

Budownictwo Przemysław Zawadzki

Ul. Moniuszki 4c
46-220 Buczyna

Tel. 500-076-238
e-mail: p-z@post.pl

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
Numer tomu/ łączna liczba tomów	1/1
Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna Budowa oświetlenia ulicznego
Adres obiektu budowlanego	Glinica, gm. Ciasna
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
- nazwa i numer jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których usytuowano obiekt	jednostka: Ciasna obręb: 240703_2.0003 Glinica dz. nr dz. nr 535/54, 534/54, 333/57, 598/58 k.m. 1
Imię i nazwisko inwestora Adres inwestora	Gmina Ciasna Ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna

Zakres opracowania:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Adrian Derner	OPL/1603/PWBE/18 spec. elektryczne	

Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 2-5)

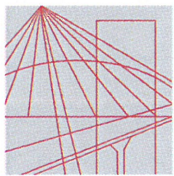
1. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów oraz zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa do projektu br. elektryczna (str. 6 - 12)

1. Przedmiot inwestycji
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Budowa oświetlenia
5. Ochrona przeciwporażeniowa
6. Ochrona przed przepięciami
7. Ochrona przed prądem przetężeniowym
8. Zestawienie podstawowych materiałów
9. Informacje i dane

III. Część rysunkowa projektu br. elektryczna (str. 13 - 17)

1. Orientacja
2. Projekt zagospodarowania terenu
3. Schemat linii kablowej
4. Sylwetka latarni ulicznej
5. Schemat złącza sekcjonującego



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 21 grudnia 2018 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt: OPL.OKK.0054-55-1797/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. elektryk Adrian Derner

urodzony dnia 25 lutego 1981 roku w Lublińcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/1603/PWBE/18

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 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 tj.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. 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.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. elektryk Adrian Derner jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich 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,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi 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,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,



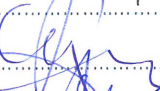

bez ograniczeń.



Otrzymują:

1. Pan Adrian Derner
47-120 Żędowice
ul. Opolska 75
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek 
2. dr hab. inż. Dariusz Bajno 
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek 
4. mgr inż. Leon Musioł 



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-H1I-49I-SIB *

Pan ADRIAN DERNER o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0014/19
adres zamieszkania KOŚMIDRY ul. ZIELONA 6, 42-772 PAWONKÓW
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-17 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.

O Ś W I A D C Z E N I E
PROJEKTANTA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2021r. poz. 2351 z p. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny:

Przebudowa ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna - Budowa oświetlenia ulicznego

położonego: jedn. ew.: Ciasna, obręb ew.: Glinica, dz. nr nr 535/54, 534/54, 333/57;

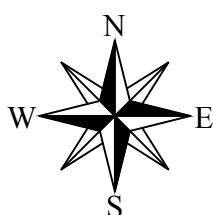
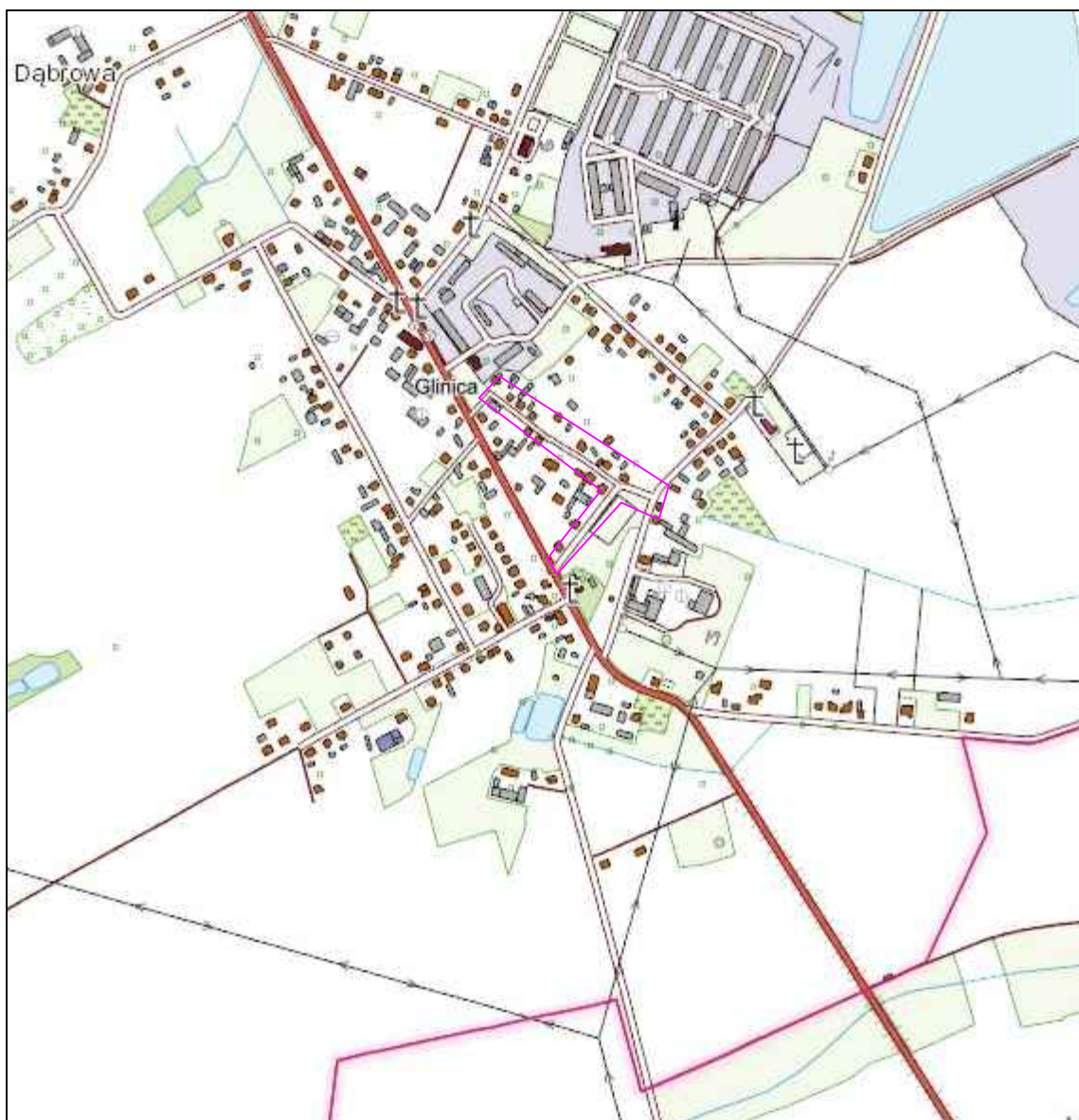
sporządzony w dniu : 07.10.2022r.

dla Inwestora: Gmina Ciasna

Ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Adrian Derner	OPL/1603/PWBE/18 spec. elektryczne	



NAZWA INWESTYCJI		Przebudowa ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna Budowa oświetlenia ulicznego	
ADRES INWESTYCJI		obr. ew.: Glinica, jedn. ew. Ciasna, dz. nr 535/54, 534/54, 333/57, 598/58	
INWESTOR		Gmina Ciasna Ul. Nowa 1A, 42-793 Ciasna	
Orientacja			ELEKTRYCZNA
			BRANŻA
NAZWA RYSUNKU			NR PROJEKTU
PROJEKTANT	mgr inż. Adrian Derner specj. elektryczne	OPL/1603/PWBE/18	NR UPRAWNIEN
SPRAWDZAJĄCY			PODPIS
FAZA PROJEKTOWA			
PROJEKT TECHNICZNY			
07.10.2022	1:500	1	NR STRONY
DATA OPRACOWANIA	SKALA	NR RYSUNKU	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR:	<i>Gmina Ciasna ul. Nowa 1A, 42-793 Ciasna</i>
ADRES BUDOWY:	<i>jednostka: Ciasna, obręb: 240703_2.0003 Glinica dz. nr dz. nr 535/54, 534/54, 333/57, 598/58 k.m. 1</i>

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt zagospodarowania terenu, którego zakres obejmuje budowę oświetlenia ulicznego oraz linii kablowej niskiego napięcia w celu zasilenia latarni oświetleniowych. Działki stanowią własność inwestora.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Aktualnie wzdłuż ul. Dolnej w Glinicy zabudowane są żelbetonowe stanowiska słupowe, na których znajdują się oprawy oświetlenia terenu. Teren przy ul. Dolnej jest zurbanizowany, a w jego skład wchodzi głównie budynki mieszkalne. Ponadto, na działkach zlokalizowane są inne obiekty budowlane, tj. infrastruktura techniczna ulicy oraz sieci: energetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe. W związku z planowaną dobudową oświetlenia LED-owego niezbędnym jest budowa wolnostojących latarni oświetleniowych wraz z linią kablową zasilającą oświetlenie.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektuje się budowę latarni wolnostojących przy ul. Dolnej:

- słup aluminiowy 7 m, montowany na fundamencie prefabrykowanym, z oprawą typu LED o mocy 27 W, oprawa montowana na wysięgniku o długości 1 m (kąt nachylenia 0°), skierowana w kierunku ulicy.

Słup latarni powinien być przystosowany do zabudowy tabliczki bezpiecznikowej. Połączenie pomiędzy oprawą a tabliczką bezpiecznikową należy wykonać przewodem YDYżo 3x1,5mm² prowadzonym w rurce ochronnej. Latarnie zasilane będą linią kablową typu YAKXS 4x16 mm². Projektowane oświetlenie zostanie przyłączone do istniejącego obwodu oświetleniowego linii napowietrznej poprzez zabudowę złącza sekcjonująco-podziałowego przy stanowisku słupowym nr 27. Inwestor wybudowane urządzenia trwale oznaczy czarnym napisem na białym tle (UG) i ponumeruje wg kolejności.

Projektowane linie kablowe nN należy układać zgodnie z normą N-SEP-E 004, w wykopie w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie, zachowując odpowiednie zbliżenia od istniejących obiektów budowlanych. Kable ułożone w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w oznaczniki, które będą rozmieszczone w odległościach nie

większych niż 10 m oraz w miejscach szczególnych, tj. skrzyżowania, wejścia do kanałów, itp. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy, które będą zawierać:

- relację linii kablowej,
- typ kabla,
- znak użytkowania kabla,
- rok ułożenia linii kablowej.

Kable należy układać linią falistą z 3% zapasem w wykopie o szerokości min. 60 cm i głębokości min. 75 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Tak ułożony kabel należy ponownie przykryć warstwą piasku, a następnie zasypać 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Trasę linii kablowych oznaczyć folią kalandrową w kolorze niebieskim. Po oznakowaniu folią trasy kabla wykop uzupełnić rodzimym gruntem z zapewnieniem właściwego zagęszczenia dla uniknięcia późniejszego osiadania ziemi.

W miejscach kolizji oraz w przypadku zbliżeń do obcej infrastruktury należy zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury, ponadto prace wykonywać przy odpowiednich nadzorach branżowych.

Po wykonaniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

4. Budowa oświetlenia

Projektowany słup oświetlenia:

- słup aluminiowy anodowany INOX,
- wysokość słupa ponad ziemię 7 m z wysięgnikiem 1m o kącie nachylenia 0°,
- słup aluminiowy posadowiony na fundamencie prefabrykowanym,
- sposób przyłączenia: wnękowa tabliczka bezpiecznikowa,
- do tabliczki bezpiecznikowej od strony przeciwnej do kierunku jazdy.

Projektowane oprawy LED:

1) Oprawa oświetleniowa drogowa

- *musi posiadać znak CE*
- *musi posiadać certyfikat ENEC oraz ENEC+*
- *przy ustawieniu 0° w stosunku do podłoża, nie może emitować światła w górną półprzestrzeń zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (DZ Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.)*
- *musi spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471*
Grupa ryzyka fotobiologicznego – 0 (RG0). Grupa ryzyka musi być potwierdzona badaniami w niezależnym od producenta certyfikowanym laboratorium.
- *Początkowa temperatura barwowa- naturalna biel 4000K*
- *Minimalna trwałość oprawy L96 dla 100 000h pracy.*

- Musi umożliwiać zasilanie napięciem sieciowym oraz musi spełniać wymogi II klasy ochronności.
- Stopień szczelności oprawy - IP 66,
- Zakres temperatur pracy od -40° do $+50^{\circ}$
- Ma być zabezpieczona przed przepięciami pochodzącymi z sieci zasilającej na poziomie 10kV/10kA
- Ma być wyposażona w dodatkowy układ eliminujący wyładowania elektrostatyczne w oprawie (zabezpieczenie przed zjawiskiem ESD - Electrostatic Discharge).
- Panel LED musi być chroniony przed przegrzaniem za pomocą czujnika temperatury umieszczonego na nim i sprzężonego z zasilaczem oprawy.
- Oprawa jest wyposażona w unikatowe oznakowanie identyfikacyjne w postaci kodu kreskowego/kodu QR pozwalające Wykonawcy/Zamawiającemu na szybką identyfikację wszystkich parametrów oprawy, takich jak typ optyki, typ układu zasilającego, moc znamionową, datę produkcji itd.) za pomocą smartfonu i darmowej aplikacji mobilnej dostępnej na platformach dystrybucji cyfrowej takich jak Google Play.

2) Korpus oprawy ma spełniać następujące wymagania

- a) ma być wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminium i nie może posiadać jakiegokolwiek użebrowania.
- b) Dostęp do komory elektrycznej ma być możliwy od góry oprawy, oprawa otwierana bez użycia narzędzi.
- c) Korpus ma być pomalowany proszkowo w kolorze RAL 7035.
- d) źródło światła - panel LED ma być osłonięty płaską szybą ze szkła hartowanego o IK nie gorszym jak 09 w przypadku opraw drogowych.

3) Zintegrowany z oprawą uchwyt montażowy musi umożliwiać

- a) montaż oprawy zarówno na wysięgniku jak i na słupie o średnicy 48-60 mm
- b) regulację położenia oprawy w zakresie od -15 stopni do $+15$ stopni przy montażu na wysięgniku
oraz $0-15$ stopni przy montażu bezpośredni na słupie

4) Oprawa ma być wyposażona w układ zasilający o następujących cechach:

- a) układ zasilający ma umożliwiać sterowanie za pomocą Interfejsu DALI-2,
- b) musi umożliwiać przeprogramowanie w stanie bez napięciowym.
- c) musi zostać zaprogramowany w taki sposób aby realizować redukcję strumienia świetlnego zgodnie z poniższym harmonogramem:

Od	Do	
Zachód słońca	21:00	100%
21:00	23:00	80%
23:00	04:00	50%
04:00	06:00	80%
06:00	Wschód słońca	100%

Zestawienie opraw

Typ	Moc maksymalna	Strumień oprawy min	Temperatura barwowa	Ilość	Rodzaj optyki
A	27 W	3915 lm	4000K	11	Drogowa Wąska

Dopuszcza się rozwiązania równoważne, spełniające powyższe kryteria, oraz dające wyniki nie gorsze jak uzyskane w projekcie oświetleniowym przy identycznych założeniach projektowych. W przypadku zastosowania wyrobów równoważnych do oferty należy dołączyć obliczenia oświetleniowe potwierdzające dobór opraw.

Projektowana linia zasilająca oświetlenie:

- kabel typu YAKXS 4x16 mm² dla potrzeb zasilania latarni o łącznej - długości trasy 407 m, długość kabla 473 m,
- wzdłuż kabla ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm,
- w miejscach wskazanych stosować rury osłonowe.

Projektowana łączka podziałowa:

- wyposażać zgodnie z rysunkiem nr 5

Należy zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury obszaru objętego inwestycją. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie. Należy przestrzegać postanowień z protokołu narady koordynacyjnej oraz stosować się do uzyskanych uzgodnień. Przed rozpoczęciem prac należy zaktualizować uzbrojenie podziemne oraz wystąpić o nadzór branżowy.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona zostanie zapewniona przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym Tt.

Dla zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej, przez samoczynne wyłączenie zasilania, należy:

- ułożyć bednarkę FeZn 25x4mm, podłączoną do konstrukcji słupa (połączenie rozłączne, komplet śruby M10),
- w pierwszej i ostatniej – na końcu obwodu, zastosować dodatkowo, uziomy prętowe stalowe fi 18mm, o długości 6m,

- elementy uziemień, należy łączyć przez spawanie na zakładkę min. 10cm, z konserwacją połączenia lakierem asfaltowym,
- po zabudowie latarni, należy wykonać pomiary kontrolne: rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Dodatkowo zostaną zastosowane urządzenia wykonane w II-giej klasie ochronności: tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe, oprawy oświetleniowe oraz wykonanie instalacji w izolacji równoważnej II-giej klasie ochronności: linie kablowe, instalacje wewnątrz słupów.

6. Ochrona przed przepięciami

Projektuje się ochroną przepięciową poprzez montaż ograniczników przepięć przy połączeniu linii kablowej z linią napowietrzną o parametrach 0.28/5 kA oraz wykonanie uziemienia na stanowisku słupowym nr 27, wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić $R < 10\Omega$. Dodatkowo projektuje się ochronę przepięciową poprzez zabudowanie opraw LED z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10 kV.

7. Ochrona przed prądem przetężeniowym

Projektowana latarnia zostanie wyposażona w zabezpieczenie przetężeniowe z wkładką topikową o wartości 4 A.

8. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	j.m	Ilość	Uwagi
1	Kabel YAKXS 4x16mm ²	mb	473	
2	Folia kablowa niebieska	mb	407	
3	Rura osłonowa karbowana o średnicy 75 mm - niebieska	mb	130	
4	Rura osłonowa gładka sztywna o średnicy 75 mm - niebieska	mb	35	
5	Słup oświetleniowy o wys. 7 m z wysięgnikiem 1 m, okrągły, stożkowy, aluminiowy zgodnie z rys. nr 4	szt.	11	
6	Kompletna oprawa oświetleniowa ze źródłem LED o mocy 27W	szt.	11	
7	Tabliczka bezpiecznikowa	szt.	11	
8	Wkładka topikowa 4A	szt.	11	
9	Fundament prefabrykowany	kpl	11	
10	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	mb	429	
11	Uziom pionowy stalowy ocynk.fi 18mm 6m	kpl	4	

12	Rura osłonowa BE 50	mb	2,5	
13	Naklejka z opisem „NIE DOTYKAĆ URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH”	szt.	11	
14	Szafka sekcjonująco-podziałowa	kpl	1	
15	Kabel NA2XY-J 4x35 mm ²	mb	15	
16	Ogranicznik przepięć GXO-0,28/5	szt.	2	

Uwaga:

Podane nazwy i typy materiałów są przykładowe oraz ich producenci.

Do realizacji należy użyć materiałów dowolnych producentów lub równoważnych pod warunkiem dotrzymania parametrów założonych w niniejszym opracowaniu oraz posiadające stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne.

9. Informacje i dane

Teren, na którym będą prowadzone prace nie jest wpisany do rejestru zabytków Województwa Śląskiego.

Inwestycja w normalnych warunkach eksploatacyjnych nie posiada cech zagrożenia na środowisko oraz higieny życia i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Kategoria geotechniczna obiektu – I. Warunki gruntowe proste.

Projektowana inwestycja należy do obiektów nie wpływających na środowisko, nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Zadanie będzie realizowane z materiałów posiadających wymagane świadectwa i certyfikaty. Urządzenia techniczne nie emitują do atmosfery gazów, nie są źródłem hałasu i wibracji. Charakter użytkowania pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działek. Sposób użytkowania instalacji nie powoduje wytwarzania odpadów stałych, a powstałe w wyniku eksploatacji odpady usuwane będą przez wyspecjalizowaną firmę.

Inwestycja nie podlega uzgodnieniom pod względem ochrony ppoż.

Obszar oddziaływania obiektu.

Nr ewidencyjny działki	Przepis	Uwagi
jednostka: Ciasna, obręb: 240703_2.0003 Glinica dz. nr dz. nr 535/54, 534/54, 333/57, 598/58 k.m. 1	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami)	Nie wprowadza ograniczeń
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 z późniejszymi zmianami)	Nie wprowadza ograniczeń

	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r. poz. 124 z późniejszymi zmianami)	Nie wprowadza ograniczeń
	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839)	Nie wprowadza ograniczeń
	Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1326 z późniejszymi zmianami)	Nie wprowadza ograniczeń
	Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2021 r. poz. 1420)	Nie wprowadza ograniczeń
	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późniejszymi zmianami)	Nie wprowadza ograniczeń

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana.

Układ "2000" 6.140.26.24.3.4, 6.140.26.24.3.2
układ wysokości KRONSTADT 86
skala 1:500
woj.: śląskie
pow.: lubliniecki
gm.: Ciasna
(240703_2)
obr.: Glinica, ark. 1
(240703_2.0003)
działka ewidencyjna: 333/57, 598/58, 518/78
ul. Dolna
WGK.6642.1.840.2022

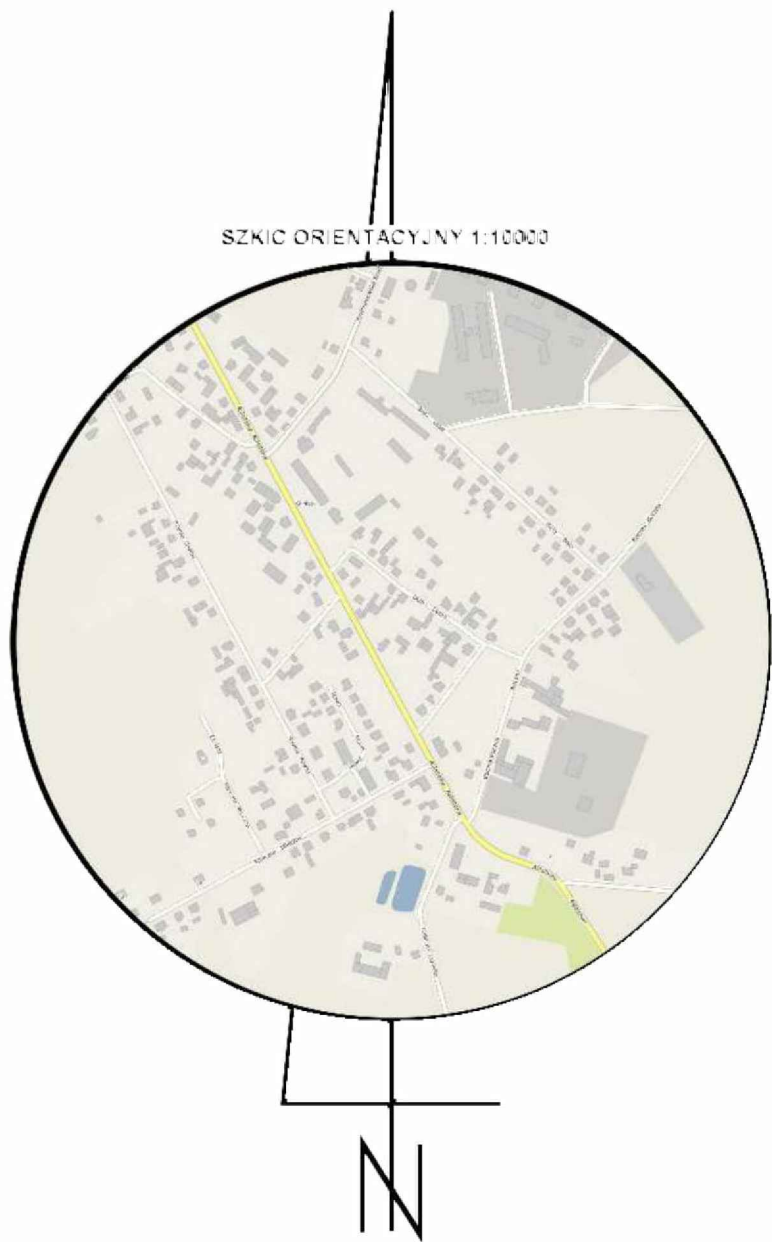
Wykonano dnia 15.06.2022 r.

Granice działek ewidencyjnych zostały wniesione kolorem zielonym.

Granice działek ewidencyjnych wniesiono na mapę w oparciu o współrzędne punktów granicznych pozyskanych z PODGIK.

Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi w granicach przedmiotowych działek.

Nie wyklucza się istnienia sieci, które nie zostały zinwentaryzowane po wykonaniu oraz których brak na mapach branżowych.
Mapa została wykonana na podstawie pomiaru terenowego WGK.6642.1.840.2022 oraz pozyskania danych metodą digitalizacji rastra mapy zasadniczej.

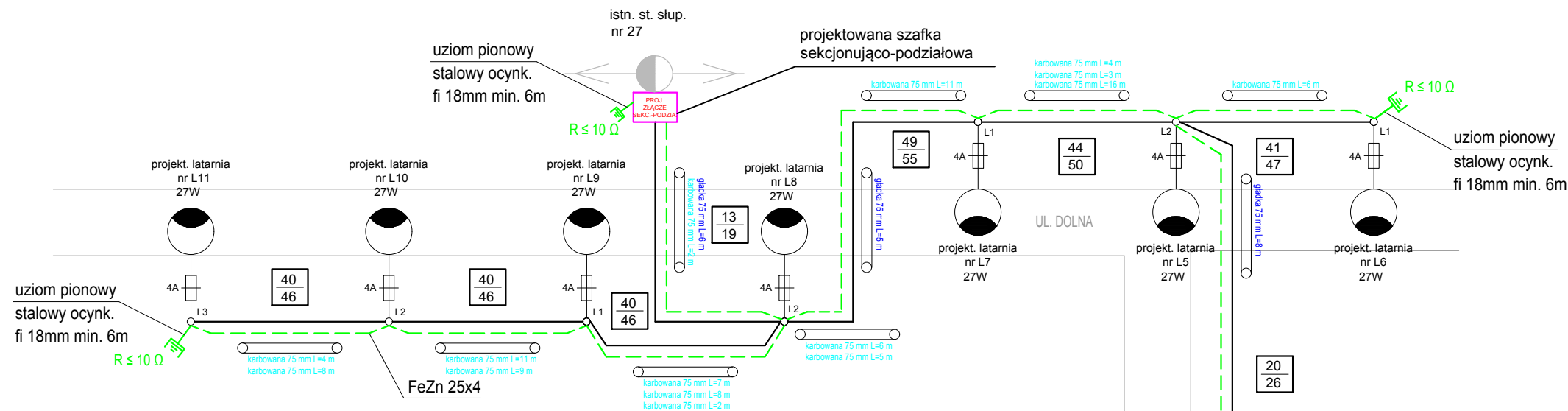


- LEGENDA
- Jezdnia
 - pobocze szer. 0,5m
 - chodnik szer. 1,2m
 - zakres opracowania
 - projektowana sieć kanalizacji deszczowej wg odrębnego postępowania

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

- proj. lampa oświetleniowa
- proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x16 mm²
- proj. rura osłonowa gładka 75 w kolorze niebieskim
- proj. rura osłonowa karbowana 75 w kolorze niebieskim

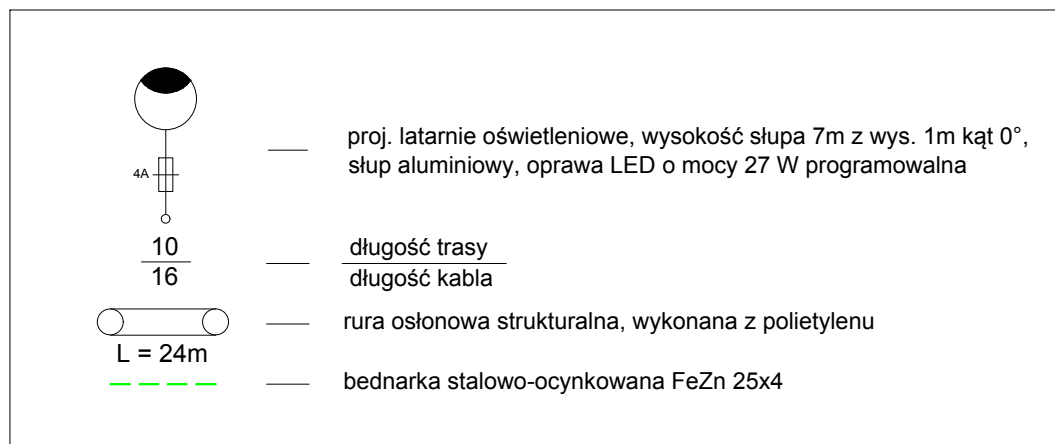
NAZWA INWESTYCJI		Przebudowa ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna	
ADRES INWESTYCJI		budowa oświetlenia ulicznego	
INWESTOR		Gmina Ciasna Ul. Nowa 1A, 42-793 Ciasna	
PZT		ELEKTRYCZNA	
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		NR PROJEKTU	
PROJEKTANT	mgr inż. Adrian Derner	OPL/1603/PWBE/18	PODS
SPRZĄDZAJĄCY	mgr inż. Adam Derner	NR UPRAWNIEN	
FAZA PROJEKTOWA		PROJEKT TECHNICZNY	
DATA OPRACOWANIA	07.10.2022	SKALA	1:500
		NR PRZEDSIĘWZIĘCIA	2
		NR STRONY	



PROJ. LINIA KABLOWA OŚW. DROGOWEGO TYPU YAKXS 4x16 mm²

$P_i = 27W \times 11 = 297W$

$L_{tr} = 407m$ $L_k = 473m$



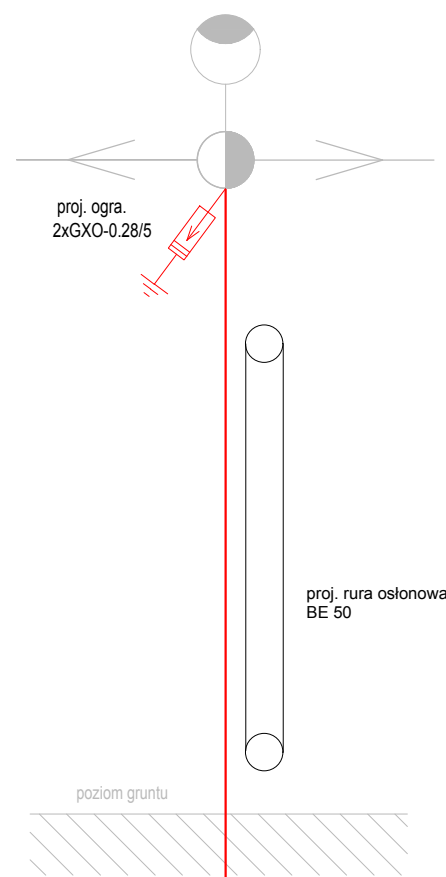
$P_i = 27W \times 11 = 297 W$

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:
PODSTAWOWA - izolacja podstawowa, obudowy o stopniu ochrony co najmniej IP 2X
DODATKOWA - urządzenia w II-giej klasie ochronności, instalacja wykonana
w klasie równoważnej II-giej klasie ochronności
- samoczynne wyłączenie zasilania

UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ: TT

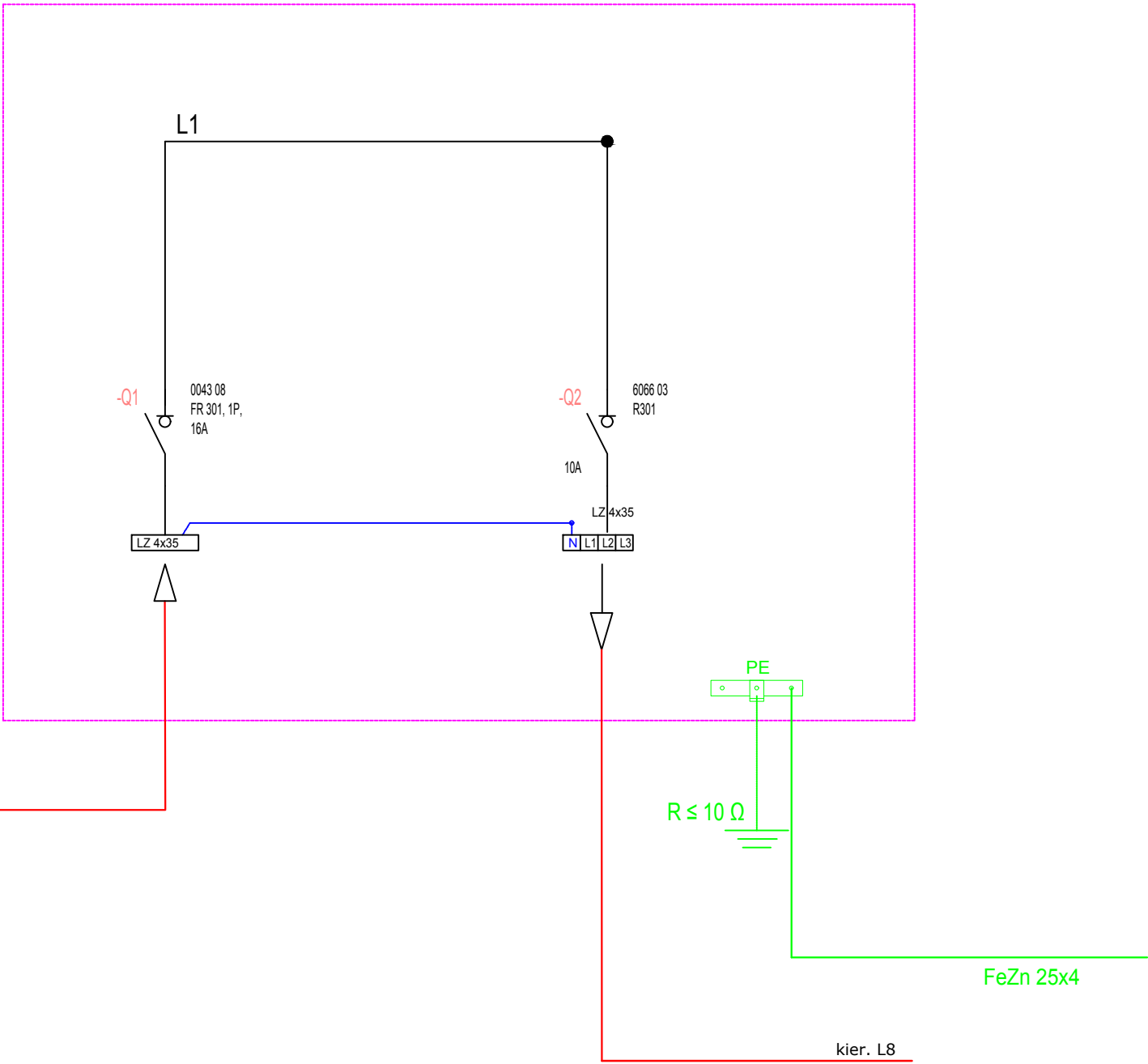
NAZWA INWESTYCJI	Przebudowa ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna Budowa oświetlenia ulicznego		
ADRES INWESTYCJI	obr. ew.: Glinica, jedn. ew. Ciasna, dz. nr 535/54, 534/54, 333/57, 598/58		
INWESTOR	Gmina Ciasna Ul. Nowa 1A, 42-793 Ciasna		
Schemat linii kablowej		ELEKTRYCZNA	
		BRANŻA	
NAZWA RYSUNKU	NR PROJEKTU		
PROJEKTANT	mgr inż. Adrian Derner specj. elektryczne	OPL/1603/PWBE/18 NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY			
PROJEKT TECHNICZNY			
FAZA PROJEKTOWA			
07.10.2022 DATA OPRACOWANIA	SKALA	NR RYSUNKU	3 NR STRONY

ist. stanowisko słupowe nr 27 obwód
oświetlenia ulicznego zasilany ze stacji
transf. SN/nN "Glinica Wieś" CZZ30019



proj. linia kablowa
typu NA2XY-J 4x35 mm²
rel. st. słup nr 27 - szafa
sekcyjno-podziałowa
l_{tr}= 1 m, l_k= 15 m

PROJ. SZAFKA SEKCYJNO-PODZIAŁOWA



Obwód nr 1 (P = 297 W): proj. linia kablowa
typu YAKXS 4x16 mm²
l_{tr}= 407 m, l_k= 473 m

		Przebudowa ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna Budowa oświetlenia ulicznego	
NAZWA INWESTYCJI			
ADRES INWESTYCJI		obr. ew.: Glinica, jedn. ew. Ciasna, dz. nr 535/54, 534/54, 333/57, 598/58	
INWESTOR		Gmina Ciasna Ul. Nowa 1A, 42–793 Ciasna	
Schemat złącza sekcjonującego		ELEKTRYCZNA	
		BRANŻA	
		NR PROJEKTU	
NAZWA RYSUNKU			
PROJEKTANT	mgr inż. Adrian Derner specj. elektryczne	OPL/1603/PWBE/18 NR UPRAWNIEN	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY			
FAZA PROJEKTOWA		PROJEKT TECHNICZNY	
07.10.2022 DATA OPRACOWANIA	SKALA	NR RYSUNKU 5	NR STRONY