

Nr egzemplarza: 1

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:	Oświetlenie zewnętrzne podwórza kulturalnego przy ul. Małachowskiego w Słupsku dz. nr 256/513 obręb 6 m. Słupsk.
Adres:	Słupsk, działka nr 256/513 obręb 6 m. Słupsk jednostka ewidencyjna: m. Słupsk [226301_1.0006]
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o ul. Tuwima 4 76-200 Słupsk
Jednostka projektowa:	JPG Joanna Gawęł ul. Pogodna 41, 76-200 Głobino

	Imię i nazwisko nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Piotr Gawęł POM/0015/PWOE/12	2023-09-12	

Element nr 1:

Projekt zagospodarowania terenu

**Spis zawartości
projektu budowlanego
- elementy składowe
projektu budowlanego**

Element nr 3:

Projekt techniczny

Element nr 4:

Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

Nr egzemplarza: 1

Element nr 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Temat:	Oświetlenie zewnętrzne podwórza kulturalnego przy ul. Małachowskiego w Słupsku dz. nr 256/513 obręb 6 m. Słupsk.
Adres:	Słupsk, działka nr 256/513 obręb 6 m. Słupsk jednostka ewidencyjna: m. Słupsk [226301_1.0006]
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o ul. Tuwima 4 76-200 Słupsk
Biuro projektowe:	JPG Joanna Gawęł ul. Pogodna 41, 76-200 Głobino

	Imię i nazwisko nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Piotr Gawęł POM/0015/PWOE/12	2023-09-12	

Zawartość projektu zagospodarowania terenu

Spis treści

1. Oświadczenie projektanta / Zaświadczenie POIIB	4
2. Uprawnienia budowlane	5
3. Przedmiot inwestycji.	6
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.	6
4.1. Warunki terenowe.	6
4.2. Uzbrojenie terenu.	6
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.	6
5.1. Warunki terenowe.	6
5.2. Uzbrojenie terenu.	6
5.3. Aspekty środowiskowe.....	6
5.4. Kategoria geotechniczna obiektu	7
5.5. Zapis o zgodności z porozumieniem wykonawczym między RP a USA.....	7
5.6. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 - rys. E-01	8

1. Oświadczenie projektanta / zaświadczenie POIIB

Słupsk, 2023.09.12.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623) oświadczam, że projekt budowlany – „Oświetlenie zewnętrzne podwórza kulturalnego przy ul.Małachowskiego w Słupsku dz. nr 256/513 obręb 6 m.Słupsk”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został wykonany zgodnie z umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-DDK-B9K-KI9 *

Pan Piotr Gawęł o numerze ewidencyjnym POM/IE/0344/03

adres zamieszkania Głobino 45 C, 76-210 Słupsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-21 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Św. Józefa 43/44
01 Tel. 58-324-09-77
Fax 58-301-44-98

Syg. akt 16/POM/OKK/12

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan PIOTR ROMAN GAWEL
magister inżynier
urodzony dnia 06.05.1971 r. w Słupsku

uzyskał UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0015/PWOE/12

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. odstepuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Piotr Roman Gawel upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- 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 wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski



Otrzymują:
1. Pan Piotr Roman Gawel
76-200 Słupsk, Głobino 45c
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

3. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istn. oświetlenia zewnętrznego podwórza kulturalnego przy ul. Małachowskiego w Słupsku dz. nr 256/513 obręb 6 m. Słupsk.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

4.1. Warunki terenowe.

Na obszarze projektowanej budowy oświetlenia zewnętrznego 0,4kV występują następujące warunki terenowe:

1. teren działki nr 256/51 obręb 0006 m. Słupsk – użytek B - grunty zabudowane i zurbanizowane

4.2. Uzbrojenie terenu.

1) Sieć wodno-kanalizacyjna:

- występuje

2) Sieć energetyczna:

- występuje

3) Sieć telekomunikacyjna:

- nie występuje

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

5.1. Warunki terenowe.

Na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 przedstawiona została projektowana infrastruktura zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, ciągi komunikacyjne oraz objekty zieleni. Dokonano wszystkich niezbędnych uzgodnień z właścicielami gruntów według stanu prawnego. Planowana inwestycja budowy oświetlenia zewnętrznego 0,4kV nie powoduje powstawania odpadów, nie ma wpływu na środowisko i jego wykorzystanie. Projektowane oświetlenie będzie pełnić funkcję oświetlenia w ciągach pieszych.

Wszystkie prace ziemne należy wykonać w taki sposób, żeby ograniczyć do minimum koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego !

- a) teren działki nr 256/51 obręb 0006 m. Słupsk – zaprojektowano linię kablową oświetlenia zewnętrznego kablem elektroenergetycznym 0,4kV YAKXs 4x16mm² + drut ocynk ϕ 8 dł. 326m w rowie kablowym na gł. 0,7[m],

Uwaga: Po zakończeniu prac ziemnych teren doprowadzić do stanu pierwotnego!

5.2. Uzbrojenie terenu.

Uwaga: Ewentualne skrzyżowania i zbliżenia projektowanego oświetlenia z nieujawnionym na mapie uzbrojeniem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz z uwagami zawartymi w uzgodnieniach.

5.3. Aspekty środowiskowe.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w zakresie budowy na gruncie częściowo zabudowanym i zurbanizowanym i nie narusza ona istniejącego środowiska a jej realizacja nie wpłynie na ten obszar. Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja nie ma wpływu ani nie zmienia

sposobu użytkowania gruntu. Na terenie objętym inwestycją nie zmieniają się warunki gruntowo - wodne i nie spowoduje ona wyłączenia powierzchni biologicznie czynnej. Nie zachodzi tu także konieczność wycinki drzew i krzewów. Po zakończeniu inwestycji teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

5.4. Kategoria geotechniczna obiektu.

Opinia geotechniczna dla planowanej budowy obiektu energetycznego i zagospodarowania terenów przyległych została opracowana 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. 2012 poz. 463). Zgodnie z § 4 ust. 3 pkt 1c w/w rozporządzenia projektowany obiekt elektroenergetyczny należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych. W miejscu lokalizacji projektowanego obiektu zgodnie z § 4 ust. 2 pkt 1 w/w rozporządzenia warunki gruntowe zaliczono do warunków prostych, tzn.: występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów nie kontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

5.5. Zapis o zgodności inwestycji z ograniczeniami wynikającymi z porozumienia wykonawczego między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki do umowy między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki dotyczącej rozmieszczenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej systemu obrony przed rakietami balistycznymi w sprawie użytkowania terenów oraz przestrzeni powietrznej wokół Bazy systemu obrony przed rakietami balistycznymi

Artykuł VI pkt. 1 porozumienia ma brzmienie:

„Nadajniki elektromagnetyczne, położone na zewnątrz granicy Obiektu/Instalacji, nie mogą generować pola elektromagnetycznego przekraczającego natężenie 3 V/m wartości skutecznej dla wszystkich częstotliwości od 9 kHz do 300 GHz, mierzonych 2 metry nad poziomem gruntu w Punkcie Centralnym.”

Oświadczenie Projektanta:

Projektowane urządzenia nie generują pola elektromagnetycznego przekraczającego natężenie 3 V/m wartości skutecznej dla wszystkich częstotliwości od 9 kHz do 300 GHz, mierzonych 2 metry nad poziomem gruntu w Punkcie Centralnym, tym samym nie mają wpływu na użytkowanie terenów oraz przestrzeni powietrznej wokół Bazy systemu obrony przed rakietami balistycznymi.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

m. Słupsk
obr. 6
[226301.1.0006]
dz. 256/51
ID: GK.DGK.6640.500.2023

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Barbara Wójcik
ul. Mickiewicza 10/3
76-200 SŁUPSK
NIP 839 181 97 24, Reg. 770902539

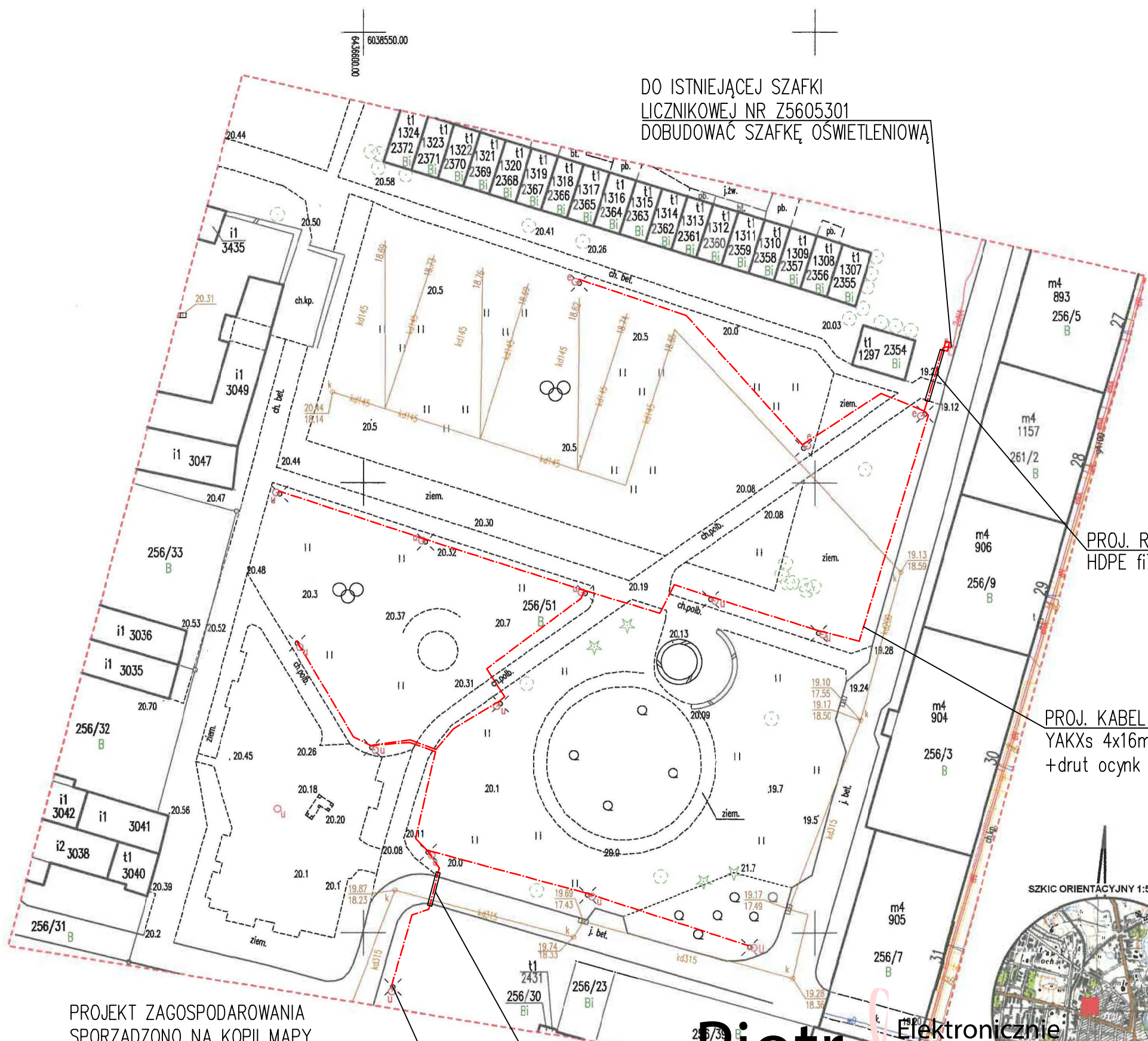
Sporządzona dnia 03.08.2023 przez:

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Barbara Wójcik
ul. Mickiewicza 10/3
76-200 Słupsk

GEODETA UPRAWNIONY
Barbara Wójcik
Nr upr. zaw. 4027

Geodeta uprawniony: Barbara Wójcik
Mapa aktualna na dzień: 02.08.2023
Zakres aktualizacji:

Układ współrzędnych 2000 strefa 6/18
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH.
Mapa sporządzona bez ustalania służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.
W zakresie mapy znajdują się prawem chronione przed zniszczeniem punkty osnowy geodezyjnej nr: brak.
Granice działek wprowadzono na podstawie elektronicznej mapy ewidencji gruntów i budynków pozyskanej z Wydziału Geodezji i Katastru Urzędu Miejskiego w Słupsku.



DO ISTNIEJĄCEJ SZAFKI
LICZNIKOWEJ NR Z5605301
DOBUDOWAĆ SZAFKĘ OŚWIETLENIOWĄ

PROJ. RURA OCHRONNA
HDPE fi70 L=12m

PROJ. KABEL OŚWIETLENIOWY
YAKXs 4x16mm²
+druz ocynk fi8 Lc=326m

PROJ. RURA OCHRONNA
HDPE fi70 L=8m

ISTN. SŁUPY OŚWIETLENIOWE
DO ZASILENIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ
0,4kV I MODERNIZACJI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
SPORZĄDZONO NA KOPII MAPY
DO CELÓW PROJEKTOWYCH, ZA
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Piotr Gawel
Elektronicznie podpisany przez
Piotr Gawel
Data: 2023.08.20
23:12:41 +02'00' N

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności kamej za składanie fałszywych oświadczeń.

ID zgłoszenia prac geodezyjnych:	GK.DGK.6640.500.2023
Organ SIG, który otrzymał zgłoszenie:	PREZYDENT MIASTA SŁUPSKA
Wykonawca prac geodezyjnych:	BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH Barbara Wójcik ul. A. Mickiewicza 10/3, 76-200 Słupsk
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	p2263.2023.450 z dnia 02.08.2023
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	Barbara Wójcik (Upr. 4027)

GEODETA UPRAWNIONY
Barbara Wójcik
Nr upr. zaw. 4027

Jednostka projektowa:	JFG Projektowanie i nadzór branży elektrycznej 76-200 Głobino, ul. Pogodna 41 tel.606 177 074 e-mail: jfg.slupsk@gmail.pl	
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. UL.TUWIMA 4, 76-200 SŁUPSK	
Inwestycja:	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE PODWÓRZA KULTURALNEGO PRZY UL.MAŁACHOWSKIEGO DZ.NR 256/51, OBREB [0006] SŁUPSK	
Tytuł rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	nr. rys.: E-01
Branża:	ELEKTRYCZNA	skala: 1:500 data: 08.2023
Projektował:	mgr inż. Piotr Gawel upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Nr egzemplarza: 1

Element nr 3

PROJEKT TECHNICZNY

Temat:	Oświetlenie zewnętrzne podwórza kulturalnego przy ul. Małachowskiego w Słupsku dz. nr 256/513 obręb 6 m. Słupsk.
Adres:	Słupsk, działka nr 256/513 obręb 6 m. Słupsk jednostka ewidencyjna: m. Słupsk [226301_1.0006]
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o ul. Tuwima 4 76-200 Słupsk
Biuro projektowe:	JPG Joanna Gawęł ul. Pogodna 41, 76-200 Głobino

	Imię i nazwisko nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Piotr Gawęł POM/0015/PWOE/12	2023-09-12	

Zawartość projektu technicznego

Spis treści

1. Podstawa opracowania dokumentacji.	11
2. Zakres rzeczowy.	11
3. Inwestor.	11
4. Wykonawca.	11
5. Stan istniejący.	11
6. Stan projektowany.	11
7. Ochrona przeciwporażeniowa	12
8. Obliczenia techniczne	12
9. Zestawienie podstawowych materiałów.	13
10. Uwagi końcowe.	13
11. Schemat zasilania i widok szafki oświetleniowej - rys. E-02	14
12. Karty katalogowe	15
11. Zdjęcia z miejsca inwestycji	19

1. Podstawa opracowania dokumentacji.

- a) zlecenie inwestora
- b) warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator,
- c) inwentaryzacja przeprowadzona w terenie przez projektanta,
- d) aktualny podkład geodezyjny do celów projektowych w skali 1: 500,
- e) aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres rzeczowy.

Projektem objęto:

- demontaż opraw, wysięgników, paneli fotowoltaicznych, akumulatorów żelowych, kontrolerów i istn. osprzętu w słupach oświetleniowych
- budowę linii kablowej oświetleniowej, montaż opraw oświetleniowych, montaż szafy oświetleniowej.

3. Inwestor.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o
ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk.

4. Wykonawca.

Wykonawcą wszystkich prac objętych projektem może być każdy zakład posiadający uprawnienia do prowadzenia robót elektroenergetycznych do 1kV, oraz posiadający odpowiednie możliwości techniczne do realizacji inwestycji.

5. Stan istniejący

Na przedmiotowym terenie jest oświetlenie zewnętrzne realizowane za pomocą latarni solarnych wyposażonych w panele fotowoltaiczne i akumulatory – niesprawne, przeznaczone do częściowego demontażu. Do przedmiotowej działki została doprowadzona energia elektryczna przez przedsiębiorstwo energetyczne Energa-Operator na podstawie odrębnego projektu w oparciu o umowę o przyłączenie nr P/19/057363 z dn. 10.10.2019r.

6. Stan projektowany

Zgodnie ze zleceniem inwestora projektuje się wykorzystanie istniejących 15 słupów oświetleniowych serii SO4/3 firmy ELMONTER. Są to słupy stożkowe o wysokości 4m, ośmiokątne, koloru grafitowego, trzon słupa o grubości ścianki 3mm, zakończenie słupa - średnica $\phi 60\text{mm}$, montowane na fundamentach prefabrykowanych o rozstawie 160mm, wyposażone u dołu we wnękę rewizyjną. Pozostałe wyposażenie istniejącego oświetlenia tj.: oprawy, wysięgniki, panele fotowoltaiczne, akumulatory żelowe, kontrolery oraz przewodowanie w słupach należy zdemontować i oddać do utylizacji. Do dokumentacji odbiorowej należy załączyć dokument potwierdzający przekazanie ww materiałów do utylizacji/recyklingu w sposób bezpieczny dla środowiska.

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia nr P/19/057363 z dn. 10.10.2019r. zgłoszone oświetlenie zewnętrzne należy zasilić od szafki pomiarowej zrealizowanej w ramach umowy przyłączeniowej przez ENERGA-OPERATOR na podstawie odrębnego projektu. Przy ww szafce pomiarowej dobudować szafkę oświetleniową, szczegóły wyposażenia szafki pokazano na załączonym rys. nr E-02. Szafkę oświetleniową zasilić kablem YAKXs 4x25mm² dł. 2m z zacisków ZUG ww szafki pomiarowej. Zapotrzebowanie mocy projektowanego oświetlenia przyjęto na poziomie 6,5 kW. Od projektowanej szafki oświetleniowej projektuje się wykonanie jednego obwodu oświetleniowego.

Obwód oświetleniowy zaprojektowano jako trójfazowy kablem ziemnym YAKXS 4x16mm² dł. 326m. Poszczególne lampy podłączać naprzemiennie do kolejnych faz. We wspólnym wykopie z kablem należy ułożyć drut ocynkowany $\phi 8$, który następnie należy połączyć z zaciskiem ochronnym każdej latarni. Pomierzona wartość rezystancji takiego uziemienia przy słupie nie może przekroczyć 10 Ω . W przypadku, gdy w wyniku pomiaru okaże się, że rezystancja uziemienia przekracza wartość dopuszczalną, należy rozbudować uziemienie powierzchniowe uziemieniem prętowym wykorzystując do tego sondy pomiedziowane Φ 20mm, długości 6 m, do uzyskania wymaganej wartości. Po wykonaniu uziomu rezystancję ponownie sprawdzić pomiarem. Z pomiarów sporządzić protokoły. Prace związane z układaniem kabla wykonać zgodnie z normą SEP-E004. Przebieg trasy linii kablowej oświetlenia, lokalizację słupów oraz szafki oświetleniowej pokazano na załączonym planie sytuacyjnym rys. nr E-01 a schemat zasilania na rys. nr E-02. Ewentualne skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym gestorów innych sieci oraz przejścia pod ciągami jezdnyymi wykonać rurami ochronnymi HDPE $\phi 70$. Miejsce wprowadzenia kabli do rur osłonowych należy zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający uszkodzenie oraz dodatkowo uszczelnić.

Na istniejących słupach oświetleniowych zamontować oprawy oświetleniowe AVENIDA LED firmy LUG o mocy 27W, strumieniu 3500lm i temperaturze barwowej 4000K. Oprawa wykonana jest ze stopu aluminium ze zmniejszoną zawartością miedzi i zwiększoną odpornością na korozję (IP66). Klosz oprawy wykonany jest z poliwęglanu (PC) gwarantującego doskonałe parametry świetlne i wysoką wytrzymałość na uderzenia (IK10). Zamontować klosze w kolorze grafitu. Na ww oprawy producent daje gwarancję 5 lat. W celu zabezpieczenia opraw we wnękach słupów zabudować tabliczki bezpiecznikowe typu TB-1 z małowabarytowymi wkładkami bezpiecznikowymi typu D0-1 4A. Zasilanie opraw na słupach od tabliczek bezpiecznikowych należy wykonać przewodem YDY 2x1,5mm².

Sterowanie oświetleniem realizowane będzie z projektowanej szafki oświetleniowej za pomocą dwukanałowego programowalnego zegara astronomicznego, który automatycznie będzie realizował funkcję załączania i wyłączania obwodów oświetlenia z uwzględnieniem pór roku. Po zrealizowaniu zadania na słupach nanieść trwałą numerację z godnie ze schematem.

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę podstawową stanowi izolacja robocza przewodów i kabli oraz osłony zewnętrzne urządzeń. Jako ochronę przy uszkodzeniu zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku przekroczenia napięcia dotykowego bezpiecznego.

8. Obliczenia techniczne

Sprawdzenie spadku napięcia i skuteczności dodatkowej ochrony od porażień. Obliczenia przeprowadzono dla słupa oświetleniowego najbardziej oddalonego od punktu zasilania. Obliczenia wykonano za pomocą programu komputerowego OBL. W żadnym punkcie projektowanej sieci spadek napięcia nie przekracza wartości 5%. Szybkie wyłączenie zasilania jest skuteczne, nie zwalnia to jednak od sprawdzenia jego skuteczności po wykonaniu instalacji, a przed oddaniem jej do użytkowania.

Dobór kabla oświetleniowego.

$$I_s = \frac{P_s}{\cos \varphi \times U_n \times \sqrt{3}} = \frac{6500}{0,93 \times 400 \times 1,73} = 10,10 A$$

Dobrano kabel YAKXS 4x16mm² gdzie I_{dd}=92A wg. Katalogu Telefoniki.

Dobrano zabezpieczenie o prądzie znamionowym 16 A. Według normy PN-IEC 60364-523: „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia

elektrycznego. „Przewodowanie” obciążalność prądowa długotrwała”, powinna być spełniona zależność:

$$I_s < I_b < I_{dd}$$

$$10,10 < 16 < 92$$

gdzie: I_s - prąd obliczeniowy
 I_b - prąd nastawienia urządzenia zabezpieczającego
 I_{dd} - dopuszczalny długotrwały prąd obciążalności kabla
 Warunek jest spełniony.

9. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Nazwa materiału	j.m.	Ilość
1	Kabel elektroenergetyczny YAKXs 4×16mm ²	m	326
2	Kabel elektroenergetyczny YAKXs 4×25mm ²	m	2
3	Drut ocynkowany $\phi 8$	m	326
4	Folia kablowa - niebieska	m ²	124
5	Oprawa LED 3500lm, 4000K, 27W np AVENIDA LED	kpl	12
6	Piasek	m ³	17
7	Tabliczka bezpiecznikowa TB-1 z D0-1 4A	kpl	15
8	Przewód YDY 2x1,5mm ²	m	60
9	Szafka oświetleniowa	kpl	1
10	Rura ochronna $\phi 70$	m	20

KLAUZULA: Wszystkie materiały oraz urządzenia elektryczne dla których podano w niniejszym projekcie typ oraz producenta, należy traktować jako przykładowe. Jednocześnie dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innego typu oraz producenta z zachowaniem porównywalnych (nie gorszych) wymagań i parametrów technicznych za pisemną zgodą inwestora.

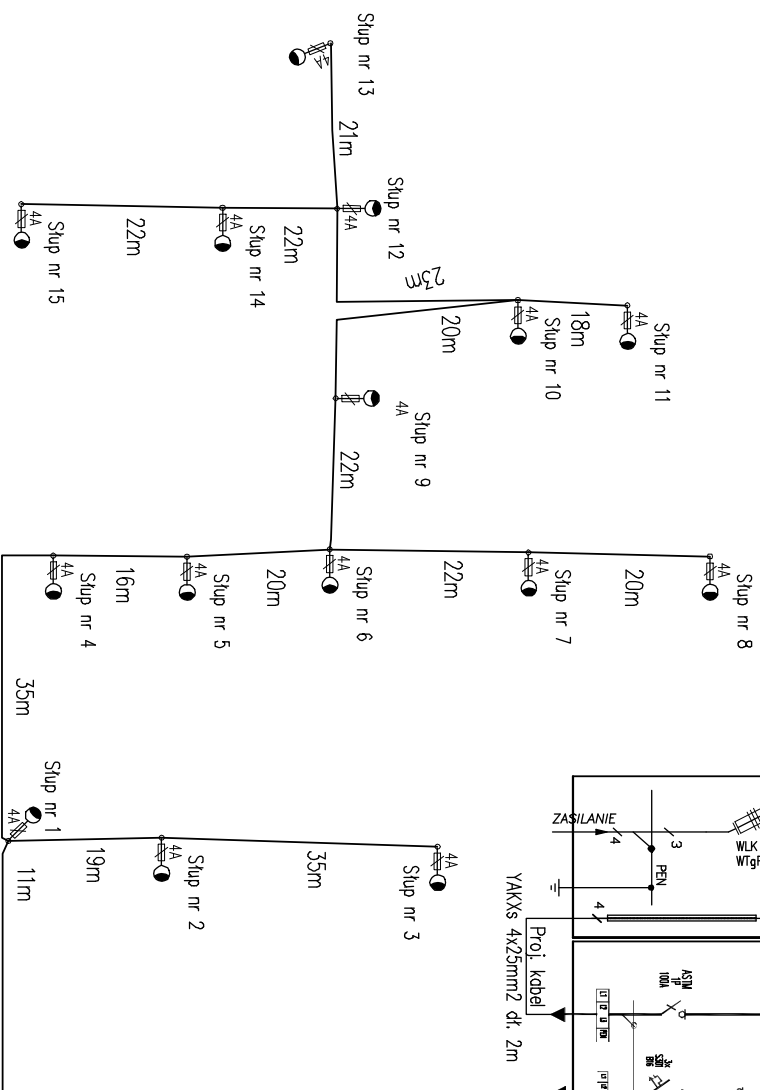
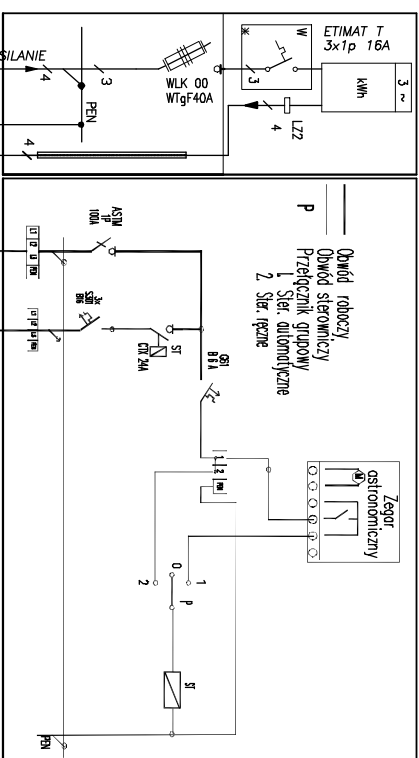
10. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego projektu należy uzyskać niezbędne pozwolenia na prowadzenie robót. Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać odpowiednie próby i pomiary poszczególnych obwodów i urządzeń w zakresie: sprawdzenia skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej, pomiaru rezystancji izolacji kabla, sprawdzenia ciągłości przewodów. Wyniki prób i pomiarów powinny być ujęte w szczegółowych protokołach. Sieć po wybudowaniu należy zgłosić właściwej jednostce geodezyjnej w celu zinwentaryzowania. Teren po zakończonych pracach ziemnych należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Do dokumentacji odbiorowej należy dołączyć atesty i certyfikaty zgodności zabudowanych materiałów.

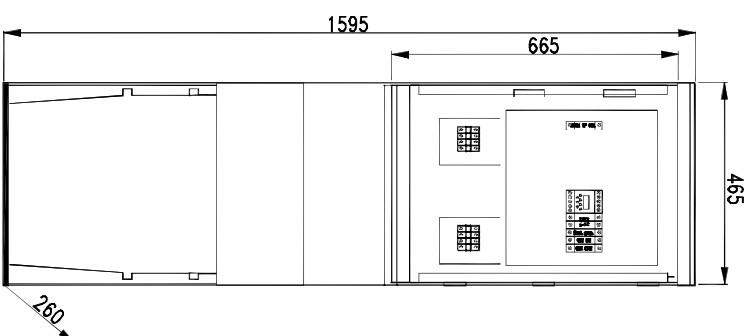
Isbn. szafka pomiarowa
P1-RS/F Nr 25605301
Energo-Operator SA


Proj. szafka oświetleniowa
realizuje inwestor

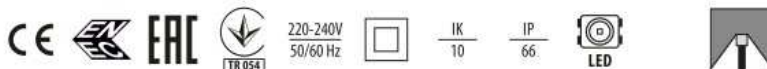
Widok szafki oświetleniowej
realizuje inwestor



Projektowana linia kablowa oświetlenia
YAKXs 4x16mm² L=326m + drut ocynk
Ø 8mm we wspólnym wykopie
15 opraw parkowych na istniejących słupkach



Jednostka projektowa:	 Projektowanie i nadzór branży elektrycznej ul. 200 Górska, ul. Pogodna 41 tel: 606 177 074 e-mail: jrg@slupskieprojekt.pl		
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIESZKANOWEJ SP. Z O.O. UL. TUWIMA 4, 76-200 SŁUPSK		
Inwestycja:	OŚWIETLENIE ZEWMETRZNE PODWÓRZA KULTURALNEGO PRZY UL. MALACHOWSKIEGO DZ. 256/51, OBRĘB [0006] SŁUPSK		
Tytuł rysunku:	SCHEMAT ZASILANIA I WIDOK SZAFKI OŚWIETLENOWEJ		nr. rys.: E-02
Branża:	ELEKTRYCZNA	skala:	-
Projektant:	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POW/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	data:	08.2023

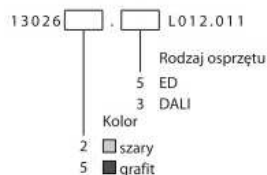


Oprawa parkowa w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

DANE MECHANICZNE	Montaż: na słupie ø48/60/76mm (świeci w dół), przy pomocy uchwyty (w komplecie) Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo Powierzchnia boczna ekspozowana na wiatr: 0,088 m ² Kolor: grafit, szary Klosz: poliwęglan
DANE ELEKTRYCZNE	Sprawność zasilacza: >89% Zasilanie: 220-240V 50/60Hz Zawiera źródło światła: tak Rodzaj osprzętu: ED, DALI Przyłącze elektryczne: oprawa wyposażona w przewód 2x1,5 mm ² o długości 6 m (II klasa), oprawa wyposażona w przewód 4x1,5 mm ² o długości 6 m (II klasa)
DANE OPTYCZNE	Rozsył światła: dookólny Sposób świecenia: bezpośredni Typ optyki: 017 - do stref pieszych
DANE OGÓLNE	Żywotność (L80B10): 100 000 h Dostępne na zamówienie: LL0C, czujnik zmierzchu, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC Uwagi: słup nie stanowi części oprawy Gwarancja: 5 lat Zastosowanie: alejki spacerowe, chodniki, parki, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, place zabaw, promenady, drogi osiedlowe



Kod	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Zakres temperatury pracy [°C]
Typ: Oprawa standardowa						
13026X.XL012.011	19	2350	124	3000	>80	-40 ... +55
13026X.XL022.011	19	2500	132	4000	>80	-40 ... +55
13026X.XL042.011	27	3350	124	3000	>80	-40 ... +55
13026X.XL052.011	27	3500	130	4000	>80	-40 ... +55
13026X.XL072.011	34	4250	125	3000	>80	-40 ... +50
13026X.XL082.011	34	4400	129	4000	>80	-40 ... +50



Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonym stopniu zaszlenia. Jeśli jest wymagane przystosowanie oprawy do pracy w takim środowisku, prosimy o kontakt z naszym Departamentem Handlowym, w celu potwierdzenia możliwości użycia dodatkowej powłoki ochronnej.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

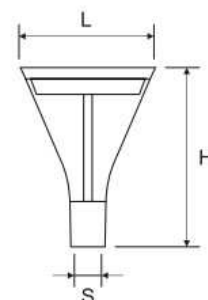
Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

PL

AVENIDA LED

Grupa katalogowa: OPRAWY PARKOWE

Kod	Wymiary (mm) L H	Wymiary montażowe [mm] ØS	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
Typ: Oprawa standardowa					
13026X.XL012.011	360 482	76	18	1	4,4
13026X.XL022.011	360 482	76	18	1	4,4
13026X.XL042.011	360 482	76	18	1	4,4
13026X.XL052.011	360 482	76	18	1	4,4
13026X.XL072.011	360 482	76	18	1	4,4
13026X.XL082.011	360 482	76	18	1	4,4



POZOSTAŁE ZDJĘCIA



AKCESORIA

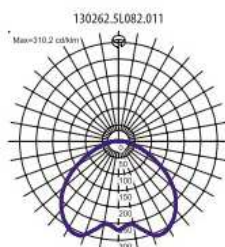

 ■ 150175.00983
 □ 150172.00968

Maskownica ø48 mm


 ■ 150175.00982
 □ 150172.00966

Maskownica ø60 mm

KRZYWE ŚWIATŁOŚCI



SPOSÓB ŚWIECENIA

130262.5L082.011

 Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.
 Tolerancja mocy +/- 5%.

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonym stopniu zaszlenia. Jeśli jest wymagane przystosowanie oprawy do pracy w takim środowisku, prosimy o kontakt z naszym Departamentem Handlowym, w celu potwierdzenia możliwości użycia dodatkowej powłoki ochronnej.

 Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

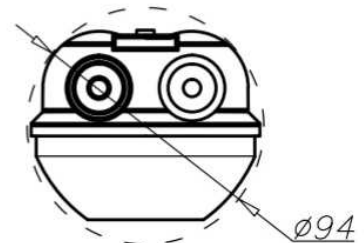
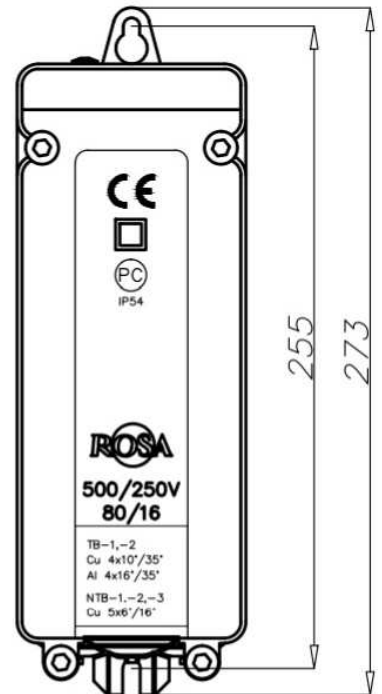
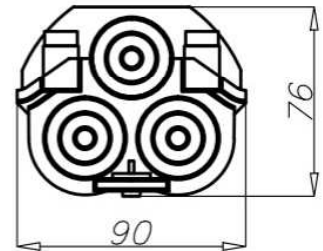
Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Data utworzenia dokumentu: 19-10-2020

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych



Dane producenta	Edycja	Data aktualizacji	Podpis	Strona
Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa 43-109 Tychy, ul. Strefowa 1, tel. +48 32 73 88 901, www.rosa.pl	3	24.02.2015		1/2

Złącze słupowe TB-1



Dane techniczne

Typ złącza	TB-1
Kod	324010
Ilość gniazd bezpiecznikowych	1
Klasa ochronności	II
Stopień ochrony	IP54
Napięcie znamionowe izolacji [V]	500
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane [kV]	6
Prąd znamionowy [A]	80
Zakres przekroju kabli i przewodów przyłączeniowych	złącze czterotorowe, max. 3 kable przyłączeniowe o przekroju od 4x10 mm ² do 4x35 mm ² , przekrój przewodu oprawy max. 4 mm ²
Materiał	zintegrowana listwa zaciskowa—PBT (politereftalan butylenu—tworzywo o wysokich parametrach izolacyjnych i dużej wytrzymałości mechanicznej); pokrywa złącza oraz osłona zacisków i przewodów—przezroczysty poliwęglan; podstawa złącza—poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym; otwory wyjść kablowych zabezpieczone uszczelkami
Waga [kg]	0,71
Objętość jednostkowa [kg]	1,8

- Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE
- Norma PN-EN 60439-1

Wkładka topikowa D01

Typ wkładki topikowej	Kod	Waga [kg]
D01/E14 6A	322006	0,01
D01/E14 10A	322010	0,01
D01/E14 16A	322016	0,01



Dane producenta

 Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa
 43-109 Tychy, ul. Strefowa 1, tel. +48 32 73 88 901, www.rosa.pl

Edycja

3

Data aktualizacji

24.02.2015

Podpis

Strona

2/2



Nr egzemplarza: 1

Element nr 4

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA

Temat:	Oświetlenie zewnętrzne podwórza kulturalnego przy ul. Małachowskiego w Słupsku dz. nr 256/513 obręb 6 m.Słupsk.
Adres:	Słupsk, działka nr 256/513 obręb 6 m.Słupsk jednostka ewidencyjna: m.Słupsk [226301_1.0006]
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o ul. Tuwima 4 76-200 Słupsk
Biuro projektowe:	JPG Joanna Gawęł ul. Pogodna 41, 76-200 Głobino

	Imię i nazwisko nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Piotr Gawęł POM/0015/PWOE/12	2023-09-12	

Zawartość projektu - element 4

Spis treści

1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator.....	21
2. Protokół z narady koordynacyjnej	25
3. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	29

1. Warunki Przyłączenia



Numer P/19/057363	Miejscowość Słupsk	Data 10-10-2019
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: podwórko kulturalne - oświetlenie zewnętrzne
Adres (Nr działki): Słupsk, ul. Stanisława Małachowskiego
gm. Słupsk , działka numer 256/51
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Słupsk Grunwaldzka [00500]
Linia 15 kV SŁUPSK GPZ 2 - PZ 2 TOR 2 [00500-150]
Stacja SN/nn SŁUPSK MORCINKA [01-0413]
Obwód nn Obwód 600 - Małachowskiego 23 [600]
Obiekt Obwód [nN] Obwód 600 - Małachowskiego 23 [600]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
-kabel YAKXS 4x70mm² usytuowany wzdłuż działki nr 256/51, przeciąć i wprowadzić przelotowo do projektowanego złącza kablowo pomiarowego przy przedmiotowej działce.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
-od projektowanego złącza licznikowego podmiot przyłączany wybuduje instalację zalicznikową.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:



- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi; układ pomiarowy 3-fazowy.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Słupsk Grunwaldzka
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
 - System ochrony od porażeń uzziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]



12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
-
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądowórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Maćkowiak Robert

OPRACOWAŁ

tel.

p.o. Kierownik
Dział Przyłączeń

Adam Stelmąszuk

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Słupsku
ul. Przemysłowa 114, 76-200 Słupsk

2. Protokół z narady koordynacyjnej

URZĄD MIEJSKI
w SŁUPSKU
Wydział Geodezji i Katastru

ODPIS
2023-08-28

GK.6630.2.77.2023.JH

Słupsk, dn. 28.08.2023 r.

Prezydent Miasta
Słupska

Znak sprawy: GK.DGK.6630.2.77.2023.JH

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ zakończony w dniu 28.08.2023 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	PROJEKT OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO PODWÓRZA KULTURALNEGO
Lokalizacja:	PODWÓRZE KULTURALNE PRZY UL.MAŁACHOWSKIEGO W SŁUPSKU DZ.NR 256/51, OBRĘB [0006] SŁUPSK
Wnioskodawca:	GAWĘŁ PIOTR
Projektant:	PIOTR GAWĘŁ Inne upr.: budowlane: POM/0015/PWOE/12
Przewodniczący:	JUSTYNA HOJCZYK - GŁÓWNY SPECJALISTA WYDZIAŁU GEODEZJI I KATASTRU
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	21.08.2023 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników. W miejscach zbliżeń do znaków granicznych, znaków osnowy geodezyjnej oraz zieleni podlegających ochronie prawnej należy zachować bezpieczny odstęp. W tych miejscach prace ziemne prowadzić ręcznie.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ZARZĄD INFRASTRUKTURY MIEJSKIEJ W SŁUPSKU elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
2	ENERGA-OPERATOR S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pozytywnie - bez uwag	Daniel Frąckowiak
3	TELEWIZJA KABLOWA SŁUPSK - KANAŁ 6 SP. Z O.O. ul. Bora Komorowskiego 7 76-200 Słupsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak uwag.	Karol Staszewski

Dokument wygenerował(a): Justyna Hojczyk, dn. 28-08-2023 10:56:34

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

4	WYDZIAŁ BUDOWNICTWA elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Katarzyna Laskowska
5	ENERGA-OŚWIETLENIE SP. Z O.O. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 59 841 65 49; marcin.piwowarski@energa.pl; krzysztof.dumanowski@energa.pl	Marcin Piwowski
6	ENGIE E.C. SŁUPSK SP. Z O.O. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak uzbrojenia ENGIE EC Słupsk	Piotr Marecki
7	"MAZOVIA" INVESTMENT SP. Z O.O. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
8	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W KOSZALINIE GAZOWNIA W SŁUPSKU elektroniczny	Stanowisko pozytywne brak uwag	Katarzyna Nawrocka
9	WODOCIĄGI SŁUPSK SP. Z O.O. elektroniczny	Stanowisko pozytywne „WODOCIĄGI SŁUPSK” Słupsk 28.08.2023 r. Sp. z o.o. Uzg. nr 85/ul/2023 GK.6630.2.77.2023.JH Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej linii energetycznej wraz z lampami oświetleniowymi na terenie działki nr 256/51 przy ul. Małachowskiego w Słupsku. Trasę projektowanej infrastruktury jw. opiniujemy pozytywnie. Nie koliduje ona z istniejącą infrastrukturą wodociągową i kanalizacji sanitarnej będącą obecnie we władaniu spółki „Wodociągi Słupsk”. Na etapie realizacji należy zachować normatywne odległości pomiędzy projektowaną i istniejącą infrastrukturą. Trasę projektowanej infrastruktury należy uzgodnić z ZIM Słupsk. W przypadku zmiany trasy projektowanej infrastruktury jw., przed przystąpieniem do wykonawstwa należy ją ponownie uzgodnić w spółce „Wodociągi Słupsk”. Uzgodnienie ważne jest przez okres dwóch lat.	Bernard Studziński
10	WYDZIAŁ POLITYKI PRZESTRZENNEJ elektroniczny	Stanowisko pozytywne MPZP „Poniatowskiego” Uchwała Nr XLVII/587/05 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 28 września 2005r. Dz.U. Woj. Pomorskiego Nr 105, poz. 2110 z dnia 28 października 2005r.	Katarzyna Matyszewska
11	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
12	VECTRA-INVESTMENTS SP. Z O.O. S.J. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
Wnioskodawca			GAWĘŁ PIOTR

URZĄD MIEJSKI
w SŁUPSKU
Wydział Geodezji i Katastru

ODPIS
2023-08-28

GK.6630.2.77.2023.JH

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia Prezydenta Miasta Słupska
JUSTYNA HOJCZYK - GŁÓWNY SPECJALISTA
WYDZIAŁU GEODEZJI I KATASTRU**

Identyfikator
Kod dokumentu
Data i godzina
Elektronicznie
podpisany przez
Justyna Hojczyk
Data: 2023.08.28
11:00:56 +02'00'

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021r. poz. 1990). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021r. poz. 1990) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021r. poz. 1990).

Dokument wygenerował(a): Justyna Hojczyk, dn. 28-08-2023 10:56:34

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Prezydent Miasta Słupska
 Dokumentacja projektowa nr
 GK.6630.2.77.2023.JH
 była przedmiotem narady
 koordynacyjnej przeprowadzonej
 za pomocą środków
 komunikacji elektronicznej
 zakończonej w dniu: 28-08-2023

Z up. Prezydenta
**JUSTYNA HOJCZYK - GŁÓWNY
 SPECJALISTA WYDZIAŁU GEODEZJI I KATASTRU**
 PRZEWODNICZĄCY NARADY
 KOORDYNACYJNEJ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500

m. Słupsk
 obr. 6
 [226301_1.0006]
 dz. 256/51
 ID: GK.DGK.6640.500.2023

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
 Barbara Wójcik
 ul. Mickiewicza 10/3
 76-200 SŁUPSK
 NIP 839 181 97 24. Reg. 770902539

Sporządzona dnia 03.08.2023 przez:
 BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
 Barbara Wójcik
 ul. Mickiewicza 10/3
 76-200 Słupsk

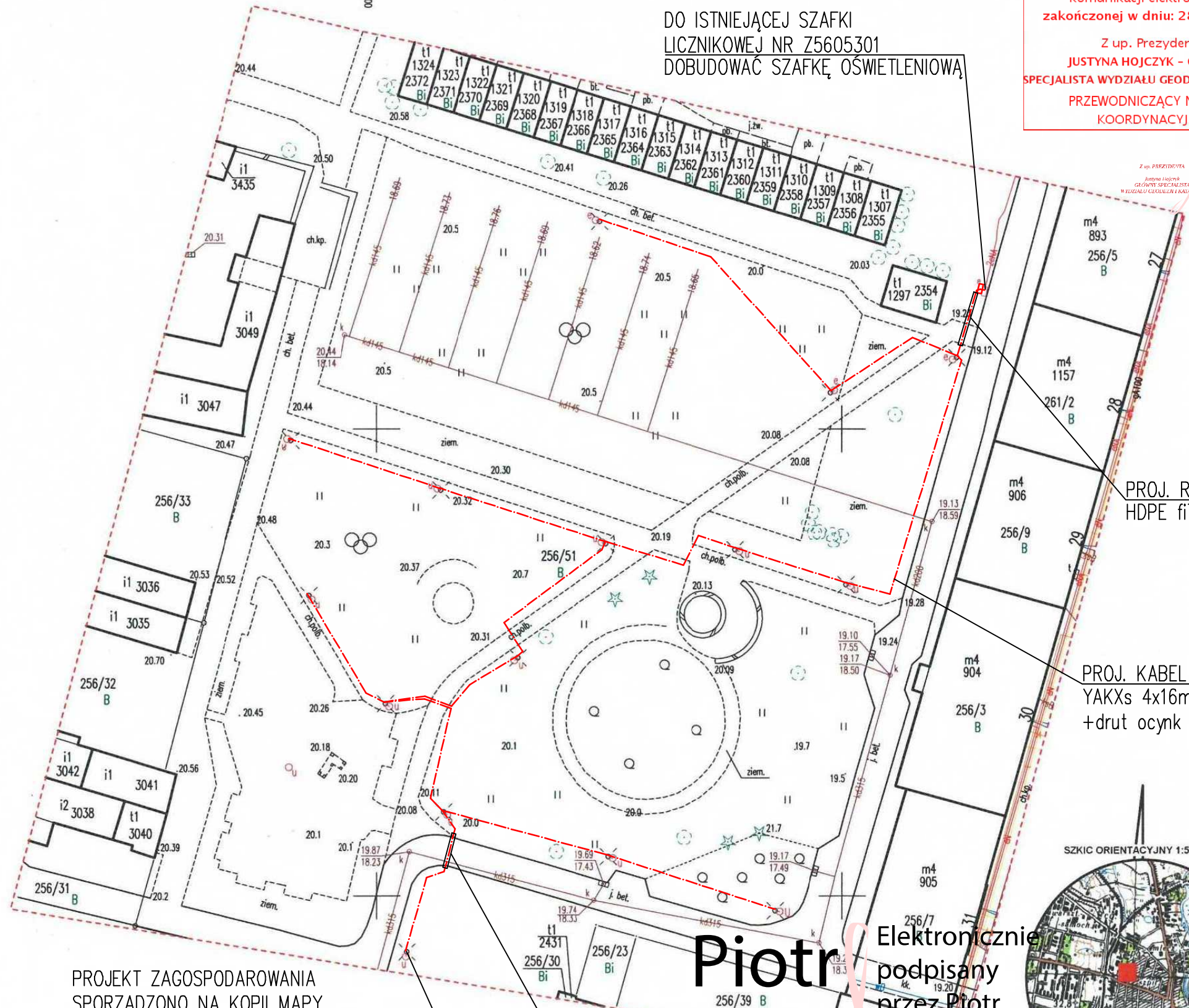
GEODETA UPRAWNIENIY
 Barbara Wójcik
 Nr upraw. 4027

Geodeta uprawniony: Barbara Wójcik
 Mapa aktualna na dzień: 02.08.2023
 Zakres aktualizacji: -----

Układ współrzędnych 2000 strefa 6/18
 Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH.
 Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.
 W zakresie mapy znajdują się prawem chronione przed zniszczeniem
 punkty osnowy geodezyjnej nr: brak.
 Granice działek wprowadzono na podstawie elektronicznej mapy ewidencji gruntów i budynków
 pozyskanej z Wydziału Geodezji i Katastru Urzędu Miejskiego w Słupsku.

DO ISTNIEJĄCEJ SZAFKI
 LICZNIKOWEJ NR Z5605301
 DOBUDOWAĆ SZAFKĘ OŚWIETLENIOWĄ

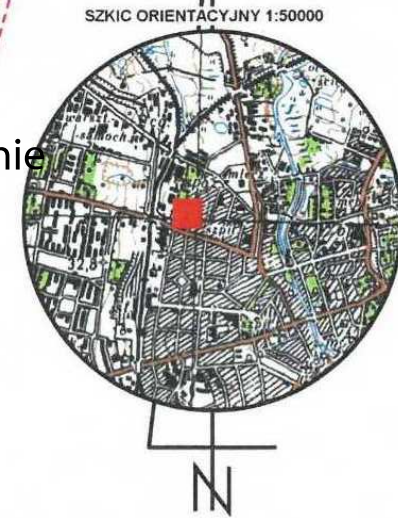
Elektronicznie
 podpisany przez
 Justyna Hojczyk
 Data: 2023.08.28
 10:59:21 +02'00'



PROJ. RURA OCHRONNA
 HDPE fi70 L=12m

PROJ. KABEL OŚWIETLENIOWY
 YAKXs 4x16mm²
 +druć ocynk fi8 Lc=326m

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.	
ID zgłoszenia prac geodezyjnych:	GK.DGK.6640.500.2023
Organ SIG, który otrzymał zgłoszenie:	PREZYDENT MIASTA SŁUPSKA
Wykonawca prac geodezyjnych:	BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH Barbara Wójcik ul. A. Mickiewicza 10/3, 76-200 Słupsk
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	P.2263.2023.450 z dn. 07.08.2023
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	Barbara Wójcik (Upr. 4027)



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
 SPORZĄDZONO NA KOPII MAPY
 DO CELÓW PROJEKTOWYCH, ZA
 ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJ. RURA OCHRONNA
 HDPE fi70 L=8m

ISTN. SŁUPY OŚWIETLENIOWE
 DO ZASILENIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ
 0,4kV I MODERNIZACJI

Piotr Gawe
 Elektronicznie podpisany przez Piotr Gawe
 Data: 2023.08.21 12:33:11 +02'00'

Jednostka projektowa:	 Projektowanie i nadzór branży elektrycznej 76-200 Głębino, ul. Pogodna 41 tel.606 177 074 e-mail: jfg.slupsk@gmail.pl		
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. UL.TUWIMĄ 4, 76-200 SŁUPSK		
Inwestycja:	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE PODWÓRZA KULTURALNEGO PRZY UL.MAŁACHOWSKIEGO DZ.NR 256/51, OBREB [0006] SŁUPSK		
Tytuł rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	nr. rys.:	E-01
Branża:	ELEKTRYCZNA	skala:	1:500
Projektował:	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
		data:	08.2023

5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Temat: Oświetlenie zewnętrzne podwórza kulturalnego przy ul.Małachowskiego w Słupsku
dz. nr 256/513 obręb 6 m.Słupsk.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o
ul. Tuwima 4
76-200 Słupsk

Projektant: Piotr Gawel
ul. Pogodna 41,
76-200 Głobino

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.(Dz U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z realizacją przedstawionego zamierzenia budowlanego.

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

- a. Demontaż opraw, wysięgników, paneli fotowoltaicznych, akumulatorów, kontrolerów oraz przewodowania w słupach.
- b. Wytyczenie przebiegu trasy kablowej przez uprawnionego geodetę
- c. Wykonanie wykopu do ułożenia kabla elektroenergetycznego, oraz wykonanie podsypki wg trasy jak na rys. E-01,
- d. Układanie w wykopie kabla elektroenergetycznego i drutu ocynkowanego. Wykonanie nasypki nad ułożonym kablem, ułożenie warstwy gruntu rodzimego, ułożenie folii ochronnej i zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem.
- e. Montaż szafki oświetleniowej
- f. Wykonanie podłączenia kabli
- g. Uporządkowanie terenu po robotach
- h. pomiary elektryczne
- i. inwentaryzacja powykonawcza inwestycji

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- a. ciągi piesze i jezdne,

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

- a. ciągi piesze i jezdne,
- b. wykopy

4. Wskazania dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (określenie skali rodzaju zagrożeń, miejsca i czasu ich wystąpienia):

Istnieje zagrożenie porażenia prądem podczas prac związanych z podłączeniem energii elektrycznej do szafki oświetleniowej, prace wykonywane na urządzeniach elektrycznych - Praca przy czasowo wyłączonych spod napięcia urządzeniach.

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

- a. Kierownik budowy przeprowadzi instruktaż kierującego zespołem przed rozpoczęciem robót i odnotuje ten fakt w dzienniku budowy.
- b. Kierujący zespołem przeprowadzi instruktaż pracowników przed rozpoczęciem robót i odnotuje ten fakt w dzienniku budowy, a pracownicy obok wpisu instruktażu podpiszą fakt jego przeprowadzenia.
- c. W przypadku zaistnienia zagrożenia kierujący zespołem w porozumieniu z kierownikiem robót wstrzymuje proces budowlany. Kontynuacja robót może nastąpić dopiero po upewnieniu się, że zagrożenie jakie zaistniało zostało usunięte.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

- a. Sprzęt ochrony osobistej. W celu zminimalizowania zagrożeń, pracownicy zobowiązani są do stosowania odzieży ochronnej oraz sprzętu ochrony osobistej a także narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem.
- b. Prace wyszczególnione w pkt. 4 jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego na budowie bezpośrednio nadzoruje kierujący zespołem.
- c. Zabezpieczenie robót prowadzonych w pasie drogowym.
- d. Wykonać wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzonych robót budowlanych, oznakowanie taśmą ostrzegawczą obszaru poruszania się pracowników (w wygradzanych miejscach robót zastosować znaki ostrzegawcze, zapory, barierki).
- e. Dla zagrożeń występującym w punkcie 4 prace należy wykonywać zgodnie z instrukcją Organizacji Pracy w Energetyce.
- f. Wszystkie prace związane z montażem szafy oświetleniowej należy wykonać w stanie beznapięciowym.
- g. Całość prac związanych z realizacją robót niezbędnych do wykonania projektowanego przyłącza kablowego, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz typowymi rozwiązaniami katalogowymi.