

Egz. nr 1

PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej w m. Masłów Drugi gm. Masłów

LOKALIZACJA:

Jednostka ewidencyjna 260409_2 Masłów
działki nr ewid. 1033/2, 618/1, 618/3 obręb 0006 Masłów Drugi

Kategoria obiektu budowlanego - VIII



INWESTOR:

Urząd Gminy Masłów
26-001 Masłów, ul. Spokojna 2
tel. 413110060, fax 413110061

Branża	Elektryczna		
Opracowanie	Instalacje elektryczne zewnętrzne - oświetlenie uliczne		
Zespół projektowy			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marek Kolatorowicz	SWK/0171/POOE/11	
Sprawdzający:	inż. Zdzisław Wiącek	KI-14/99	

Ostrowiec Św., Marzec 2021

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

L.p.	Nazwa	nr str.
1.	STRONA TYTUŁOWA	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
3.	ZAŁĄCZNIKI – DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE 1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi 2. Zaświadczenie o przynależności projektanta do OIIB 3. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającemu 4. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do OIIB 5. Oświadczenie o kompletności dokumentacji – projektant i sprawdzający 6. Zgoda PGE Dystrybucja SA RE Kielce 7. Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej 8. Uzgodnienie PGE Dystrybucja S.A. RE Kielce	
4.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
5.	OPIS TECHNICZNY	
6.	BIOZ	
7.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 30 grudnia 2011 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0030(4)/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

Markowi Stanisławowi Kolatorowicz

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 7 maja 1952 roku w Szewnej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0171/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego 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.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

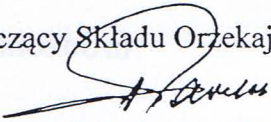


Otrzymują:

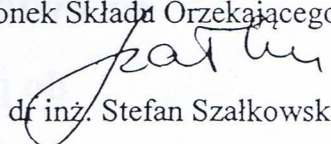
1. Pan Marek Stanisław Kolatorowicz
ul. Zarzecze 43 Szewna
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

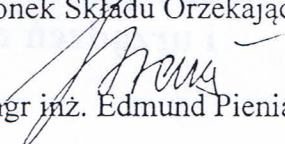
Przewodniczący Składu Orzekającego


mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Edmund Pieniążek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-T47-SSH-B3K *

Pan Marek Stanisław Kolatorowicz o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0075/08
adres zamieszkania Szewna ul. Zarzecze 43, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-31 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.

Kielce, 1999 - 07 - 07

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Nr ewid.KI - 14/ 99

DECYZJA

Na podstawie art.12 ust.2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38)

n a d a j ę

inżynierowi elektrykowi **ZDZISŁAWOWI WIĄCKOWI**
urodzonemu dnia 4 lutego 1956r. w Nowej Słupii

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Nadane uprawnienia budowlane upoważniają również w wyżej wymienionej specjalności do sprawdzania projektów budowlanych, sprawowania nadzoru autorskiego, kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów, wykonywania nadzoru inwestorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, a także do wykonywania nadzoru budowlanego.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul.Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują :

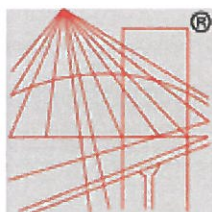
1. Pan Zdzisław Wiącek
zam. Stara Słupia 128
1 26-006 Nowa Słupia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul.Krucza 38/42
00-512 - WARSZAWA
celem wpisania do centralnego rejestru.

3. a/a



p. WOJEWODY ŚWIĘTOKRZYSKIEGO

mgr inż. Jolanta Krzypczak
Z-CIA DYREKTORA WYDZIAŁU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-DN4-X4Z-T86 *

Pan Zdzisław Wiącek o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0741/01
adres zamieszkania Stara Słupia 128, 26-006 Nowa Słupia
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-06-01 do 2021-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-14 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.

OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

Oświadczamy niniejszym iż projekt

**Rozbudowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej
w m. Masłów Drugi gm. Masłów**

LOKALIZACJA:

Jednostka ewidencyjna 260409_2 Masłów
działki nr ewid. 1033/2, 618/1, 618/3 obręb 0006 Masłów Drugi

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami
wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marek Kolatorowicz	SWK/0171/POOE/11	
Sprawdzający:	inż. Zdzisław Wiącek	KI-14/99	

Marzec 2021

Kielce, dn. 12-08-2019r.

L.dz. R2 / RM / AK / 14771 / 10313 / 2019

Urząd Gminy Masłów
Masłów Pierwszy ul. Spokojna 2
26-001 Masłów

Dot : Wyrażenia zgody na rozbudowę oświetlenia drogowego w msc. Masłów Drugi, Brzezinki, Masłów Pierwszy, Wiśniówka.

W odpowiedzi na pismo z dnia 25-07-2019 roku Rejon Energetyczny Kielce informuje, iż wyraża zgodę na rozbudowę oświetlenia ulicznego w ramach istniejącego przydziału mocy w miejscowościach: Masłów Drugi, Brzezinki, Masłów Pierwszy, Wiśniówka zasilanych ze stacji transformatorowych: **Podwiśniówka nr 151, Brzezinki I nr 155, Masłów Parcele nr 1238, Wiśniówka Mała nr 527** spełniając poniższe warunki:

1. Zgodnie z Zarządzeniem nr 15/18 z dnia 23.04.2018 Wiceprezesa Zarządu ds. Rozwoju PGE Dystrybucja S.A., inwestor (gmina) może realizować rozbudowę oświetlenia ulicznego pod warunkiem podpisania umowy udostępnienia infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego na sieciach będących własnością PGE Dystrybucja S.A.
2. Projekty techniczne należy opracować przez osoby posiadające uprawnienia do wykonywania prac projektowych.
3. Po wykonaniu dokumentacji projekty uzgodnić branżowo w RE Kielce ul. Sandomierska 105

Nadmieniamy, iż w przypadku rozbudowy oświetlenia związanej ze zwiększeniem przydziału mocy niezbędne jest wystąpienie do RE Kielce z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia do sieci niskiego napięcia.

Do wiadomości:

1. a/a
2. Adresat

Z poważaniem
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
Zastępca Dyrektora
Miroslaw Wites

PROTOKÓŁ GN-III.6630.479.2021
narady koordynacyjnej

Przedmiot uzgodnienia : *Gm.Masłów (1)obr.Masłów Pierwszy (2)obr.Masłów Pierwszy obr.Masłów Drugi*
- numery działek według

Charakterystyka : *uzgodnienie sieci energetycznej - oświetlenie*

Wnioskodawca: *PRB CONSULTING*
JAROSŁAW BĄCHOREK

Adres :
27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
SANDOMIERSKA 26A

Na zlecenie GN-III.6630.479.2021 z dnia: 2021-05-14 znak:

Data Narady : 2021-05-19

Lp.	Instytucja	Podpis przedstawiciela
1.	PGE DYSTRYBUCJA S.A. Rejonowy Zakład Energetyczny	Uzgodniono drogą elektroniczną z uwagą
2.	Orange Polska S.A.	Przesłano drogą elektroniczną uwag brak
3.	WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.	Uzgodniono drogą elektroniczną bez uwag
4.	Urząd Miasta / Gminy Drogownictwo	-----

Uwagi i zlecenia:

Ad.1 - W przypadku konieczności wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych należy w RE Kielce złożyć stosowny wniosek z min. 14 dniowym wyprzedzeniem. W miejscach zbliżeń/skrzyżowań sieci elektroenergetycznej z planowaną inwestycją należy prace w pobliżu urządzeń energetycznych wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed realizacją projektu należy uzgodnić branżowo w RE Kielce.

.....

.....

.....

Podpis osoby upoważnionej przez organ:

Z up. Starosty

Lukasz Borek
Inspektor

Data:

2021-05-19

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Mapa aktualna na dzień 10.09.2019r.

Działka : 7-1033/2
Obręb : 260409_2.0007 Masłów Pierwszy
Gmina : 260409_2 Masłów
Powiat : kielecki
Woj. : świętokrzyskie
Skala mapy : 1:500
Arkusze mapy : 7.144.18.08.3.3, 7.144.18.13.1.1
- układ współrzędnych poziomych : 2000 strefa 7
- układ wysokościowy : Kronsztadt 86
IZPG: GN-III.6640.5815.2019
Oznaczenie granic obszaru,
który był przedmiotem aktualizacji :
Mapa nr : 3 z 5

Wykonał : Ostrowiec Św. 25.05.2020r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Irena Kesler Gawlik
27-400 Ostrowiec Św. Os. Ogrody 36/8
tel. 41 262 14 33
nr upr. 7077

Geo-4U
Moskalewicz Paweł
Tel. 514 390 489
os. Stawid 21 lok. 36, 27-400 Ostrowiec Św.
NIP:661-236-31-39, REGON: 363951642

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GN-III.6640.5815.2019
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie:	Powiatowy Ośrodek Geodezji i Kartografii w Kielcach
Wykonawca prac geodezyjnych:	Geo-4U Moskalewicz Paweł
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr : GN-III.6640.5815.2019_5 z dnia 12.10.2020
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Irena Kesler-Gawlik nr upr. 7077
Data i podpis kierownika prac geodezyjnych	Jestem świadomy/a odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. 12.10.2020

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marek Kolatorowicz
upr. do projektowania bez ograniczeń
nr SWK/0171/POOE/11

SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:5000

Organ prowadzący państwowy
zawód geodezyjny i kartograficzny
STAROSTA KIELECKI

Niniejsza dokumentacja projektowa
była przedmiotem narady koordynacyjnej

Znak sprawy

Termin i miejsce narady
koordynacyjnej

Kielce, dnia: 2021-05-19

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

Z up. Starosty

Lukasz Bort
Inspektor

Nowoprojektowany słup oświetleniowy nr UG/4
EN-10,5/6 kN z wysięgnikiem 1,0 m
nowoprojektowana oprawa LED 55W

Nowoprojektowany słup oświetleniowy nr UG/3
EN-10,5/4,3 kN z wysięgnikiem 1,0 m
nowoprojektowana oprawa LED 55W

Nowoprojektowana linia napowietrzna
oświetlenia ulicznego
AsXSn 2x35mm² długości 136,2 mb

Nowoprojektowany słup oświetleniowy nr UG/2
EN-10,5/4,3 kN z wysięgnikiem 1,0 m
nowoprojektowana oprawa LED 55W

Istniejący słup nr "A" z istniejącą
oprawą oświetleniową - miejsce
przyłączenia

Nowoprojektowany słup oświetleniowy nr UG/1
EN-10,5/6 kN z wysięgnikiem 1,0 m
2 nowoprojektowane oprawy LED 55W

Mapa została wykonana bez ustaleń służebności gruntowych.
Położenie punktów granicznych nie zostało określone z wymaganą dokładnością,
granice przyjęto na podstawie EGIB, niektóre granice uzyskano na podstawie wektoryzacji mapy
ewidencyjnej, w/w granice działek nie spełniają kryterium dokładności oraz nie odpowiadają obowiązującym standardom technicznym.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Mapę opracowano na podstawie materiałów PZGIK objętych licencją nr GN-III.6640.5815.2019_2604_K05

LEGENDA

---	Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
---	Zakres opracowania
●	Istniejący słup energetyczny z oprawą oświetleniową
●	Projektowany słup energetyczny nN oświetlenia ulicznego ze strunobetonowych żerdzi wirowanych E-10,5
●	Projektowana oprawa uliczna Urbino LED 55W, 6100lm, IP66, 4000K
---	Podwieszenie linii napowietrznej zasilania lamp oświetlenia ulicznego AsXSn 2x35mm ²

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja	Rozbudowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej w m. Masłów Drugi gm. Masłów	
Lokalizacja	Działka nr ewid. 32.14/4 obręb 0007 Masłów Pierwszy Działka nr ewid. 1033/2, 618/3 obręb 0006 Masłów Drugi	
Temat rys.	PROJEKT OŚWIEŚLENIA TERENU	
	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
Inwestor	Urząd Gminy Masłów 26-001 Masłów, ul. Spokojna 2 tel. 413110060, fax 413110061	
Projekt	PRB CONSULTING JAROSŁAW BACHOREK ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski tel. 601 695 077, fax 41 242 18 03	
Branża elektryczna	nr uprawnień	podpis
Projektował:	mgr inż. Marek Kolatorowicz	SWK/0171/POOE/11
Sprawdził:	inż. Zdzisław Wiącek	KI-14/99



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
25-324 Kielce, ul. Sandomierska 105
tel. (41) 252 67 90, fax (41) 349 93 75
kielce.os@pgedystrybucja.pl

Tajemnica przedsiębiorcy
PGE Dystrybucja S.A.

Kielce, dn. 24 czerwca 2021 r.
RE02/RM/AK/15375/11698/2021

PRB Consulting
27-400 Osrowiec Św.
ul. Sandomierska 26A

Protokół nr: 168/2021
Zespołu Technicznego RE Kielce

Opinia dotycząca: **PB Rozbudowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej w m. Masłów Drugi gm. Masłów**

Zakres opracowania: **Oświetlenie uliczne**

Adres Inwestycji: **Masłów Drugi 1033/2, 618/1, 618/3 obr eb 0006 gm. Masłów**

Opracowany przez: **Marek Kolatorowicz, Uprawnienia SWK/0171/POOE/11**

Inwestor: **Gmina Masłów**

Skład Zespołu Technicznego:

Przewodniczący: **Adrian Kowalski**

Członkowie: **Wiesław Prokop**

Uwagi: BRAK

Ważność uzgodnienia do dnia: **24 czerwca 2022 r.**

Ustalenia Zespołu zatwierdzam:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
..... Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
Piotr Sobczak

1x Adresat
1x RE Kielce

Projekt zagospodarowania terenu

Spis treści

1. Przedmiot inwestycji.....	2
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	2
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
4. Warunki i wymogi ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.....	3
5. Ochrona w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków.....	3
6. Dane o ochronie terenu i obszar „NATURA 2000”.....	3
7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego.....	3
8. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.....	3
9. Ochrona środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.....	4
10. Obszar oddziaływania obiektu.....	4
11. Inne dane uzupełniające.....	5
12. Zagospodarowanie mas ziemnych.....	5

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji: Rozbudowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej w m. Masłów Drugi gm. Masłów - dz. ew. nr ewid. 1033/2, 618/1, 618/3 obręb 0006 Masłów Drugi. Inwestorem jest Gmina Masłów, 26-001 Masłów, ul. Spokojna 2.

Zakres projektu obejmuje wykonanie oświetlenia ulicznego drogi gminnej na odcinku – od istniejącego słupa nr „A” do słupa nr „UG/4” linią napowietrzną – zgodnie z oznaczeniem zawartym na rysunku E-1.

Łączna długość projektowanego oświetlenia ulicznego wynosi 136,3 m.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działki nr ewid. 618/1, 618/3 obręb 0006 Masłów Drugi przylegają do drogi gminnej o nawierzchni betonowej nr dz. ewid. 1033/2.

Zgodnie z MPZP działki na których projektuje się rozbudowę sieci oświetleniowej znajdują się w terenie oznaczonym jako: MN.

Przy drodze gminnej na działce nr 618/1 znajduje się słup z oprawą oświetleniową zasilany ze stacji trafo SN/nN nr Podwiśniówka 151.

Do budowy oświetlenia ulicznego użyty będzie:

- istniejący słup nN oznaczony na rysunku E-1 jako „A”.

Istniejące oświetlenie uliczne zasilane jest z istniejącej rozdzielnicy nN w stacji transformatorowej SN/nN Podwiśniówka 151.

Na działkach przyległych w niewielkiej odległości od drogi powiatowej zlokalizowane są budynki mieszkalne oraz budynki gospodarcze, które nie kolidują z projektowaną inwestycją. Działki w projektowanym pasie inwestycji w większości są porośnięte trawą oraz w niewielkim stopniu zadrzewione. Ponadto znajdują się tam również wjazdy do posesji.

Budowa sieci oświetleniowej nie wymaga zestawienia powierzchni zagospodarowania działki, powierzchni dróg, parkingów, placów itp.

Na działkach objętych inwestycją zlokalizowane są sieci uzbrojenia terenu zaopatrujące w podstawowe media znajdujące się w pobliżu ww. działek budynki mieszkalne.

1) Uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć kanalizacji sanitarnej

2) Uzbrojenie nadziemne:

- linia elektroenergetyczna
- linia telekomunikacyjna

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane oświetlenie uliczne zasilane będzie z istniejącej rozdzielnicy nN w stacji transformatorowej SN/nN Podwiśniówka 151.

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się:

- montaż nowych słupów oświetlenia ulicznego typu E-10,5
- zabudowę opraw oświetleniowych na projektowanych słupach
- montaż linii napowietrznej nN typu AsXSn 2x35 mm²
- zabudowę instalacji uziemiającej oraz przepięciowej.

Projektowana inwestycja ma charakter typowy dla tego typu lokalizacji - oświetlenie uliczne. Zastosowano typowe rozwiązania techniczne i materiały zgodne z wymaganiami przy tego typu inwestycjach.

4. Warunki i wymogi ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

W/w zamierzenie nie wpływa ujemnie ani nie zmienia istniejącego zagospodarowania działek sąsiednich, nie koliduje z funkcją i zagospodarowaniem terenu. Po zakończeniu prac należy odtworzyć zagospodarowanie zielenią i doprowadzić teren do poprzedniego stanu.

5. Ochrona w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków

Teren, przez który przebiega inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Teren inwestycji zgodnie z zapisami MPZP Gminy Masłów nie podlega ochronie.

6. Dane o ochronie terenu i obszar „NATURA 2000”

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego działki nr ewid. 1033/2, 618/1, 618/3 obręb 0006 Masłów Drugi na których projektuje się rozbudowę sieci oświetleniowej znajdują się w terenie oznaczonym jako: MN i nie leżą oraz nie wpływają na strefę ochronną NATURA 2000 i nie podlegają ochronie formy przyrody.

Odległość terenu inwestycji od najbliższych obszarów Natura 2000:

- Przełom Lubrzanki – 2,6 km
- Ostoja Barcza – 2,7 km
- Ostoja Wierzejska – 2,2 km
- Świętokrzyski Park Narodowy – 5,6.

7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego

Działki nr ewid. 1033/2, 618/1, 618/3 obręb 0006 Masłów Drugi nie są pod wpływem eksploatacji górniczej, ponieważ nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

8. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., Poz. 463), stwierdzono że na terenie objętym przedmiotem inwestycji występują proste warunki gruntowe.

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów.

9. Ochrona środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi przebywających w jej otoczeniu. Obszar oddziaływania projektowanej sieci elektroenergetycznej zamyka się w obrębie działek objętych wnioskiem.

Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie jest więc konieczne sporządzenie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. (Dz.U. z 2019r., poz. 1839).

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (z późn. zm.) instalację oświetlenia ulicznego projektuje się zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projektowana budowa sieci oświetleniowej nie zagraża środowisku oraz nie wpływa ujemnie na higienę oraz zdrowie użytkowników działek i są spełnione wymagania art. 5, ustępu 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (z późn. zm.).

10. Obszar oddziaływania obiektu

Dla przedmiotowej inwestycji nie określa się strefy oddziaływania obiektu na działki inwestycyjne oraz sąsiednie z uwagi na brak stosownych przepisów wprowadzających ograniczenia w otoczeniu projektowanego obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu był analizowany w odniesieniu do obowiązujących przepisów zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości oraz wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

Lista przepisów, mogących mieć zastosowanie przy określaniu obszaru oddziaływania projektowanego obiektu:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333.)
2. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470, 471, 1087)
3. 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. 2019 poz. 1643).

4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 7 czerwca 2019, poz. 1065].

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany. Projektowane zamierzenie inwestycyjne w żaden sposób nie wpłynie niekorzystnie na działki sąsiadujące. Nie zwiększy zanieczyszczenia powietrza, emisji zapachów, hałasu, a także nie ograniczy dopływu światła dziennego oraz dostępu do działek.

11. Inne dane uzupełniające

Na trasie projektowanych linii nie występuje wycinka drzew.

Projektowana inwestycja nie znajduje się w obrębie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Nie jest wymagane pozwolenie wodno-prawne.

Planowane roboty budowlane związane z rozbudową oświetlenia ulicznego nie będą prowadzone w strefie kontrolowanej gazociągu.

12. Zagospodarowanie mas ziemnych

Ziemia pozyskana z wykopów zostanie ponownie użyta do zasypania wykopu nadmiar ziemi należy wywieść poza teren budowy i zutylizować lub zagospodarować w obrębie działek inwestycyjnych do innych robót ziemnych.

OPIS TECHNICZNY INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Spis treści

1. Przedmiot opracowania.....	2
2. Podstawa opracowania.....	2
3. Zakres opracowania.....	2
4. Ogólne dane elektroenergetyczne.....	2
5. Zasilanie w energię elektryczną.....	3
6. Stan istniejący.....	3
7. Stan projektowany.....	3
8. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.....	4
9. Układ pomiarowo – sterowniczy oświetlenia.....	4
10. Ochrona przeciwporażeniowa.....	4
11. Ochrona przeciwprzepięciowa.....	4
12. Ochrona środowiska.....	4
13. Uwagi końcowe.....	4
14. Podstawowe normy i przepisy związane.....	5
15. Obliczenia techniczne.....	5
16. Zestawienie podstawowych materiałów.....	7

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji: Rozbudowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej w m. Masłów Drugi gm. Masłów - dz. ew. nr ewid. 1033/2, 618/1, 618/3 obręb 0006 Masłów Drugi. Inwestorem jest Gmina Masłów, 26-001 Masłów, ul. Spokojna 2.

Zakres projektu obejmuje wykonanie oświetlenia ulicznego drogi gminnej na odcinku – od istniejącego słupa nr „A” do słupa nr „UG/4” linią napowietrzną – zgodnie z oznaczeniem zawartym na rysunku E-1.

Łączna długość projektowanego oświetlenia ulicznego wynosi 136,3 m.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- dane techniczno – ruchowe zaprojektowanych urządzeń,
- uzgodnienia z Inwestorem i właścicielami działek objętymi Inwestycją,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
- opinia ZUDP,
- zgoda PGE Dystrybucja S.A., Rejon Energetyczny Kielce
- obowiązujące przepisy, normy, zarządzenia oraz standardy.

3. Zakres opracowania

Dokumentacja obejmuje:

- opis techniczny uwzględniający rozwiązania projektowe oraz stan istniejący,
- podstawowe dane elektroenergetyczne instalacji elektrycznej,
- układ zasilania,
- instalację ochrony przeciwporażeniowej,
- instalację ochrony przeciwprzepięciowej,
- część rysunkową obejmującą schemat ideowy instalacji, projekt zagospodarowania terenu,
- obliczenia techniczne.

4. Ogólne dane elektroenergetyczne

Napięcie zasilania:	230V AC, 50 Hz
Układ sieci i pracy:	TN-C
Typ opraw oświetleniowych:	LED 55W, 6050lm, 4000K, IP66, II klasa ochronności
Pobór mocy oprawy:	55 [W]
Zabezpieczenie oprawy:	Bi-Wts 6A
Ilość opraw oświetleniowych:	4 szt.

5. Zasilanie w energię elektryczną

Rozbudowa oświetlenia ulicznego zasilona będzie z istniejącej rozdzielnicy nN w stacji transformatorowej SN/nN Podwiśniówka 151

Podpięcie projektowanej linii oświetlenia na istniejącym słupie oznaczonym na rysunku jako „A”.

Schemat ideowy zasilania wraz ze schematem montażowym przedstawiają dołączone rysunki.

6. Stan istniejący

Przy drodze gminnej na działce nr 618/1 przebiega sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN zbudowana na bazie słupów typu ŻN oraz przewodu napowietrznego izolowanego AsXSn zasilana ze stacji trafo SN/nN Podwiśniówka 151.

Do budowy oświetlenia ulicznego użyty będzie:

- istniejący słup nN oznaczony na rysunku E-1 jako „A”.

7. Stan projektowany

Należy wykonać następujący zakres robót:

- a) Projektuje się wykonanie linii oświetleniowej na oprawach typu LED 55W, 6050lm, 4000K, IP66, II klasa odporności. Oprawy należy zamontować na projektowanych słupach „A-UG/4”. Oprawy montować na wysięgnikach jednoramiennych W1-100 poniżej projektowanej linii. Połączenie opraw od linii wykonać przewodem YLY 3x2.5 [mm²]. Każdą oprawę zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym 6 [A].
- b) Zasilanie oświetlenia wykonać w następujący sposób:
 - linią napowietrzną nN izolowaną typu AsXSn 2x35 mm² na odcinkach pomiędzy istniejącym słupem nr „A”, a słupem nr „UG/4” – długość ok. 136,3 m.
- c) Do budowy oświetlenia ulicznego zaprojektowano słupy z betonu wirowanego typu E-10,5 zgodnie z poniższym wykazem:
 - proj. słup (UG/1) – typu E-10,5/6 z ustojem typu UP1+UP2/2,0
 - proj. słup (UG/2) – typu E-10,5/4,3 z ustojem typu UP1+UP2/2,0
 - proj. słup (UG/3) – typu E-10,5/4,3 z ustojem typu UP1+UP2/2,0
 - proj. słup (UG/4) – typu E-10,5/6 z ustojem typu UP1+UP2/2,0
- d) Na słupie nr UG/4 zabudować ogranicznik przepięć. Ogranicznik przepięć podpiąć do projektowanego uziemienia o wypadkowej rezystancji nieprzekraczającej 10 [Ω]. Uziemienie o takiej wartości należy uzyskać układając bednarkę FeZn 30x4 [mm], oraz za pomocą uziomów pionowych dł. 6 [m].
- e) Urządzenia oświetlenia ulicznego, czyli projektowany odcinek sieci oświetleniowej i oprawy w celu identyfikacji własności urządzeń należy oznakować za pomocą białego prostokąta o wymiarach 40x70 mm mocowanego opaską odporną na UV.

8. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu

Skrzyżowania projektowanej linii napowietrznej z w/w sieciami uzbrojenia podziemnego nie powodują powstania kolizji i nie wymagają żadnych dodatkowych zabezpieczeń.

9. Układ pomiarowo – sterowniczy oświetlenia

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przyłączenia, układ pomiarowy i sterowniczy dla dobudowanej oprawy oświetlenia drogowego, pozostaje bez zmian – istniejący w rozdzielnicy n/N na stacji transformatorowej.

10. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie napięcia zasilania w układzie sieciowym TN-C. Skuteczność ochrony zgodną z normą PN-IEC-60364 zapewnia odpowiedni przekrój kabla zasilającego, dobór wkładki bezpiecznikowej, montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych zabezpieczających obwód oświetlenia.

Oprawy oświetleniowe w II klasie ochronności nie wymagają uziemienia. Z uwagi na zastosowanie od sieci izolowanej do listwy przyłączeniowej oprawy oświetleniowej przewodów kabelkowych w podwójnej izolacji, nie wymaga się wykonania uziemienia metalowych wysięgników lamp.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarami skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

11. Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochrona przeciwprzepięciowa realizowana jest poprzez ogranicznik przepięć z uziomem gruntowym, zgodnie z wytycznymi standaryzacji technicznej PGE Dystrybucja S.A.

12. Ochrona środowiska

Cała inwestycja, objęta niniejszym projektem, w części elektrycznej, nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego, ani także dodatkowych wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w media i odprowadzenia ścieków.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. W związku z powyższym zasięg uciążliwości dla projektowanej inwestycji określa się jako 10 cm od osi przewodu linii napowietrznej izolowanej po obu stronach linii.

- Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego działki nr 32, 14/4 obręb 0007 Masłów Pierwszy, nr ewid. 1033/2, 618/3 obręb 0006 Masłów Drugi na których projektuje się rozbudowę sieci oświetleniowej znajdują się w terenie oznaczonym jako: MN i nie leżą oraz nie wpływają na strefę ochronną NATURA 2000 i nie podlegają ochronie formy przyrody.

13. Uwagi końcowe

- Rysunki i część opisowa są dokumentacjami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu.
- Za kompletne opracowanie należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.
- W instalacji należy zastosować urządzenia posiadające aktualne dokumenty dopuszczające do stosowania ich na terenie kraju.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych do użytych w niniejszym projekcie pod warunkiem uzyskania zgody Projektanta i Zamawiającego,
- Roboty montażowe wykonać zgodnie z uzgodnionym przez ZUDP projektem zagospodarowania terenu,
- Wytyczenie oraz inwentaryzację powykonawczą powierzyć właściwej jednostce geodezyjnej.
- Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy wykonać pomiary kontrolne, a wyniki pomiarów winny być przedstawione w formie protokołów.
- Po zakończeniu robót, teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Całość prac wykonać w sposób staranny i estetyczny, zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zarządzeniami, standardami, przepisami BHP oraz sztuką budowlaną.

14. Podstawowe normy i przepisy związane

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane - tekst jednolity Dz.U. poz. 1409 z 2013 r. (z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne - Dz.U. nr 54 z 1997 r. poz. 348 (z późn. zm.)
- PN-HD 60364-1:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 1: Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje
- PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)
- PN-HD 60364-5-54:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych
- PN-HD 308 S2:2007 Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewodach sznurowych
- PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym
- PN-EN 61140:2005 PN-EN 61140:2005/A1:2008 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym - Wspólne aspekty instalacji i urządzeń
- Norma SEP N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia
- Norma SEP N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa

16. Zestawienie podstawowych materiałów.

- Żerdź wirowana typ E-10,5 - szt. 4
- Ustój słupa UP1+UP2 - szt. 4
- Wysięgnik jednoramienny - szt. 4
- Oprawa Led 55W - szt. 4
- Przewód AsXSn 2x35mm² - mb 178
- Przewód YLY 3x2,5 mm² - mb 6
- Bezpiecznik Bi-Wto 6A - szt. 4
- Uziom dł. 6m - kmpl 4
- Odgromnik - szt. 1
- Bednarka FeZn - mb 24
- Tabliczka opisowa - szt. 4

INFORMACJA BIOZ

Rozbudowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej w m. Masłów Drugi gm. Masłów

LOKALIZACJA:

Jednostka ewidencyjna 260409_2 Masłów
działki nr: ewid. 1033/2, 618/1, 618/3 obręb 0006 Masłów Drugi



INWESTOR:

Urząd Gminy Masłów
26-001 Masłów, ul. Spokojna 2
tel. 413110060, fax 413110061

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marek Kolatorowicz	SWK/0171/POOE/11	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Spis treści

1. Zakres robót.....	3
2. Istniejące obiekty budowlane.....	3
3. Kolejność realizacji robót.....	3
4. Elementy mogące stwarzać zagrożenie.....	3
5. Przewidywane zagrożenia.....	3
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót.....	4
7. Ochrona zdrowia i środowiska.....	5
8. Podstawowe normy i przepisy związane.....	5

1. Zakres robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji: Rozbudowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej w m. Masłów Drugi gm. Masłów - dz. ew. nr 1033/2, 618/1, 618/3 obręb 0006 Masłów Drugi. Inwestorem jest Gmina Masłów, 26-001 Masłów, ul. Spokojna 2.

Łączna długość projektowanego oświetlenia ulicznego wynosi 136,3 m.

W ramach inwestycji projektuje się:

- montaż nowych słupów oświetlenia ulicznego typu E-10,5,
- zabudowę opraw oświetleniowych na projektowanych słupach,
- montaż linii napowietrznej nN izolowanej typu AsXSn 2x35 mm²,
- zabudowę instalacji uziemiającej oraz przepięciowej.

2. Istniejące obiekty budowlane

W rejonie projektowanych - zamierzonych robót znajdują się budynki zabudowy jednorodzinnej, do której prowadzone są linie elektroenergetyczne 0,4kV nN zasilające z istniejącej stacji transformatorowej.

3. Kolejność realizacji robót

- 1) Przekazanie terenu. Przed przystąpieniem do realizacji zadania Inwestor w wyznaczonym terminie dokona przekazania Wykonawcy wymaganej dokumentacji techniczno-prawnej oraz terenu budowy.
- 2) Wejście na teren budowy. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji budowy dokona zawiadomienia stron o przystąpieniu do robót. Wykonawca dokona zabezpieczenia odcinka wykonywanych robót ziemnych (w przypadku ich występowania) zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 3) Realizacja robót i zabezpieczenie dla pracowników. Realizacja robót będzie następowała kolejno zgodnie z przedstawionym jw. zakresem Wykonawca zabezpieczy dla pracowników odpowiednie pomieszczenie techniczno-socjalne, wraz z wyposażeniem zapewniającym możliwość udzielenia pierwszej pomocy.
- 4) Prace wykończeniowe – porządkowe. Po zakończeniu robót, przed przystąpieniem do czynności odbioru, Wykonawca dokona oczyszczenia terenu budowy, usunie wszelkie oznakowania i zanieczyszczenia.

4. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

Poniżej, przedstawiono elementy jakie mogą stworzyć zagrożenia dla życia człowieka:

- porażenie prądem elektrycznym - sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia nN,
- porażenie prądem elektrycznym - sieć elektroenergetyczna średniego napięcia SN,
- droga publiczna (zagrożenie wynikające z ruchu drogowego i ruchu pieszych),
- praca maszyn i urządzeń,
- prace na wysokościach,
- wykopy ziemne.

5. Przewidywane zagrożenia

Podczas wykonywania robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki wykonywanych prac w szczególności porażenie prądem elektrycznym oraz upadek z wysokości. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym występuje podczas przygotowania miejsca pracy w

pobliżu czynnych urządzeń energetycznych (istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia). Zagrożenie upadkiem z wysokości ok. 8 m występuje podczas prac na słupach. Zagrożenie związane z ruchem drogowym może wystąpić podczas budowy sieci w obszarze drogi publicznej. Dodatkowe zagrożenie może wystąpić podczas pracy sprzętu mechanicznego – koparki, dźwigu i podnośnika.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

Wszyscy pracownicy muszą posiadać sprzęt ochrony osobistej – kaski, rękawice, okulary, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości. Wszystkie narzędzia i urządzenia wykorzystywane w czasie robót budowlanych muszą posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób ich użytkowania, konserwacji i przechowywania. Wymagane jest bezwzględne stosowanie się do zasad BHP dotyczących bezpieczeństwa pracy na wysokości.

Na terenie robót budowlanych musi znajdować się przenośna apteczka pierwszej pomocy. W razie wypadku kierownictwo budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i zapewni transport do punktu pierwszej pomocy.

Zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego kierownik budowy, przed przystąpieniem do budowy, powinien sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. Rodzaj i charakter prac elektromontażowych ze względu na specyfikę obiektu podczas realizacji zadania projektowego wymaga harmonogramu (planu) bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników z uwagi na wykonywanie robót budowlanych stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W związku z powyższym należy:

- przeprowadzić instruktaż obejmujący zakres prac oraz obowiązujące w tym zakresie przepisy BHP,
- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne – linię napowietrzną niskiego napięcia,
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,
- odpowiednio oznaczyć miejsce pracy,
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- stosować się ściśle do uzgodnień branżowych oraz poleceń przełożonego

W pracach instalacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że pewne czynności wykonawcze mogą odbywać się w instalacjach będących pod napięciem, a przynajmniej część starych instalacji może znajdować się czasowo pod napięciem. Roboty budowlane związane z podłączeniem i sprawdzaniem instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Ze względu na możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac elektroinstalacyjnych wszystkie prace muszą być wykonywane brygadami minimum dwuosobowymi. Wykopy należy zabezpieczyć taśmą sygnalizacyjną oraz tabliczkami informacyjnymi. Pracowników przed dopuszczeniem do pracy przeszkolić w zakresie BHP.

Prace elektromontażowe mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający świadectwa kwalifikacyjne E pod nadzorem osób posiadających świadectwa kwalifikacyjne D. Całość prac

elektromontażowych wykonać zgodnie z BHP, aktualnymi normami, Instrukcją Bezpiecznej Pracy w Energetyce, oraz innymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

Wymagane jest bezwzględne stosowanie się do zasad BHP dotyczących bezpieczeństwa pracy na wysokości. Prace na wysokości mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający stosowne uprawnienia. Przy pracy stosować sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

W celu uniknięcia zagrożenia, teren budowy zostanie w odpowiedni sposób zabezpieczony i wygradzony białą – czerwoną taśmą na wysokości 1,5 m nad powierzchnią terenu, oraz oznakowany tablicami ostrzegawczymi.

Należy wygradzić teren obejmujący roboty ziemne. Wydzielona strefa dla prac na wysokości będzie wynosiła nie mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały lub przedmioty, jednak nie mniej niż 6 m.

Należy wygradzić i oznakować strefy gromadzenia i usuwania odpadów.

7. Ochrona zdrowia i środowiska

Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymaganym egzaminom sprawdzającym. Pracownicy posiadać aktualne badania lekarskie. Wszyscy pracownicy zatrudnieni na terenie budowy powinni zostać przeszkoleni i uświadomieni co do zagrożeń związanych z pracą a w szczególności porażień prądem oraz urazów fizycznych.

Odpady należące do Wykonawcy winny być usuwane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Powinny być dopełnione wszystkie przepisy prawne w zakresie pozwolenia na budowę oraz związane z zawartą umową w zakresie realizacji budowy. W czasie prowadzenia robot należy stosować wszelkie przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony zdrowia i ochrony środowiska naturalnego oraz p. pożarowe.

8. Podstawowe normy i przepisy związane

Wszystkie prace budowlano-montażowe należy wykonać przy zachowaniu przepisów BHP, a szczególnie:


- Rozporządzenia MPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 129 z 1997 r. poz. 844,
- Rozporządzenia MG z dnia 28.03.2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych - Dz.U. z 2013 r. poz. 492,
- Rozporządzenia MIPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 287,
- Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci - Dz.U. nr 89 z 2003 r. poz. 828.

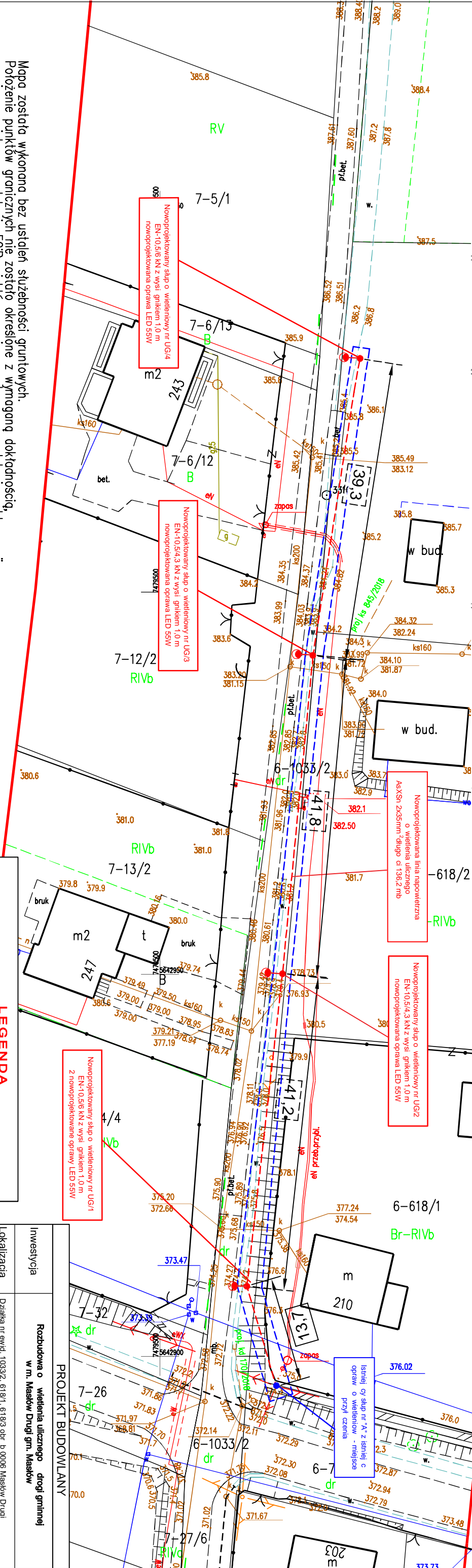
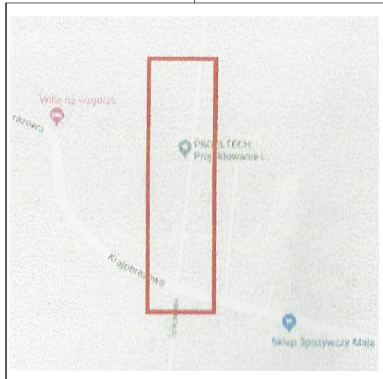
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Mapa aktualna na dzień 10.09.2019r.

Działka : 7-1033/2
Obręb : 260409_2.0007 Masłów Pierwszy
Gmina : 260409_2 Masłów
Powiat : kielecki
Woj. : świętokrzyskie
Skala mapy : 1:500
Arkusz mapy : 7.144.18.08.3.3, 7.144.18.13.1.1
- układ współrzędnych poziomych : 2000 strefa 7
- układ wysokościowy : Kronsztadt 86
IZPG: GN-III.6640.5815.2019
Oznaczenie granic obszaru,
który był przedmiotem aktualizacji :
Mapa nr : 3 z 5

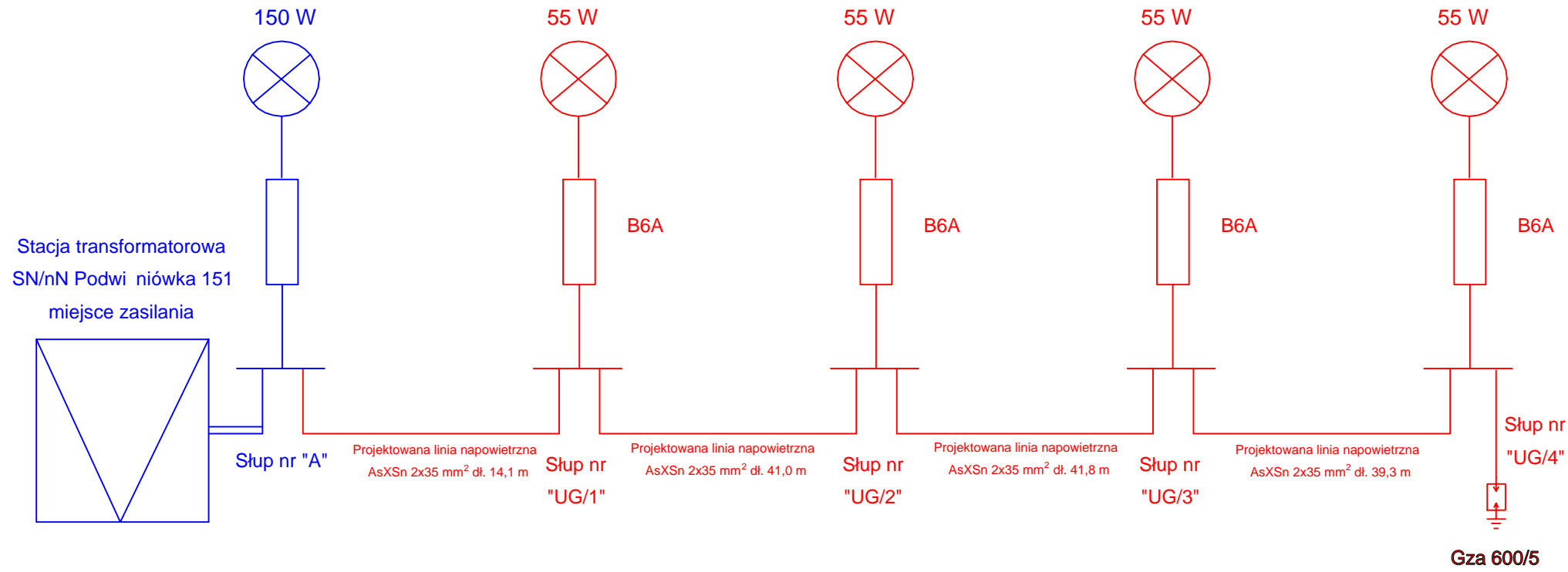
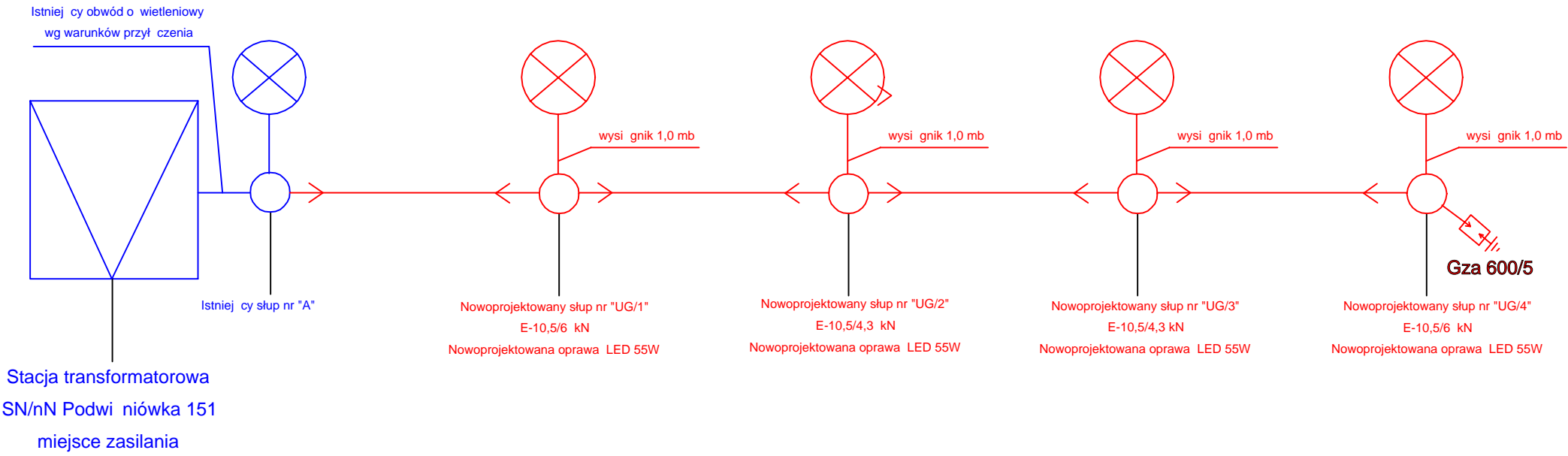
Wykonał : Ostrowiec Św. 25.05.2020r.


GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Irene Keszler Gawlik
27-400 Ostrowiec Św. Os. Ogrody 36/8
tel. 41 262 14 33
nr upr. 7077
Geo-4U
Moskalewicz Paweł
Tel. 514 390 489
os. Sławi 21 lok. 36/27400 Ostrowiec Św.
NIP:661-236-31-39, REGON: 363951642

Oświadczam, że opart techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GN-III.6640.5815.2019
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie:	Powiatowy Ośrodek Geodezji i Kartografii w Kielcach
Wykonawca prac geodezyjnych:	Geo-4U Moskalewicz Paweł
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr : GN-III.6640.5815.2019_5 z dnia 12.10.2020
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Irena Keszler Gawlik nr upr. 7077
Data i podpis kierownika prac geodezyjnych	Jestem świadomy/a odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia  12.10.2020



Schemat ideowy o wietlenia



PROJEKT BUDOWLANY		
Inwestycja	Rozbudowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej w m. Masłów Drugi gm. Masłów	
Lokalizacja	Działka nr ewid. 1033/2, 618/1, 618/3 obr. b. 0006 Masłów Drugi	
Temat rys.	PROJEKT O WIEŚLENIA TERENU	
	Schemat ideowy zasilania	Nr rys. E-2
Inwestor	 Urząd Gminy Masłów 26-001 Masłów, ul. Spokojna 2 tel. 413110060, fax 413110061	
Projekt	PRB CONSULTING JAROSŁAW BACHOREK ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski tel. 601 695 077, fax 41 242 18 03	
Branża elektryczna		nr uprawnień
Projektował:		podpis
mgr inż. Marek Kolatorowicz		SWK/0171/POOE/11
Sprawdził:		KL-14/99
inż. Zdzisław Wiśniewski		