczna 0,4kV jest prowadzona na istniejących słupach i ten stan nie ulegnie zmianie.

Niniejsze opracowanie zakłada rozbudowę sieci oświetleniowej poprzez budowę nowych stanowisk słupowych wraz z oprawami LED (10 szt.) zasilonych poprzez dowieszenie linii oświetleniowej AsXSn 2x25 mm². Podłączenie projektowanej linii należy wykonać do istniejącej sieci oświetleniowej na słupie nr 2-6 stanowiącym własność PGE.

Przedmiotowa rozbudowa stanowi nawiązanie do dwuetapowej modernizacji oświetlenia drogowego w miejscowości Łęcznowola – realizowanej według odrębnego opracowania.

4.2. Dobór słupów i sprawdzenie wytrzymałości słupów nN

Doboru dokonano na podstawie katalogu: KATALOG LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA Z PRZEWODAMI SAMONOŚNYMI O POWŁOCE Z POLIETYLENU USIECIOWANEGO O PRZĘKROJACH 25 ÷ 120 mm² NA ŻERDZICH WIROWANYCH I ŻN LnNi – ENSTO.

Projektuje się słupy wirowane o wysokości 10,5 m do utrzymania linii AsXSn 2x25 mm². Projektowana linia nN znajduje się w strefie klimatycznej W I.

a) Projektowane słupy nN przelotowe nr UG2, 3, 4:

Dopuszczalne obciążenie słupa P_{ud} [daN]:

Doboru słupa dokonano na podstawie warunków:

$$P_{ud} \geq P_u$$

$$P_u = P_p + P_o + P_r$$

gdzie:

P_p – obciążenie wiatrem przewodów [daN]

P_o – obciążenie wiatrem oprawy [daN]

P_r – 20% wart. skład. wypadk. naciągu podstaw. przewodów przyłączy, prostopadłej do kierunku linii [daN]

$$P_u = 36 + 22 = 58 \text{ [daN]}$$

Dobre słupy:

- oznaczenie słupa P1-10,5
- typ żerdzi E-10,5/2,5 $D_w = 218$
- siła użytkowa słupa 250 daN
- dopuszczalne obciążenie słupa P_{ud} : 210 daN
- przyjęto grunt słaby, typ ustoju UB1, głębokość zakopania 1,9m

b) Projektowany słup nN narożny nr UG5:

Dopuszczalne obciążenie słupa P_{ud} [daN]:

Doboru słupa dokonano na podstawie warunków:

$$P_{ud} \geq P_u$$

$$P_u = 2N_p \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + P_o + N_r$$

gdzie:

N_p – naciąg przewodu [daN]

P_o – obciążenie wiatrem oprawy [daN]

N_r – wartość naciągów podstawowych przewodów przyłączy [daN]

$$P_u = 2 \cdot 213 \cdot \cos\left(\frac{92}{2}\right) + 44 = 339,9 \text{ [daN]}$$

Dobry słup:

- oznaczenie słupa N3-10,5
- typ żerdzi E-10,5/6 $D_w = 218$
- siła użytkowa słupa 600 daN
- dopuszczalne obciążenie słupa P_{ud} : 550 daN
- przyjęto grunt słaby, typ ustoju UB2, głębokość zakopania 2,3m

c) Projektowane słupy nN krańcowe nr UG1, 6:

Dopuszczalne obciążenie słupa P_{uwd} [daN]:

Doboru słupa dokonano na podstawie warunków:

$$P_{uwd} \geq P_{uw}$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

$$P_u = N_p + N_r$$

$$P_z = P_s + P_o + N_r$$

gdzie:

N_p – naciąg przewodu [daN]

P_o – obciążenie wiatrem oprawy [daN]

P_s – obciążenie wiatrem słupa [daN]

N_r – wartość naciągów podstawowych przewodów przyłączy [daN]

$$P_u = 213 \text{ [daN]}$$

$$P_z = 40 + 22 = 62 \text{ [daN]}$$

$$P_{uw} = \sqrt{213^2 + 62^2} = 221,8 \text{ [daN]}$$

Dobrany słup:

- oznaczenie słupa K1-10,5
- typ żerdzi E-10,5/4,3 $D_w = 218$
- siła użytkowa słupa 430 daN
- dopuszczalne obciążenie słupa P_{ud} : 430 daN

przyjęto grunt słaby, typ ustoju UB2, głębokość zakopania 2,1m

4.3. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1.	Słup przelotowy E10,5/2,5	szt.	3
2.	Ustój UB1	szt.	3
3.	Słup narożny E10,5/6	szt.	1
4.	Słup krańcowy E10,5/4,3	szt.	2
5.	Ustój UB2	szt.	3
6.	Przewód AsXSn 2x25mm ²	m	268
7.	Oprawa oświetleniowa LED	szt.	7
8.	Wysięgnik do montażu oprawy wraz z mocowaniem do słupa	kpl.	7
9.	Ogranicznik przepięć ASA 500-5	kpl.	1
10.	Uchwyt dystansowy SO 79.6 z taśmą	szt.	12
11.	Taśma ze stali nierdzewnej 20x0,7 + klamerki	m+szt.	12
12.	Pręt pomiedziowany - dł. 1,5m 5/8"	szt.	6
13.	Złączki do uziemień prętowych 5/8"	szt.	5
14.	Groty do uziemień prętowych 5/8"	szt.	1
15.	Zacisk krzyżowy	kpl.	1
16.	Bednarka ocynkowana 25x4	m	14
17.	Taśma DENSO	m	1
18.	Pozostałe materiały drobne i pomocnicze	-	wg potrzeb

4.4. Załączniki

- Warunki przebudowy wydane przez PGE Dystrybucja S.A.
- Projekt zagospodarowania terenu – rys. 1
- Schemat istniejącego sterowania oświetleniem – rys. 2
- Schemat zasilania – rys. 3

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Siedlce
08-110 Siedlce, ul. Piłsudskiego 100/102
tel.: (22) 341 14 11
fax: (22) 640 2692
e-mail: re06.ow@pgedystrybucja.pl

Siedlce, 22 maja 2023 r.

L. dz. RM/KB/219345/531832/OW/2023

Egz. nr 1



Gmina Zbuczyn
ul. Jana Pawła II 1
08-106 Zbuczyn

Dotyczy: warunków montażu opraw oświetlenia ulicznego w m. Łęcznowola gm. Zbuczyn (stacja Łęcznowola 1 [06-2298]).

W nawiązaniu do pisma dot. w/w sprawy, RE Siedlce informuje, iż montaż opraw oświetlenia ulicznego może być wykonany na następujących warunkach:

1. Zamontować nową szafkę SON (z miejscem na montaż modemu do zdalnego odczytu) na stacji **Łęcznowola 1 [06-2298]**, istniejącą szafkę SON własność PGE (możliwość odkupienia przez UG) zdemontować, materiały przekazać do magazynu RE Siedlce. Układ sieci **TN-C**.
2. Na obw. nr 2 zasilanym ze stacji **Łęcznowola 1 [06-2298]**, od słupa nr 2-6 wykonać linię oświetleniową AsXSn 2x25 lub projektować linię kablową (YAKXS w/g obliczeń proj.). Na obw. 1, 2 i 3 wymienić istniejące oraz zamontować nowe oprawy oświetlenia ulicznego zgodnie z dostarczonym do pisma wykazem.
3. **Wykonać podział oświetlenia ulicznego** na sł. podziałowym nr 1-5 ze stacją Łęcznowola 3 oraz wystąpić z wnioskiem o warunki przyłączenia dla nowej szafki SON zasilanej ze stacji Łęcznowola 3 [06-2431].
4. Dla demontowanych urządzeń będących na majątku PGE Dystrybucja S.A. przeprowadzić ich likwidację w RE Siedlce.
5. Istniejący przydział mocy dla oświetlenia: **Łęcznowola 1** nr PPE PL_ZEWD_1426000759_03 Pp=2kW (licznik 1-fazowy, Ib=20A). W przypadku zwiększenia mocy UG wystąpi do RE Siedlce o przydział mocy i warunki przyłączenia.
6. Zachować podziały oświetlenia ulicznego zgodnie z projektowanymi i istniejącymi podziałami sieci nN.
7. Prace związane z montażem opraw oświetlenia ulicznego koordynować z przebudowami sieci prowadzonymi przez PGE Dystrybucja.

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WŚCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPŁACONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JERUZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

8. Wybudowane urządzenia oświetlenia (będące własnością UG) trwale oznakować opisem UG.
9. Granica stron: zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń w polu liniowym nN w stacji transformatorowej SN/nN (szafkę SON zasilić poprzez rozłącznik bezpiecznikowy w tylnej części szafki transformatorowej).
10. Zaktualizować umowę na dostawę energii.
11. Elementy oświetlenia drogowego należy zamocować w sposób nie powodujący zakłóceń w funkcjonowaniu i eksploatacji sieci energetycznej.
12. Opracować i uzgodnić w RE Siedlce projekt oświetlenia ulicznego dla stacji (stan istniejący i projektowany).
13. W przypadku modernizacji sieci energetycznej wykonywanej przez RE Siedlce Urząd Gminy zobowiązany jest do przebudowy oświetlenia ulicznego na własny koszt.
14. Wymienione prace wykona firma o odpowiednich uprawnieniach w technologii prac pod napięciem PPN w porozumieniu z Centrum Dyspozytorskim w Siedlcach.
15. Całkowity koszt przebudowy i opracowania dokumentacji ponosi Wnioskodawca.
16. Przed realizacją wykonawstwa należy zaktualizować umowę na udostępnienie podpór linii energetycznej oraz dzierżawy elementów instalacji oświetleniowej.
17. Rozpoczęcie prac po opracowaniu i uzgodnieniu dokumentacji.
18. Po wykonaniu prac związanych z modernizacją oświetlenia ulicznego, zgłosić do odbioru w RE Siedlce (wymagana obecność przy odbiorze pracownika RE Siedlce).
19. Termin ważności warunków ustala się na 12 miesięcy od daty ich wydania.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Siedlce

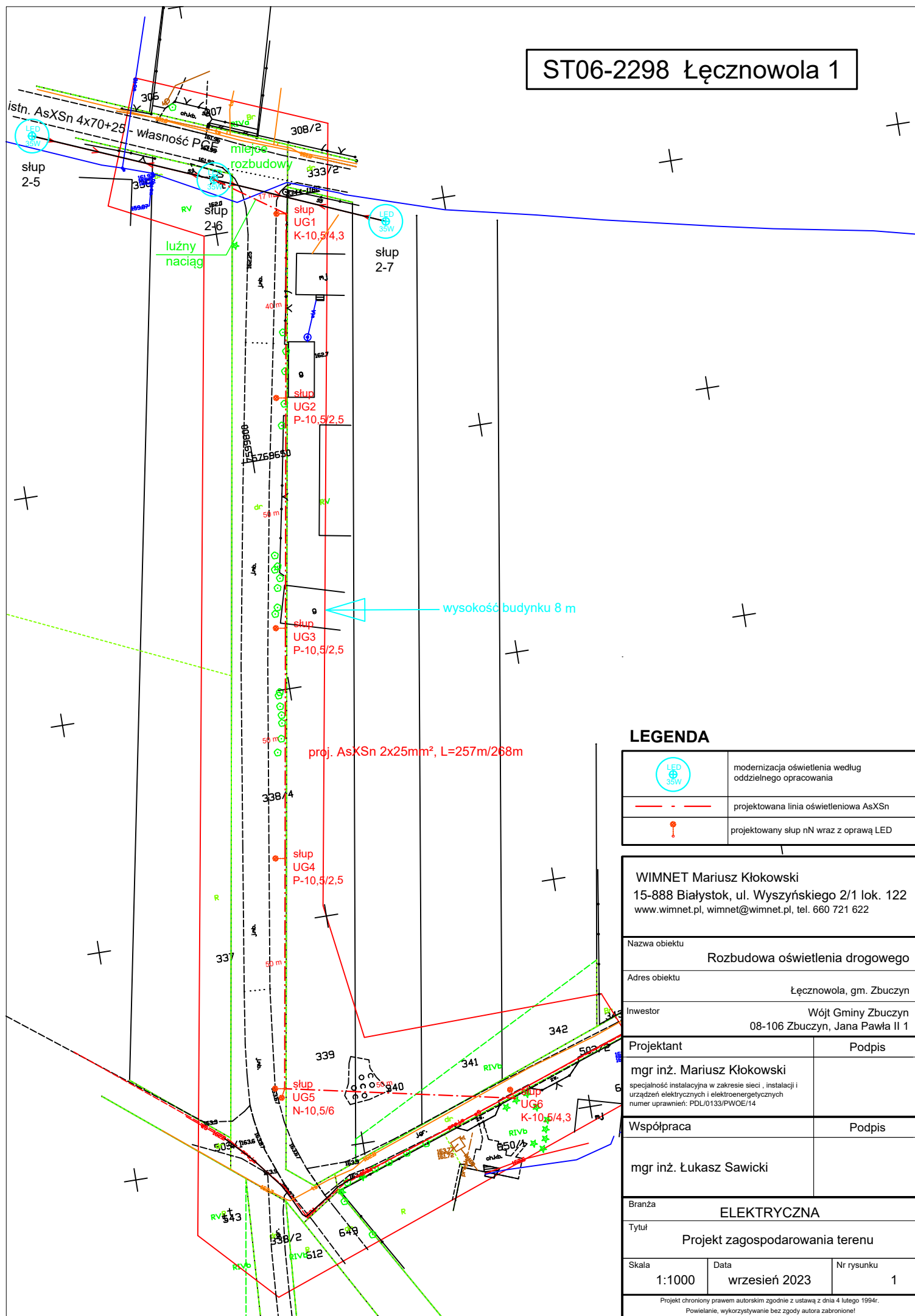
Dyrektor Rejonu
Sebastian Żuk

podpis, pieczęć

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – adresat.
2. Egzemplarz nr 2 – a/a.

ST06-2298 Łęcznowola 1



LEGENDA

	modernizacja oświetlenia według oddzielnego opracowania
	projektowana linia oświetleniowa AsXSn
	projektowany słup nN wraz z oprawą LED

WIMNET Mariusz Kłkowski

15-888 Białystok, ul. Wyszyńskiego 2/1 lok. 122
www.wimnet.pl, wimnet@wimnet.pl, tel. 660 721 622

Nazwa obiektu

Rozbudowa oświetlenia drogowego

Adres obiektu

Łęcznowola, gm. Zbuczyn

Inwestor

Wójt Gminy Zbuczyn
08-106 Zbuczyn, Jana Pawła II 1

Projektant

mgr inż. Mariusz Kłkowski

specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer uprawnień: PDL/0133/PWOE/14

Podpis

Współpraca

mgr inż. Łukasz Sawicki

Podpis

Branża

ELEKTRYCZNA

Tytuł

Projekt zagospodarowania terenu

Skala

1:1000

Data

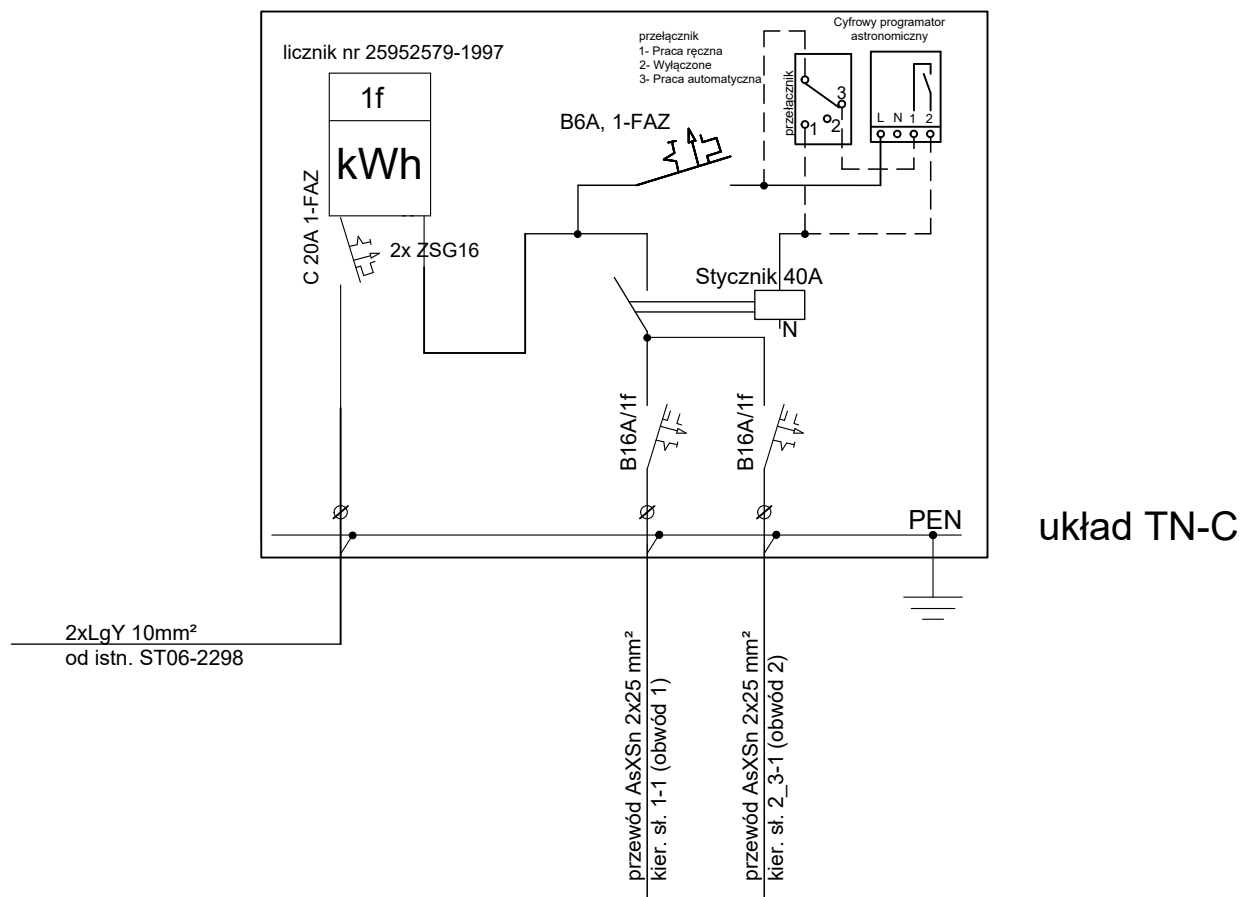
wrzesień 2023

Nr rysunku

1

Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994r.
Powielanie, wykorzystywanie bez zgody autora zabronione!

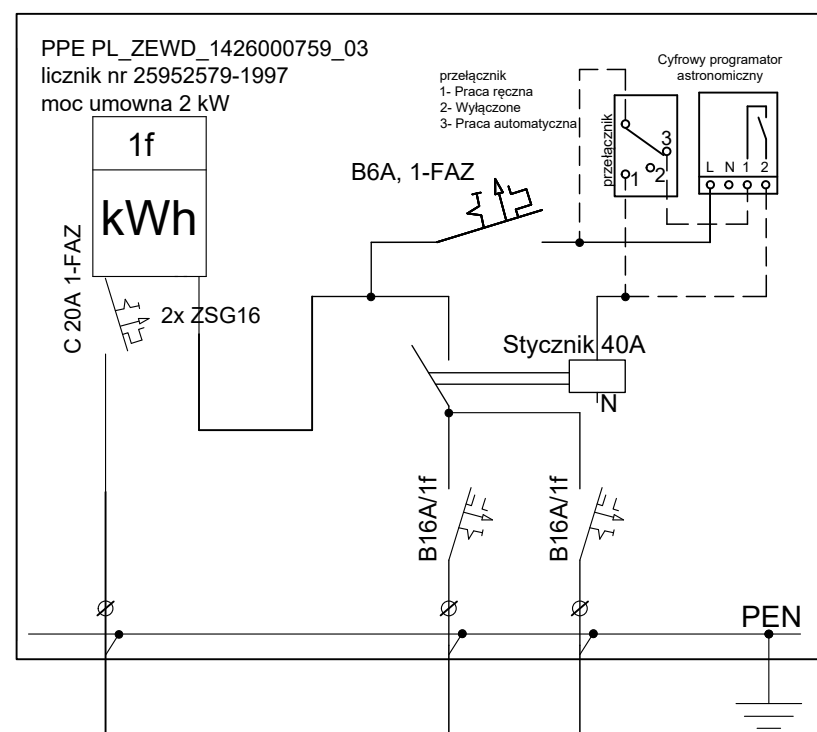
Schemat ideowy sterowania oświetleniem ulicznym w szafce SON przy stacji ST06-2298 Łęcznowola 1



Szafka SON - własność UG
(odkupiona od PGE w ETAPIE I –
wg. oddzielnego opracowania)

WIMNET Mariusz Kłokowski 15-888 Białystok, ul. Wyszyńskiego 2/1 lok. 122 www.wimnet.pl, wimnet@wimnet.pl, tel. 660 721 622		
Nazwa obiektu Rozbudowa oświetlenia drogowego		
Adres obiektu Łęcznowola, gm. Zbuczyn		
Inwestor Wójt Gminy Zbuczyn 08-106 Zbuczyn, Jana Pawła II 1		
Projektant mgr inż. Mariusz Kłokowski specjalność instalacyjna w zakresie sieci , instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer uprawnień: PDL/0133/PWOE/14	Podpis	
Współpraca mgr inż. Łukasz Sawicki	Podpis	
Branża ELEKTRYCZNA		
Tytuł Schemat istniejącego sterowania ośw.		
Skala -	Data wrzesień 2023	Nr rysunku 2
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994r. Powielanie, wykorzystywanie bez zgody autora zabronione!		

Schemat ideowy sterowania oświetleniem ulicznym w szafce SON przy stacji ST06-2298 Łęcznowola 1



układ TN-C

Suma mocy zainstalowanej przed rozbudową:

P=945W

ilość opraw: 27x35W

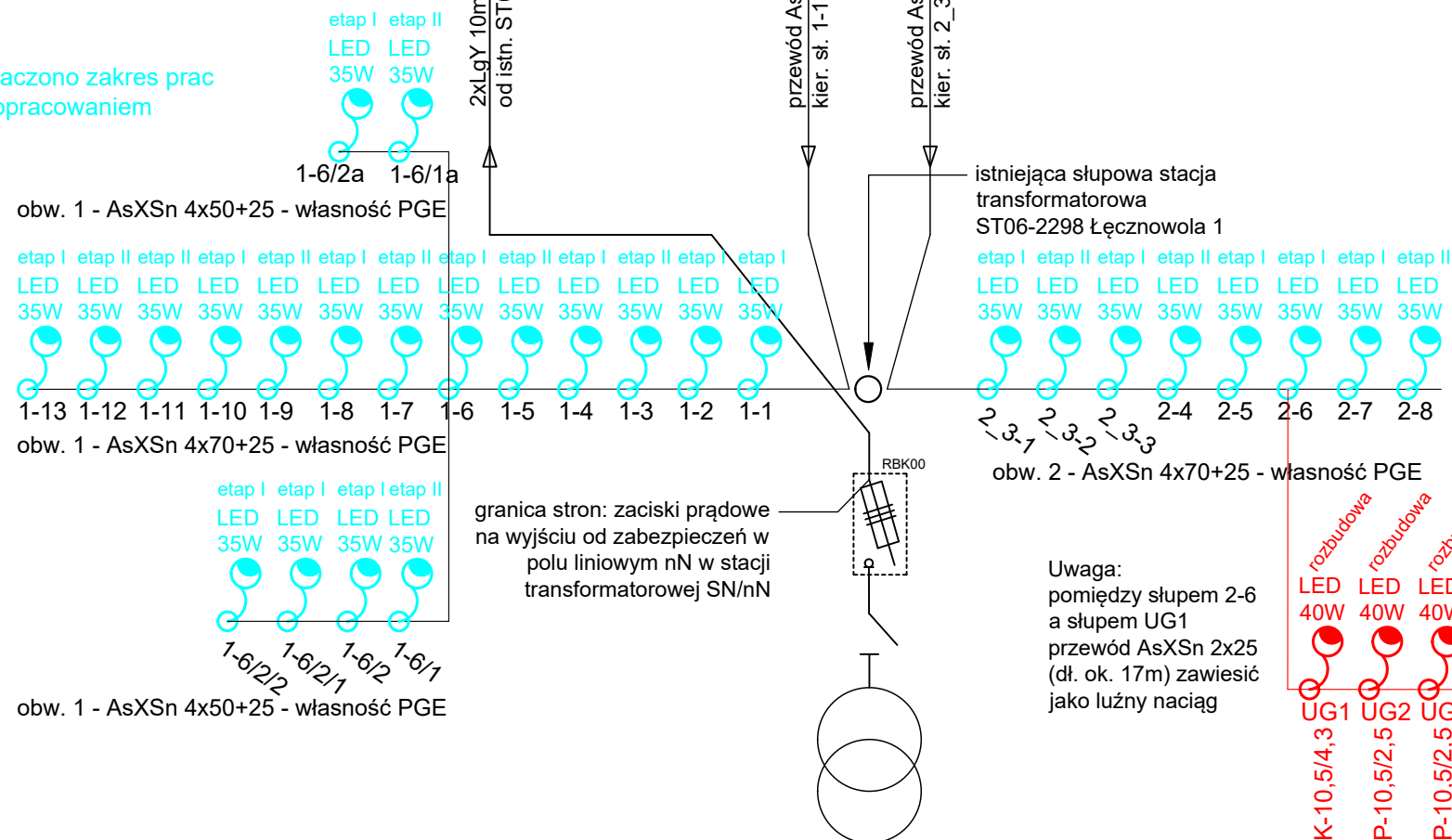
Suma mocy zainstalowanej po rozbudowie:

P=1225W

ilość opraw: 27x35W + 6x40W

UWAGA:

kolorem niebieskim oznaczono zakres prac
uzgodniony odrębnym opracowaniem



Uwaga:
pomiędzy słupem 2-6
a słupem UG1
przewód AsXS_n 2x25
(dł. ok. 17m) zawiesić
jako luźny naciąg

obw. 2 - od 2-6 do UG6 projektowany AsXSn 2x25,
dł. 257 m - własność UG (etap II)

WIMNET Mariusz Kłokowski 15-888 Białystok, ul. Wyszyńskiego 2/1 lok. 122 www.wimnet.pl, wimnet@wimnet.pl, tel. 660 721 622		
Nazwa obiektu Rozbudowa oświetlenia drogowego		
Adres obiektu Łęcznowola, gm. Zbuczyn		
Inwestor Wójt Gminy Zbuczyn 08-106 Zbuczyn, Jana Pawła II 1		
Projektant mgr inż. Mariusz Kłokowski <small>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small> <small>numer uprawnień: PDL/0133/PWOE/14</small>		Podpis
Współpraca mgr inż. Łukasz Sawicki		Podpis
Branża ELEKTRYCZNA		
Tytuł Schemat zasilania. Stacja ST06-2298		
Skala -	Data wrzesień 2023	Nr rysunku 3
<small>Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994r. Wykorzystywanie bez zgody autora zabronione!</small>		