

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta

Referat Administracji

Architektura i Budownictwo

09-400 PŁOCK, ul. Stary Rynek 1

Niniejsze stanowi załącznik Nr 1

GMINA PŁOCK
PL. STARY RYNEK 1
09-400 PŁOCK

do decyzji z dnia 12.05.2019

Nr 428/2019
Czyn. IV. 040.550.2/18/41

Zamawiający:

Wykonawca:

EKOPROJEKT JACEK JAKÓBIK
ŻÓŁWIN, UL. NADARZYŃSKA 134
05-807 PODKOWA LEŚNA
TEL. 881000020

Stadium:	Lokalizacja:	
PROJEKT BUDOWLANY	TEREN NA DZIAŁKACH O NR EWID. 636/32 I 636/33, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 7 POŁOŻONYCH POMIĘDZY GARAŻAMI I BLOKAMI PRZY UL. CHOPINA 59, OTOLIŃSKA 15 I OTOLOŃSKA 19 W PŁOCKU	
Tom:	Tytuł opracowania:	
Branża:	Instalacje elektryczne oświetlenia terenu realizowane w ramach zadania budowlanego „Rodzinny wielofunkcyjny skwer zabaw i rekreacji - Budżet Obywatelski”	
ELEKTRYCZNA		
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Uprawnienia i podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Taranek	Uprawnienia Budowlane Nr ew. MAZ/0593/PWBE/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie siatek instalacji i urządzeń elektrycznych i energoelektrycznych bez ograniczeń
Sprawdzający	inż. Zygmunt Śliwonik	inż. Zygmunt Śliwonik Uprawnienia Budowlane do projektowania, kierowania robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnej w zakresie siatek instalacji i urządzeń elektrycznych i energoelektrycznych Nr. upr. bud. st-125/75 MAZ/16/047/01
Kategoria obiektu budowlanego: VII		

Nr archiwalny:	Data:	Nr egzemplarza:
	05 SIERPIEŃ 2019	1

Ekoprojekt
Jacek Jakóbiak
Żółwin ul. Nadarzyńska 134
05-807 Podkowa Leśna
NIP: 5291566124, REGON: 016411216

Spis treści

Spis treści.....	2
1. Oświadczenie.....	2
2. Spis rysunków.....	4
3. Opis techniczny.....	5
3.1. Podstawa techniczna opracowania.....	5
3.2. Zakres opracowania.....	5
3.3. Projekt zagospodarowania terenu.....	5
3.4. Zasilanie.....	7
3.5. Oświetlenie skweru.....	7
3.6. Układanie kabli zasilających oświetlenie.....	9
3.7. Zbliżenia, skrzyżowania, kolizje.....	10
3.9. Ochrona od porażeń.....	11
3.10. Ochrona przeciwprzepięciowa.....	11
5. Obliczenia.....	12
6. Pomiary.....	13
8. Uwagi końcowe.....	14
9. Zestawienie podstawowych materiałów.....	15
10. Informacja BIOZ.....	16

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Inwestycji Gospodarki Miejskiej
Rejon Administracji
Archiwizacja Budowlana
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

1. Oświadczenie

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

Warszawa, 5 sierpień 2019r.

Oświadczenie

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami), niniejszym oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej pt. **Instalacje elektryczne oświetlenia terenu realizowane w ramach zadania budowlanego „Rodzinny, wielofunkcyjny skwer zabaw i rekreacji – Budżet Obywatelski”** którego Inwestorem jest GMINA PŁOCK, PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Data i podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Taranek	MAZ/0593/PWBE/16	instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	5-08-2019 mgr inż. Krzysztof Taranek UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr ew. 0593/PWBE/16 do projektowania i nadzoru nad robotami wykonanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Sprawdzający	inż. Zygmunt Śliwonik	St-125/75	instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	5-08-2019 inż. Zygmunt Śliwonik do projektowania, kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. bud. St-125/75 z 21E/70

INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA TERENU REALIZOWANE W RAMACH ZADANIA BUDOWLANEGO „RODZINNY, WIELOFUNKCYJNY SKWER ZABAW I REKREACJI – BUDŻET OBYWATELSKI”

2. Spis rysunków

- 2.1. Plan Zagospodarowania Terenu
- 2.2. Plan sytuacyjny – zasilanie oświetlenia.
- 2.3. Plan sytuacyjny – kolizje.
- 2.4. Schemat elektryczny – zasilanie oświetlenia.
- 2.5. Schemat elektryczny – rozdzielnica RO.

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Ref. E1 Administracji
Architekcyjno - Budowlanej
09-400 10 20, pl. Stary Rynek 1

E1
E2
E3

E4

E5

3. Opis techniczny

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Kolejny Adm. Instrukcji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-2-

3.1. Podstawa techniczna opracowania

Podstawę techniczną opracowania stanowią:

- Wizja lokalna,
- Mapa do celów projektowych skala 1:500,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa Operator S.A. oddział w Płocku,
- Protokół z narady koordynacyjnej ZUDP,
- Notatka ze spotkania z dnia 25.07.2019 w sprawie opracowania dokumentacji projektowo – kosztorysowej,
- Aktualnie obowiązujące Normy i przepisy,

3.2. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

- Budowa rozdzielnic oświetleniowej RO,
- Demontaż istniejących słupów oświetleniowych,
- Posadowienie nowych słupów oświetleniowych wraz z oprawami,
- Kablowe linie zasilające oprawy oświetleniowe,
- Zabezpieczenie istniejących linii kablowych.

3.3. Projekt zagospodarowania terenu

3.3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych oświetlenia terenu realizowanych w ramach zadania budowlanego „Rodzinny, wielofunkcyjny skwer zabaw i rekreacji – Budżet Obywatelski” znajdującego się na działkach o nr ewid. 636/32 i 636/33, obr. nr 7 przy ul. Chopina 59, Otolińskiej 15 i Otolińskiej 19 w Płocku.

3.3.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie znajduje się istniejący park który zostanie przystosowany do nowych potrzeb. Przez teren parku przebiegają istniejące linie kablowe ziemne nn, sieć wodociągowa oraz kanalizacja deszczowa.

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Archiwizacja - Inżynier
09-400 Plock, pl. Św. Szymon 1

3.3.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Inwestycja przewiduje montaż 14szt. latarni parkowych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz demontaż 4szt. istniejących latarni parkowych.

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

Działki objęte postępowaniem nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają z tego tytułu ochronie.

3.3.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren zamierzenia budowlanego znajduje się poza granicami terenu górniczego i poza wpływem eksploatacji górniczej na działki.

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

Projektowana instalacja oświetleniowa terenu nie generuje pola elektroenergetycznego i innych zakłóceń szkodliwych dla użytkowników działek.

3.3.8. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Projekt zawiera rozwiązania instalacyjne zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

3.3.9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Inwestycja nie oddziałuje na sąsiednie działki oraz tereny przyległe. Inwestycja nie oddziałuje negatywnie na środowisko. Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach opracowania projektu tj. na działkach o nr ewid. 636/32 i 636/33.

3.3.10. Dodatkowe informacje

Zgodnie z Opinią geotechniczną, która stanowi załącznik do projektu, projektowana inwestycja, w powiązaniu z budową podłoża gruntowego i warunkami realizacji inwestycji, zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Masy ziemne uzyskane w trakcie prac budowlanych zostaną ponownie użyte do zagęszczenia gruntu oraz odtworzenia terenu wokół stanowisk słupowych na terenie inwestycji.

3.4. Zasilanie

Zgodnie z warunkami przyłączenia układ pomiarowo-rozliczeniowy umieszczony będzie w złączu kablowo-pomiarowym dostarczonym przez zakład energetyczny.

Obok złącza kablowo-pomiarowego zakładu energetycznego (ZK) zaprojektowana została rozdzielnica RO dla potrzeb zasilania oświetlenia skweru.

3.5. Oświetlenie skweru

Oświetlenie skweru należy wykonać w oparciu o 14 opraw oświetleniowych dekoracyjnych ze źródłami światła typu LED. Oprawy montować na okrągłych stalowych słupach oświetleniowych ocynkowanych o wysokości 4,5m. Słupy montować na prefabrykowanych fundamentach dobranych do rodzaju słupa, zgodnie z zaleceniami producenta. We wnękach słupów należy zamontować złącza słupowe dopasowane do rozmiaru słupa. Oprawy oświetleniowe należy łączyć ze złączami słupowymi przewodem YDY 3x2,5mm².

Oprawy oświetleniowe skweru zasilone będzie z projektowanej rozdzielnicy oświetleniowej RO, którą należy posadowić przy złączu kablowo-pomiarowym.

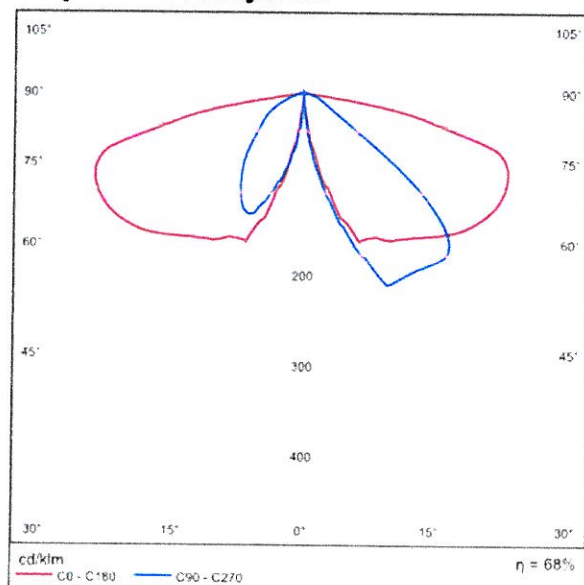
Załączenie opraw odbywać się będzie poprzez zegar astronomiczny z możliwością dodatkowego zaprogramowania godzin włączenia i wyłączenia oświetlenia. Zaprojektowano dodatkowy przełącznik umożliwiający ręczne załączenie lamp w celu kontroli działania instalacji. Czasy załączenia należy uzgodnić z Inwestorem na etapie uruchomienia instalacji. Do zasilenia opraw oświetleniowych zaprojektowano kabel YKYżo 5x6mm².

Tabela 1. Podstawowe parametry opraw oświetleniowych

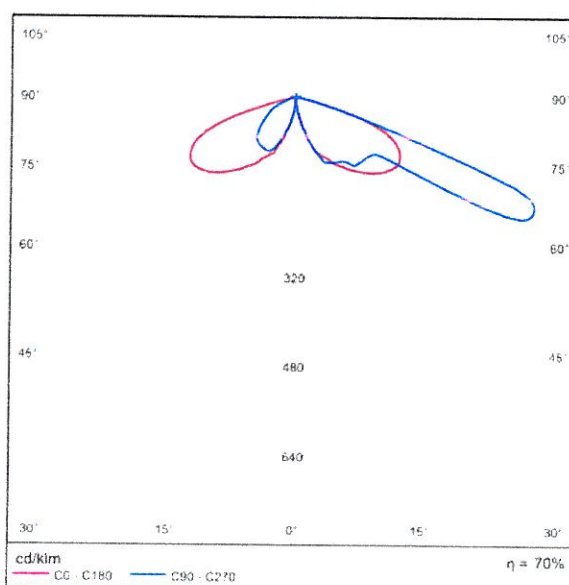
URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
62-800 Płock, pl. Stary Płock 1

Parametry konstrukcyjne	
materiał korpusu	odlew aluminiowy malowany proszkowo
materiał pokrywy	aluminium malowane proszkowo
materiał klosza	szkło hartowane płaskie
montaż na słupie o średnicy	Ø60mm
budowa oprawy	pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne	IK08
szczelność komory optycznej i elektrycznej	IP66
wygląd, styl i wielkość oprawy	podobny do rysunków zamieszczonych poniżej
materiał korpusu	odlew aluminiowy malowany proszkowo
Parametry elektryczne i funkcjonalność	
moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty:	TYP1: 26W; TYP2: 38W
znamionowe napięcie pracy	230V/50Hz
ochrona przed przepięciami	10kV
klasa ochronności elektrycznej:	I lub II
Parametry oświetleniowe	
rodzaj źródła światła	LED
minimalny strumień świetlny źródeł światła	TYP1: 3400lm; TYP2: 5100lm
zakres temperatury barwowej źródeł światła	2800-3300K
utrzymanie strumienia świetlnego w czasie:	90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)

Krzywe fotometryczne



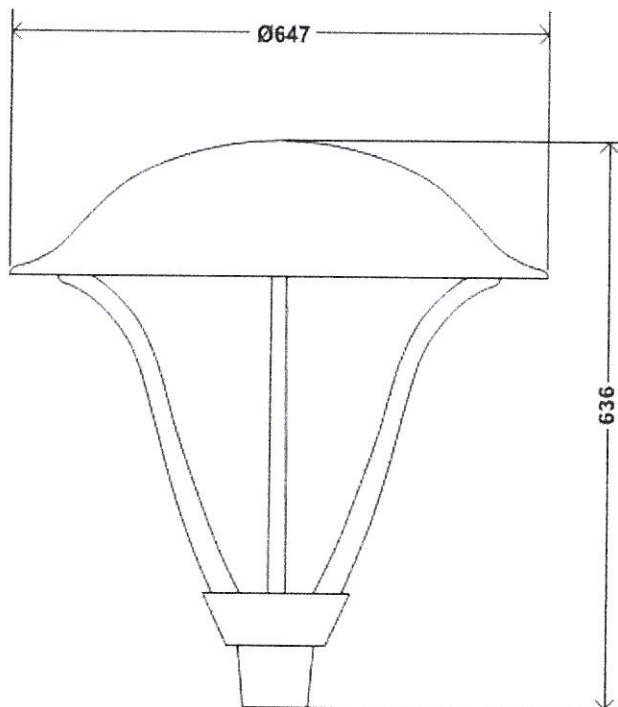
TYP1



TYP2

INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA TERENU REALIZOWANE W RAMACH ZADANIA BUDOWLANEGO „RODZINNY, WIELOFUNKCYJNY SKWER ZABAW I REKREACJI – BUDŻET OBYWATELSKI”

Przybliżone wymiary i wygląd



URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju Miejskiej Gospodarczej Miasta
Biuro Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
03-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-2-

3.6. Układanie kabli zasilających oświetlenie

Kable pomiędzy rozdzielnicą oświetleniową RO a słupami oświetleniowymi układać w rurach osłonowych karbowanych dwuściennych o średnicy zewnętrznej $\phi 75$, po trasie bezkolizyjnej na głębokości min. 70 cm od górnej krawędzi rury osłonowej, na 10 centymetrowej podsypce z piasku, linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na ułożone kable w ziemi założyć opaski informacyjne rozmieszczone w odstępach, co 10 m oraz po obu stronach rur ochronnych. Opaski informacyjne powinny zawierać informacje zgodnie z N SEP-E-004. Trasa linii kablowych powinna być na całej długości oznaczona za pomocą folii koloru niebieskiego. Kable należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci.

Napotkane podczas wykonywania robót niezainwentaryzowane urządzenia podziemne traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy skrzyżowaniach i zbliżeniach. Całość robót wykonywać pod nadzorem Inwestora lub osoby przez niego wyznaczonej. Roboty wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Prace budowlane należy prowadzić w taki sposób aby nie uszkodzić pni drzew, gałęzi ani konarów.

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Dzielnica Administracji
Archiwizacja Budowlanej
09-100 Płock, pl. Stary Rynek 1
-2-

3.7. Zbliżenia, skrzyżowania, kolizje

3.7.1. Energa Operator S.A. oddział Płock

- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi liniami kablowy należącymi do Energa Operator oddział Płock prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania Energa Operator S.A.
- Należy pisemnie powiadomić Energa Operator S.A. o terminie rozpoczęcia prac z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem.
- Istniejące kable należy zabezpieczyć na całej długości kabla przebiegającego pod planowaną inwestycją rurami ochronnymi dwudzielnymi koloru niebieskiego zgodnie z N SEP-E-004.
- Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Energa Operator S.A. oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Płock.
- Obiekty małej architektury lokalizować w odległości min. 0,5m od istniejących linii kablowych.

3.7.2. Energa Oświetlenie Sp. z o.o. oddział Płock

- Zdemonstować 4szt. istniejące słupy oświetleniowe (wg notatki ze spotkania z dnia 25.07.2019), a kable zmurować.
- Zdemonstrowane słupy oświetleniowe należy przetransportować do Energa Oświetlenie.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi liniami kablowy należącymi do Energa Oświetlenie oddział Płock prace ziemne należy prowadzić ręcznie
- Istniejące kable należy zabezpieczyć na całej długości kabla przebiegającego pod planowaną inwestycją rurami ochronnymi dwudzielnymi koloru niebieskiego zgodnie z N SEP-E-004.
- Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Energa Oświetlenie Sp. z o.o. oddział w Płocku ul. Kostrogaj 24

3.7.3. Pozostałe skrzyżowania i kolizje

Drzewo kolidujące z projektowaną instalacją, widoczne na mapie do celów projektowych, zostało usunięte z terenu

Ze względu na zadrzewienie obszaru objętego niniejszą inwestycją, dopuszcza się zmianę przebiegu tras kablowych, w sposób zapewniający zminimalizowanie uszkodzeń karp korzeniowych. Ewentualne zmiany zaistniałe w trakcie realizacji projektu należy uzgodnić z Inwestorem.

W zasięgu koron drzew prace należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace budowlane należy prowadzić w taki sposób, aby nie uszkodzić pni drzew, gałęzi ani konarów. Drzewa w obrębie budowy należy wysoko oszalować odpowiednim materiałami, by wykluczyć uszkodzenia pni (w postaci wysokiego odeskowania lub np. poprzez owinięcie pnia materiałami jutowymi, matami słomianymi lub folią pęcherzykową). Zabezpieczenie winno znajdować się na podłożu, a nie na pniu czy przyporach korzeniowych. Oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą, deski powinny ściśle przylegać do pnia.

Napotkane podczas wykonywania robót niezainwentaryzowane, urządzenia podziemne traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach.

3.8. Ochrona od porażeń

W projektowanej instalacji oświetleniowej oprócz ochrony podstawowej, którą spełniają obudowy i izolacja zastosowanych urządzeń, kabli i osprzętu, zastosowano ochronę dodatkową przed dotykiem pośrednim, polegającą na samoczynnym szybkim wyłączeniu spod napięcia zgodnie z PN-IEC-60364. Zasilanie oświetlenia skweru odbywa się w układzie TN-S. Należy podłączyć zaciski ochronne znajdujące się wewnątrz wnęki słupa z żyłami ochronnymi PE kabli zasilających. Przy słupach nr 7, 12, 14 projektuje się dodatkowo uziomy pionowe pograżane których pomierzona rezystancja uziemienia nie może przekroczyć wartości 10Ω . Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej potwierdzić pomiarami.

3.9. Ochrona przeciwprzepięciowa

Zastosowane oprawy oświetleniowe muszą być wyposażone w ograniczniki przepięć wytrzymujące napięcia do wartości 10kV.

Rozdzielnica oświetleniowa RO wyposażona będzie w ogranicznik przepięć typu 1+2.

5. Obliczenia

5.1. Dobór kabla i zabezpieczenia instalacji oświetleniowej

Liczba opraw oświetleniowych o mocy 26W: 10szt.

Liczba opraw oświetleniowych o mocy 38W: 4szt.

Całkowita moc oświetlenia: $10 \times 26W + 4 \times 38W = 412W$

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektura i Budownictwo
09-400 Płock, pl. Światy Księgi 1
2

5.1.1. Obliczenie prądu oprawy oświetleniowej

$$I_{Bopr.} = \frac{P_{nopr.}}{U_n * \cos\varphi} = \frac{38W}{230V * 0,8} = 0,21A$$

W każdym złączu słupowym należy zamontować bezpiecznik **D01/E14 2A** o charakterystyce gG/gL.

5.1.2. Obliczenie prądu obciążenia dla 1 fazy

Moc najbardziej obciążonej fazy: $2 \times 26W + 3 \times 38W = 166W$

$$I_{B1f} = \frac{P_{n1f}}{U_n * \cos\varphi} = \frac{166W}{230V * 0,8} = 0,9A$$

Jako zabezpieczenie główne obwodu oświetleniowego dobrano bezpiecznik **6A** o charakterystyce gG/gL

5.1.3. Wymagany przekrój przewodu

$$I_B \leq I_n \leq I_z \quad \text{oraz} \quad I_2 \leq 1,45 * I_z$$

$$I_B \leq 6A \leq I_z$$

$$I_2 = 1,6 * 6A = 9,6A$$

Ze względu na spadki napięć dobrany został kabel YKY-żo 5x6, dla którego producent podaje prąd dopuszczalny długotrwale dla ułożenia D1 równy 38A. Przyjęto współczynnik korygujący równy 0,8.

$$I_z = 0,8 * 38A = 30A$$

$$0,9A \leq 6A \leq 30,4A$$

oraz

$$9,6A \leq 44A$$

Kabel dobrany poprawnie

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Archiwizacja - Budowlanej
69-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-2-

5.2. Spadek napięcia

Obliczenia wykonano za pomocą metody sumowania odcinkami od rozdzielnic RG do najdalej oddalonej oprawy oświetleniowej (słup nr L14).

$$\Delta U = \frac{2}{\sigma \left[\frac{S \cdot m}{mm^2} \right] * S [mm^2]} * \sum_{i=1}^8 l_i [m] * I_i [A] = 0,1\%$$

l_i – długość poszczególnych odcinków [m]

I_i – prąd płynący w poszczególnym odcinku [A]

σ – konduktywność miedzi = 56 [S*m/mm²]

S – przekrój projektowanego kabla = 6mm²

$$\Delta U = 0,1\% < 3\%$$

Kabel dobrany poprawnie

6. Pomiary

Przed uruchomieniem instalacji, po wykonaniu wszystkich prac montażowych należy wykonać pomiary elektryczne.

W tym:

- Pomiary rezystancji izolacji kabli AC,
- Pomiary pętli zwarcia,
- Pomiary rezystancji uziemienia.

8. Uwagi końcowe

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Zarządzania i Techniki Gospodarczej Miasta
Biuro Administracji
Adres: ul. Wolności 1, Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

- a) Całość prac instalacyjno-montażowych wykonać zgodnie z Polskimi Normami i Przepisami.
- b) Wszystkie prace wykonać ze szczególnym uwzględnieniem wymagań BHP.
- c) Nie dopuszcza się wykonania prac ziemnych za pomocą koparki. Prace budowlane należy prowadzić w taki sposób aby nie uszkodzić pni drzew, gałęzi ani konarów.
- d) Należy stosować materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- e) Wszystkie zmiany należy uzgodnić z autorem opracowania.
- f) Prace w pobliżu i na częściach czynnych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać po wyłączeniu zasilania, uziemieniu i dopuszczeniu do pracy pod nadzorem upoważnionych osób.
- g) Przed przystąpieniem do eksploatacji należy wykonać pomiary elektryczne:
 - rezystancji izolacji,
 - rezystancji uziemienia,
 - ciągłości żył,
 - skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania,
 - natężenia oświetlenia,
- h) Przy przekazywaniu instalacji do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć Inwestorowi dokumentację powykonawczą, w tym:
 - Protokoły z pomiarów elektrycznych,
 - dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami,
 - certyfikaty lub deklaracje zgodności wydane dla wyrobów stosowanych w instalacjach elektrycznych.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Data i podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Taranek	MAZ/0593/PWBE/16	mgr inż. Krzysztof Taranek UPRAWNIENIA W SPECJALNOŚCI Nr ew. MAZ 0593/PWBE/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	5-08-2019
Sprawdzający	inż. Zygmunt Śliwonik	St-125/75	inż. Zygmunt Śliwonik UPRAWNIENIA W SPECJALNOŚCI Nr ew. MAZ 125/75 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	5-08-2019

9. Zestawienie podstawowych materiałów

Opis	Oznaczenie	Ilość
Kabel	YKYżo 5x6 mm ²	300m
Przewód	YDYżo 3x2,5mm ²	75m
Rura osłonowa dwudzielna niebieska	Φ110	141m
Rura osłonowa	karbowana dwuścienna niebieska Φ75	230m
Folia niebieska		230m
Rozdzielnica RO	RO	1kpl
Oprawa oświetleniowa	16 LEDs 500mA 26W	10
Oprawa oświetleniowa	24 LEDs 500mA 38W	4
Złącze słupowe		14
Wkładki bezpiecznikowe do złącz słupowych	D01/E14 2A	14
Słup oświetleniowy	Stalowy okrągły ocynkowany 4,5m	14
Prefabrykowany fundament	30x30x100	14
Mufa kablowa		4

10. Informacja BIOZ

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

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektura - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-2-

Zakres robót dla w/w przedsięwzięcia:

- roboty ziemne,
- demontaż starych latarni,
- roboty montażowe w zakresie montażu słupów oświetleniowych wraz z prefabrykowanym fundamentem i oprav oświetleniowych,
- roboty w zakresie zabezpieczenia istniejących linii kablowych, układania nowych linii kablowych, montaż rozdzielnic elektrycznej.

10.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Doziemna sieć elektroenergetyczna. Istniejące obiekty budowlane.

10.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Elementami mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Istniejące obiekty budowlane
- Istniejące linie nN.

Należy zabezpieczyć teren budowy przed wstępem osób postronnych.

10.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Na terenie budowy typowe zagrożenia wypadkami występują przede wszystkim wskutek:

- a) przy robotach związanych z zagospodarowaniem terenu budowy:
- upadku przedmiotów z wysokości,
 - upadku pracownika do niezabezpieczonego wykopu lub upadku z wysokości,
 - potrącenia pracownika przez środek transportu, urządzenie mechaniczne lub przenoszony element,

- przygniecenia pracownika przez wadliwie składowane materiały budowlane.
- b) przy robotach budowlano-montażowych:
 - upadku pracownika z wysokości
 - ryzyko porażenia prądem

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-2-

10.5. Instruktaż pracowników:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

10.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Na czas budowy należy wydzielić ogrodzeniem strefy objęte robotami budowlanymi i odpowiednio je oznakować. Przy pracach mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia lub życia pracowników należy zastosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej – zgodne z wymogami BHP.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Data i podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Taranek	MAZ/0593/PWBE/16	instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	5-08-2019 inż. Krzysztof Taranek UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr ew. MAZ/0593/PWBE/16 do projektowania, nadzoru nad budownictwem, kierowania robotami budowlanymi, nadzoru nad instalacjami elektrycznymi i elektroenergetycznymi bez ograniczeń
Sprawdzający	inż. Zygmunt Śliwonik	St-125/75	instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	15-08-2019 inż. Zygmunt Śliwonik do projektowania, kierowania robotami budowlanymi, nadzoru nad instalacjami elektrycznymi i elektroenergetycznymi bez ograniczeń Nr. upr. bud. St-125/75 MAZ/PL 7047/01

INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA TERENU REALIZOWANE W RAMACH ZADANIA BUDOWLANEGO „RODZINNY, WIELOFUNKCYJNY SKWER ZABAW I REKREACJI – BUDŻET OBYWATELSKI”

Numer P/18/063330	Miejscowość Płock	Data 28-12-2018
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Plac zabaw wraz z mini ścieżką rowerowo - rolkową
Adres (Nr działki): Płock, ul. Fryderyka Chopina
gm. Płock, działka numer Płock-636/32, 636/33
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - FMŻ [0009]
Linia 15 kV MDTE S-185 [0009/12-02]
Stacja SN/nn Otołińska [S1-00185]
Obwód nn Otołińska [S1-00185/03]
Projektowana linia kablowa
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej na wyjściu przewodów w kierunku instalacji odbiorcy
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:
Po realizacji przyłączenia sprawdzić/dostosować wielkość zabezpieczeń w stacji na obwodzie
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wybudować przyłącze kablowe nn 0,4kV przez dokonanie wcinki w istniejącą linię kablową typu YAKY 4x120 mm² zasilaną ze stacji S1-00185 Otołińska do zintegrowanego złącza kablowo-pomiarowego, które należy usytuować na przyłączanej działce w linii rozgraniczającej (gdy działka znajduje się w terenie gdzie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego) albo w granicy lub ogrodzeniu działki (gdy działka znajduje się w terenie gdzie brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) od drogi dojazdowej z dostępem do wyposażenia od strony drogi.
 - 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:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\tan \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
część pomiarowa złącza kablowo - pomiarowego
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
włączniki nadmiarowo - prądowe bez członu zwarciovego (ograniczniki mocy) lub wyłączniki taryfowe lub wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-

- 9.3. pomiarowego
Sposób pomiaru: bezpośredni
Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
a) układ pomiarowy zainstalować na napięciu przyłączenia
b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN
e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
a) 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.
b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do plombowania.
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
e) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C
b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez rezystor pierwotny
b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV
c) Prąd zwarcia doziemnego 200 A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 0,5 s
e) Moc zwarcia na szynach 15 kV 300 MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 3 s
w stacji 110/15 kV GPZ FMŻ
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Moc transformatora obecnie zainstalowanego w stacji S1-00185 - 250kVA
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. Interwencja
13. Użytkownicy urządzeń elektrycznych, winni spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących bezpieczeństwa użytkowania.
14. Przy realizacji projektu przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Energetycznej i w załączniku do Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Energetycznej.
15. Stancja transformacji energii, instalacji okresia Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 622 z późn. zm.).
- ENERGA-OPERATOR SA, gwarantuje bezprzerwową dostawę energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć z awaryjnymi, przerwy w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu z Wydziałem ds. Przyłączeń z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
16. Zawarcie umowy stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w Regulaminie Projektowania i Przyłączenia stanowiący załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia obowiązują z chwilą dnia ich doręczenia.
- Podpisane umowy o przyłączenie do sieci przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działalność w zakresie energetyki reguluje ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zmianami) oraz Rozporządzenie z dnia 1 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA gwarantuje dostawę energii do obiektu przyłączonego:
- do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie zawartą pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - do sieci elektroenergetycznej w zakresie dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Wykazanie się do wykonania w oparciu o Rozporządzenie art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

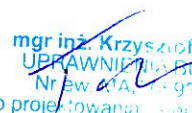
Samodzielny Referat ds. Przyłączeń

Elżbieta Kuczyńska

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta, Oddział w Płocku, Rejon Dystrybucji w Płocku
ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Za zgodność z oryginałem:


mgr inż. Krzysztof Jan Taranek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ew. W.A. 149207, E 16
do projektowania i robót budowlanych
budowlanych w szczególności instalacji w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i energoelektrycznych
bez ograniczeń

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Płock, dn. 18.07.2019 r.

Znak sprawy: WGD-I-ZK.6630.168.2019.EP

ODPIS

URZĄD MIASTA PŁOCKA
 Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
 Referat Administracji
 Architektoniczno - Budowlanej
 09-400 Płock ul. Stary Rynek 1
 2.

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 18.07.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	oświetlenie terenu
Lokalizacja:	m.Płock ul. Otolińska
Wnioskodawca:	EKOPROJEKT JACEK JAKÓBIK ul. Nadarzyńska 134, 05-807 Żółtwin
Inwestor:	GMINA MIASTO PŁOCK pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
Projektant:	MARCIN BUJNOWSKI Inne upr.: budowlane BŁ/299/94
Przewodniczący:	Ewa Piasecka Główny Specjalista Koordynator Zespołu Koordynacji Usytuowania Sieci Uzbrojenia Terenu
Miejsce narady:	Urząd Miasta Płocka Wydział Geodezji pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock
Sposób przeprowadzenia narady:	w formie zebrania zainteresowanych podmiotów oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data wpływu:	10.07.2019 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Operator SA Oddział w Płocku stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ w Płocku ul.Wyszogrodzka 106 1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania ENERGA- OPERATOR SA. 2 .Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi (koloru niebieskiego- kable nN). 3.Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Płock 4.Kable zabezpieczyć rurami osłonowymi (jak w pkt.3) na całej długości kabla przebiegającego pod planowaną inwestycją. 5.Obiekty małej architektury zlokalizować w odległości min. 0,5m od istniejących linii kablowych.	Marcin Jaworski

2	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Płock stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istn. kablami oświetlenia ulicznego, prace ziemne wykonywać ręcznie, kable zabezpieczyć rurami ochronnymi i przed zasypaniem wykopu zgłosić do odbioru w Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Płock ul. Kostrogaj 24.	Maciej Rzymkowski
3	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o. Płock stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie bez uwag	Tomasz Sęczkowski
4	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Płocku stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Projektowana inwestycja nie koliduje z urządzeniami melioracyjnymi, brak uwag.	Urszula Cendlewska
5	Urząd Miasta Płocka Wydział Kształtowania Środowiska stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie bez uwag	Małgorzata Mańkiewicz
6	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie bez uwag	Grzegorz Dziwota
7	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta Referat Polityki Przestrzennej Miasta stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie bez uwag	Danuta Janiszewska Przemysław Malinowski
8	Miejski Zarząd Dróg w Płocku stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie 1. Istniejące kable oświetleniowe pod terenem proj.skweru zabezpieczyć rurami osłonowymi. 2. Należy uwzględnić demontaż istniejących latarni w uzgodnieniu z MZD i Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	Czesław Panek
9	Petrotel Sp. z o.o. Płock stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie bez uwag	Piotr Maciejewski
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Płocku stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie bez uwag	Paweł Szczepański
11	Wodociągi Płockie Sp. z o.o. stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie bez uwag	Tomasz Strzałkowski

12	UFP Wydział Inwestycji i Remontów stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Andrzej Księżycki
Wniosek o zawieszenie		URZĄD MIASTA PŁOCKA Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta Referat Administracji i Budowlanej Architektoniczno-Budowlanej 09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1 nieobecny	

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

Prasady
 Główny Stażysta - Koordynator
 Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawicielstwo powołało 2019 r. 23 listopada o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.). 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 planowanych do wybudowania i uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) z mapami, których nie było na naradzie, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne mające znaczenie dla ustanowienia tych znaków oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).
4. Treść projektu uzgodnienia została przekazana uczestnikom, którzy uczestniczyli w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
5. Nieobecność w siedzibie lokalnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody dla jego wyrażenia zgody, o ile podmiot ten nie składa zastrzeżeń do sytuowania projektowanej sieci uzbrojenia sieci elektroenergetycznej w danym miejscu i czasie sytuacyjnym.

Protokołowa kopia uzgodnienia

Za zgodność z oryginałem:
 mgr inż. Krzysztof Jan Taranek
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 Nr ew. MAZ 0503 PWD 16
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi w specjalności instalacyjnej w
 zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i energoelektrycznych
 bez ograniczeń

Notatka

ze spotkania w sprawie ... Przebieg dokumentacji projektowej dla ...
 zorganizowanego w ... zadania projektowego instalacyjnego skierowanego i wykonania ...
 spisana w dniu ... 25.02.2014 ...

URZĄD MIASTA PŁOCKA
 Wydział Kształtowania i Planowania Gospodarczej Miasta

Lp	Imię i nazwisko	Instytucja/Jednostka organizacyjna
1	Czesław Janusz	M2D w Płocku
2	Maciej Rembowski	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
3	Krzysztof Białkowski	Projektant branży elektr.
4	Grzegorz Borkowski	NIRI
5	Andrzej Kubiś	URA-I
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

USTALENIA

Na podstawie ... zadania projektowego instalacyjnego skierowanego i wykonania ...
 ustalono, że ... zadania projektowego instalacyjnego skierowanego i wykonania ...
 ... zadania projektowego instalacyjnego skierowanego i wykonania ...
 ... zadania projektowego instalacyjnego skierowanego i wykonania ...
 ... zadania projektowego instalacyjnego skierowanego i wykonania ...
 ... zadania projektowego instalacyjnego skierowanego i wykonania ...
 ... zadania projektowego instalacyjnego skierowanego i wykonania ...
 ... zadania projektowego instalacyjnego skierowanego i wykonania ...
 ... zadania projektowego instalacyjnego skierowanego i wykonania ...
 ... zadania projektowego instalacyjnego skierowanego i wykonania ...
 ... zadania projektowego instalacyjnego skierowanego i wykonania ...
 ... zadania projektowego instalacyjnego skierowanego i wykonania ...

Za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Krzysztof Jan Baranek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 Nr ew. M. 2593 P. W. 16
 do projektowania, kierowania robotami
 budowlanymi w specjalności instalacyjnej w
 zakresie sieci instalacji urządzeń
 elektrycznych i energoelektrycznych
 bez ograniczeń

Zegaznik do notatki z dnia 25.07.19
js

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	WGD-I.6640.318.20
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator Nazwa 146201 1 M. PŁOCK
Obwód ewidencyjny	Identyfikator Nazwa 0007 DZIAŁKI
Skala mapy 1: 500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich wysokości 2000 / 7 Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem opracowania	
Oznaczenie i informacja o służebnościach mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnaleziona podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji i zasycaniem	
PRYZMAT BIURO GEODEZYJNE Patrik Opala 09-402 Płock, ul. Gradowskiego 9A/15 NIP 774-303-43-94 Regon 142686668 tel. 533 957 097	
Geodeta Uprawniony Jakub Opala ul. Włocławska 2, 09-402 Płock, tel. 533 957 097	
Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego do opracowywania mapy	

mgr inż. Krzysztof Jan Taranek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ew. 146201 PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w szczególności instalacyjnej w
zakresie sieci instalacji urządzeń
elektrycznych i energoelektrycznych
bez ograniczeń

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Rejon Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
2

- LEGENDA
- PROJEKTOWANE NAMERZOWNE
- DRZEWIA PROJEKTOWANE
- GRANICE DZIAŁEK
- A PLAC ZABAW
B FLOWPARK
C SZCZĘKA ROMEROWO-ROLKOWA
D PROJEKTOWANE CHODNIKI
- OZNACZENIA CYFROWE
1. LATARNIE 28W PROJEKTOWANE
2. LATARNIE 38W PROJEKTOWANE
3. ŁAWKI
4. KOSZKI
5. PERGOLA
6. TARGOWISKA Z REGULAMINEM
7. HANIAKI
8. PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA ŚWIEŁODŹWIOWA
9. PROJEKTOWANE ZŁĄCZKA POMIAROWE (DOSTARCZONE PRZEZ ZAKŁAD ENERGETYCZNY)

INWESTOR:
GMINA MIASTO PŁOCK
STARY RYNEK 1
09-400 PŁOCK

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
EKOPROJEKT JACEK JAKÓBIK
ZÓŁWNI, UL. NADARZYŃSKA 134,
05-807 POKKOWA LEŚNA

PROJEKTANT:
MGR INŻ. ARCH. MARCIN BUJNOWSKI
UPR. BUD. NR EWD. 51/249/34
MAZ. OKR. 12BA ARCH. RP. NR MA-0118

OPRACOWAŁ:
MGR INŻ. ARCH. KRAJ. JACEK JAKÓBIK

OBIEKT:
TEREN NA DZIAŁKACH O NR EWD. 636/32 I 636/33,
OBR. NR 7 PRZY UL. CHOPINA 59, OTOLÓWSKA 15 I
OTOLÓWSKA 19 W PŁOCKU

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANY

NAMERZOWY PROJEKT:
RODZINNY, WIELOFUNKCYJNY SKWER ZABAW I REKREACJI
- BUDŻET OBYWATELSKI

Tytuł rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DATA: 10.06.2019 SKALA: 1: 500 NR RYSUNKU/REWIZJI: 1 NR: 25

Płock, dnia 04 grudnia 2018 roku

MZD-DI.4105.1.67.2018.RR

WIR
5.12.18

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Usług Klienta
05.12.2018
236188/12/18
4

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Kierownictwo Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-2-

Urząd Miasta Płocka
Wydział Inwestycji
i Remontów
Stary Rynek 1
09-400 Płock

dotyczy: zadania inwestycyjnego pod nazwą "Rodzinny, wielofunkcyjny skwer zabawy i rekreacji - Budżet Obywatelski"

Miejski Zarząd Dróg w Płocku, w odpowiedzi na pismo znak: WIR-1.7011.10 7.2018 AK z dnia 23.11.2018 roku informuje, że planowana inwestycja związana z placem zabaw wraz z mini ścieżką rowerowo - rolkową na działkach o nr ew. 636/32 i 636/33 znajduje poza pasem drogowym drogi publicznej. W związku z powyższym MZD nie posiada podstaw prawnych do wydania warunków technicznych do projektowania dla ww. inwestycji.

Z uwagi na charakter i funkcję obiektu, jego oświetlenie należy wykonać, jako niezależne od miejskiej sieci oświetleniowej. Instalacja oświetleniowa, zasilona w sposób wyodrębniony funkcjonalnie, stanowić winna element infrastruktury technicznej obiektu. Sieć oświetleniowa w takim przypadku nie będzie eksploatowana docelowo przez Miejski Zarząd Dróg w Płocku, który nie będzie ponosił również kosztów związanych z jej utrzymaniem (odrębne przyłącze zasilające i układ pomiarowy).

mgr inż. Krzysztof Jan Taranek
Miejski Zarząd Dróg w Płocku
Załącznik 1

Otrzymują:
1. adresat
2. MZD-DI

Sporządził: A. Jankowski

Za zgodność z oryginałem:

Miejski Zarząd Dróg w Płocku
ul. Bielecka 9/11, 09-400 PŁOCK
tel. 24 364 01 20, fax. 24 367 19 10
www.mzd-plock.eu

mgr inż. Krzysztof Jan Taranek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ew. MAZ 0593 PWBE 16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w szczególności instalacyjnej w
zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i energoelektrycznych
bez ograniczeń

Teren rekreacyjny

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Plock, pl. Stary Rynek 1
-2-

Spis treści

Teren rekreacyjny

Teren 1

Plan sytuacyjny oprac.....	2	3
Widoki.....		4
Podsumowanie wyników powierzchni.....		5
Ścieżka rowerowo-rolkowa / Poziome natężenie oświetlenia.....		6
Teren rekreacyjny / Pionowe natężenie oświetlenia.....		9

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta

Referat Administracji

Architektoniczno - Budowlanej

09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

Teren 1



16 LED, 26W, 348lm

Nr.	X [m]	Y [m]	Wysokość montażu [m]	Współczynnik konserwacji
1	50.515	43.410	4.500	0.80
2	62.144	29.798	4.500	0.80
3	70.403	9.320	4.500	0.80
4	88.586	6.663	4.500	0.80
5	103.792	13.648	4.500	0.80
6	105.044	26.044	4.500	0.80
7	90.019	40.160	4.500	0.80
8	76.957	51.043	4.500	0.80
9	60.814	62.076	4.500	0.80
10	49.543	52.957	4.500	0.80

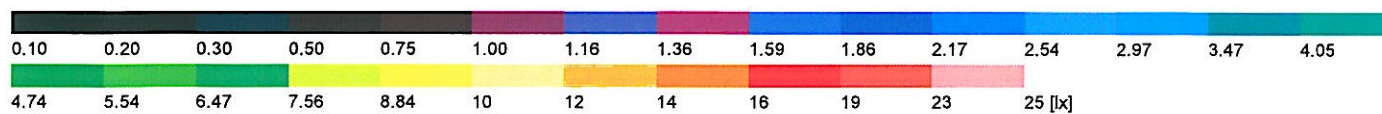
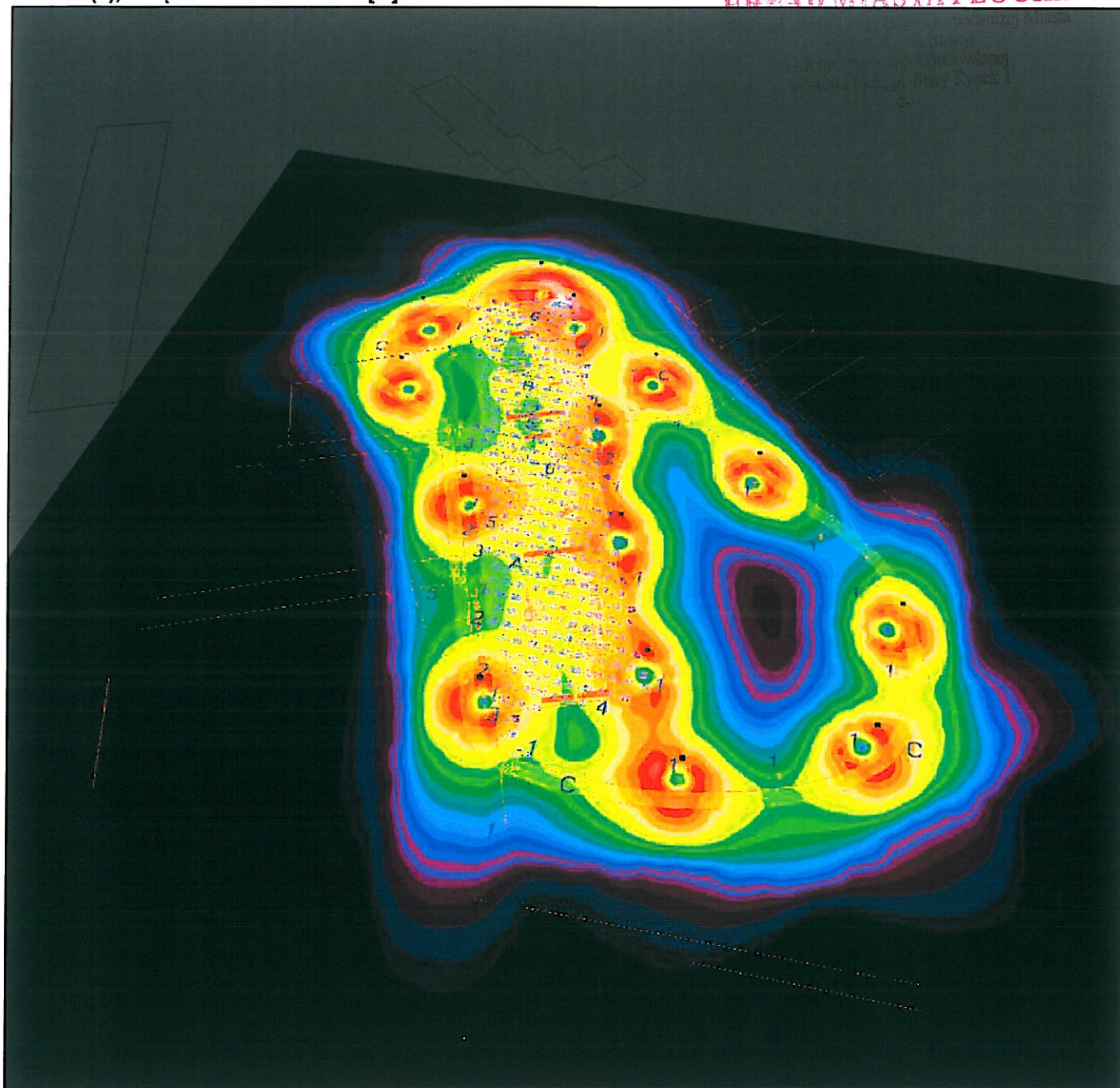
24 LED, 38W, 518lm

Nr.	X [m]	Y [m]	Wysokość montażu [m]	Współczynnik konserwacji
11	83.707	15.548	4.500	0.80
12	65.932	57.750	4.500	0.80
13	72.775	42.197	4.500	0.80
14	78.140	29.207	4.500	0.80

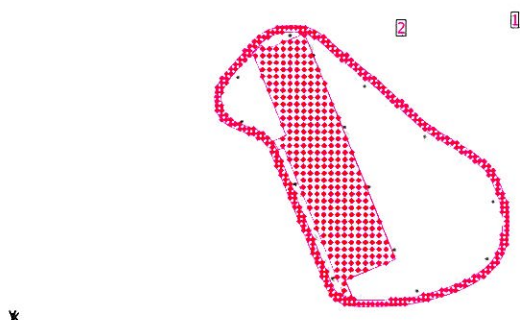
Teren 1

Teren 1 (1), Natężenia oświetlenia w [lx]

URZĄD MIASTA PŁOCKA



Teren 1



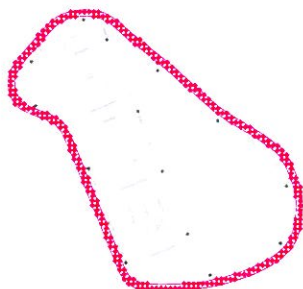
URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Plock, pl. Stary Rynek 1

Współczynnik konserwacji: 0.80

Ogólne

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Ścieżka rowerowo-rolkowa	Poziome natężenie oświetlenia [lx] Wysokość: 0.000 m	12.2	3.13	25.6	0.26	0.12
2 Teren rekreacyjny	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Wysokość: 0.000 m	10.9	5.85	25.7	0.54	0.23

Ścieżka rowerowo-rolkowa / Poziome natężenie oświetlenia



x

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-2-

Współczynnik konserwacji: 0.80

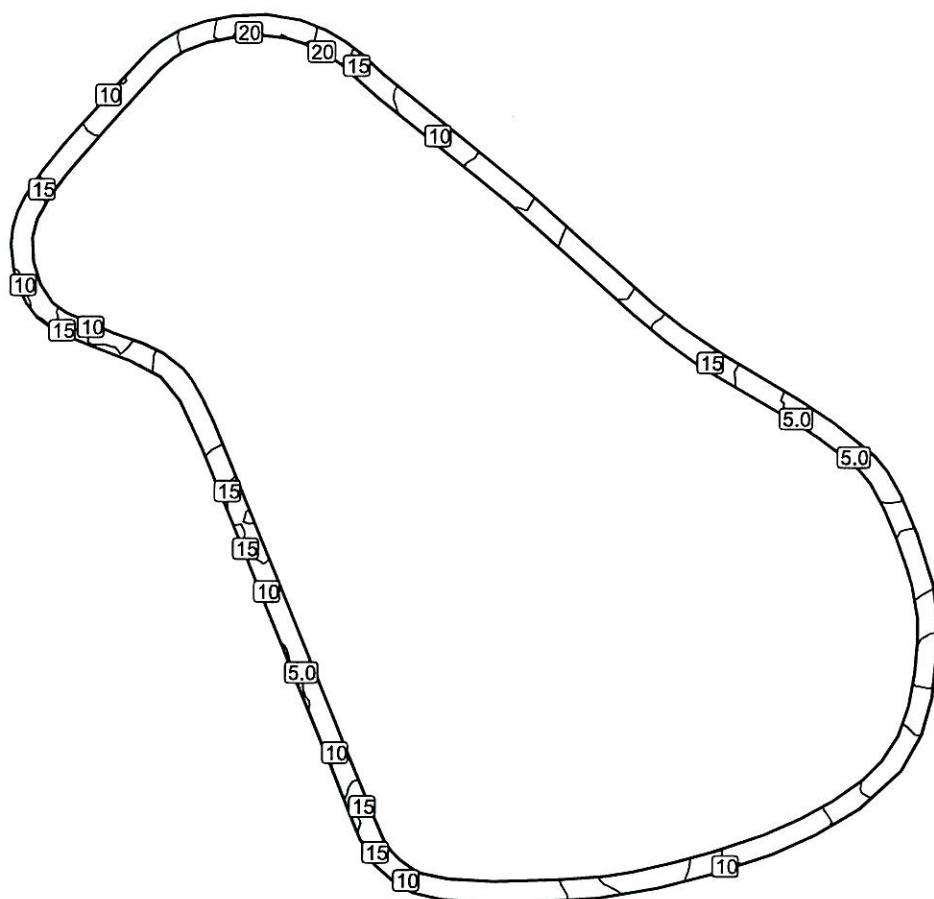
Ścieżka rowerowo-rolkowa: Poziome natężenie oświetlenia (Siatka)

Scena świetlna: Scena świetlna 1

Średnia: 12.2 lx, Min.: 3.13 lx, Maks.: 25.6 lx, Min/środek: 0.26, Min/maks: 0.12

Wysokość: 0.000 m

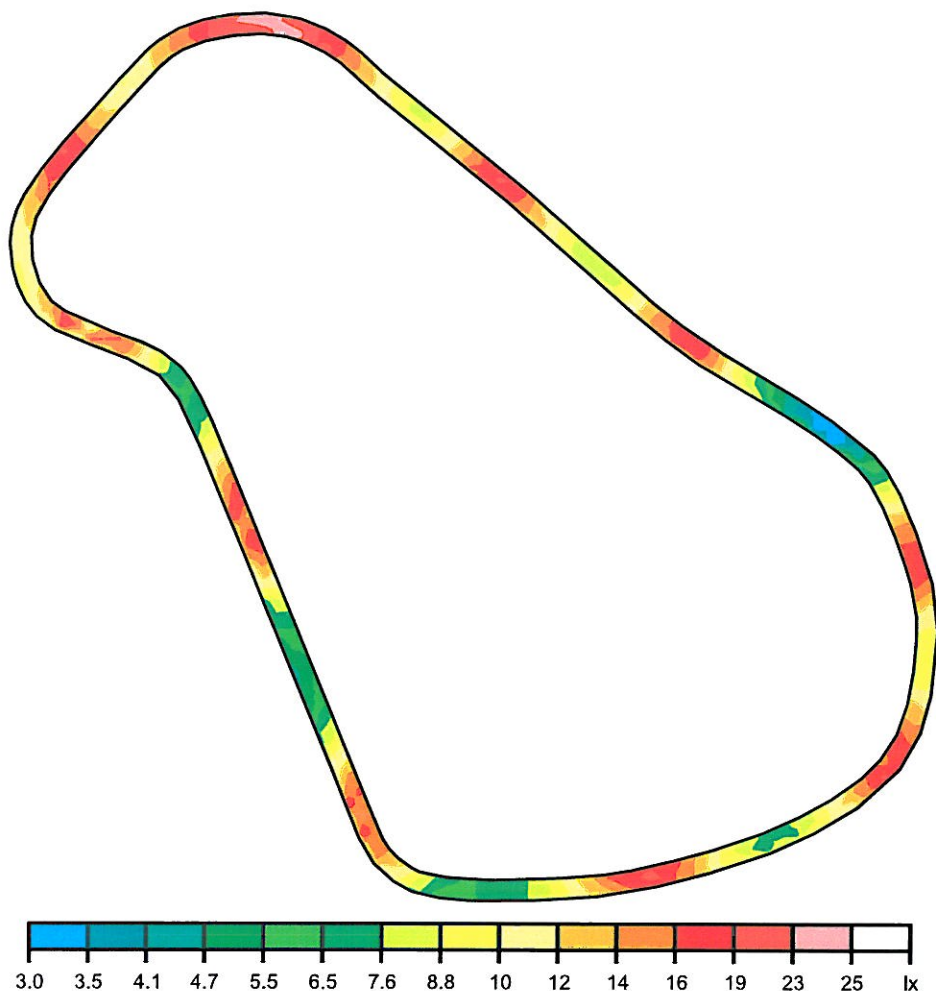
Izolinie [lx]



Skala: 1 : 500

URZĄD MIASTA PŁOCKA
 Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
 Referat Administracji
 Architektoniczno - Budowlanej
 09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
 2

Nieprawidłowe kolory [lx]



URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-2-

Skala: 1 : 500

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-2-

Teren rekreacyjny / Pionowe natężenie oświetlenia



Współczynnik konserwacji: 0.80

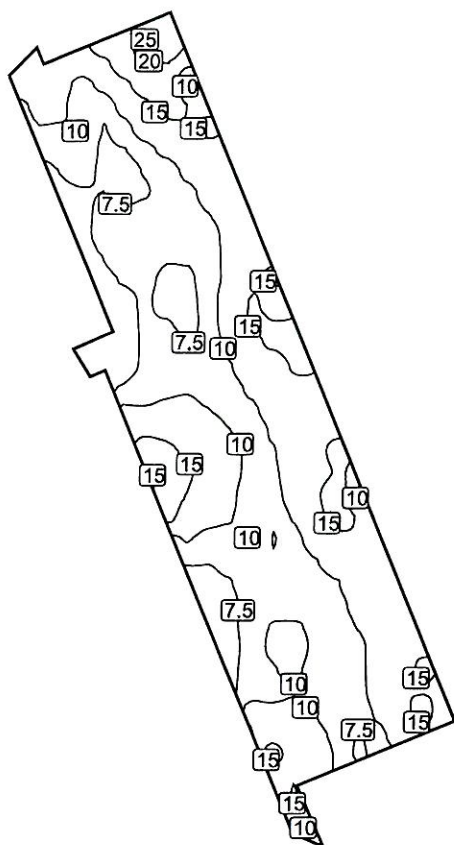
Teren rekreacyjny: Pionowe natężenie oświetlenia (Siatka)

Scena świetlna: Scena świetlna 1

Średnia: 10.9 lx, Min.: 5.85 lx, Maks.: 25.7 lx, Min/środek: 0.54, Min/maks: 0.23

Wysokość: 0.000 m

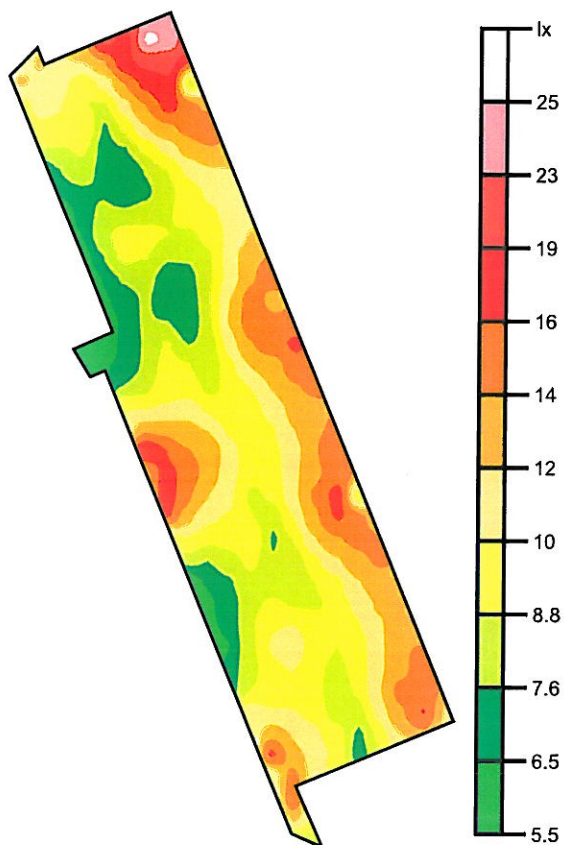
Izolinie [lx]



Skala: 1 : 500

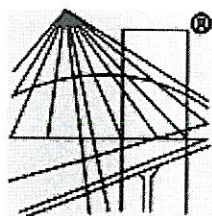
URZĄD MIASTA PŁOCKA
 Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
 Referat Administracji
 Architektoniczno - Budowlanej
 09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
 -2-

Nieprawidłowe kolory [lx]



Skala: 1 : 500

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-2-



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

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GBZ-YWN-XF7 *

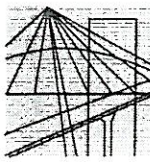
Pan KRZYSZTOF TARANEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0025/17
adres zamieszkania ul. OBYWATELSKA 5/80, 02-409 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/658/16/E

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Krzysztof Jan Taranek
ur. dnia 11 czerwca 1979 roku w m. Wieruszów
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0593/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

Uprawnienia budowlane nadane
Panu mgr inż. Krzysztofowi Janowi Taranek²⁻
ur. dnia 11 czerwca 1979 roku w m. Wieruszów

numer ewidencyjny MAZ/0593/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budowa lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Jan Taranek
ul. Obywatelska 5 m. 80
02-409 Warszawa,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Krzysztof Jan Taranek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ew. MAZ 0593 PWBE 16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

URZĄD
MIASTA STOLICZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 15 MARCA 1975 r.

Nr ewid. sprawy: BL-125/75

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, 19, ust. 1, pkt 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. —
Dziennik Urzędowy (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 i 2
rozporządzenia Prezydniczego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne
w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Og. WYKONAWCA: L. L. I W O N I X s. Stanisława

inżynier elektryk

urodzony dnia 10.11.1903 r. Warszawa

OTRZYMUJE

w specjalności projektowania urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do opracowywania projektów wszelkiego rodzaju
instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budow-
nictwa powszechnego.

2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie
budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych
budownictwa powszechnego.



URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

Za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Krzysztof Jan Taranek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ew. MAZ 0593 PIWBE 16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i energoelektrycznych
bez ograniczeń

41



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-TLR-9P2-6FD *

Pan ZYGMUNT ŚLIWONIK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7047/01
adres zamieszkania ul. NISKA 3A m. 101, 00-179 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-21 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

1 Proj. Latarnia
ZKP Złącze kablowo-pomiarowe
RO Proj. rozdzielnica RO
 Proj. kable nn w rurach
osłonowych Ø75
 Granice działek

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		WGD-I.6640.318.2019
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	146201_1
	Nazwa	M. PŁOCK
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0007
	Nazwa	DZIAŁKI
Skala mapy		1: 500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000 / 7
	wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem opracowania		-----
Oznaczenie i informacja o służebnościach mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		NIE BADANO
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		BRAK
Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.		
PRYZMAT BIURO GEODEZYJNE <i>Patryk Opala</i> 09-402 Płock, ul. Gródzkiego 9A/15 NIP 774-303-43-94 Regon 142686668 tel. 533.957.097..... <i>Geodeta Uprawniony</i> Jakub Opala nr. obr. MGŚ 8/12554 09-402 Płock, ul. Gródzka 4		
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

dokładające drzewo z projektu
 - na **OGRODNIK MIASTA**
 z Kalendarium - Koordynator
 Zespołu Zieleni Miejskiej,
 Ochrony Przyrody, Leśnictwa i Łowiectwa

Justyna Smolińska

INWESTOR:
GMINA PŁOCK
STARY RYNEK 1
09-400 PŁOCK

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
EKOPROJEKT JACEK JAKÓBIK
ŻÓŁWIN, UL. NADARZYŃSKA 134,
05-807 PODKOWA LEŚNA

PROJEKTANT:
MGR INŻ. KRZYSZTOF TARANEK
UPR. BUD. NR MAZ/0593/PWBE/16

SPRAWDZAJĄCY:
INŻ. ZYGMUNT ŚLIWONIK
UPR. BUD. NR St-125/75

OBIEKT:
TEREN NA DZIAŁKACH O NR EWID. 636/32 I 636/33,
OBR. NR 7 PRZY UL. CHOPINA 59, OTOLIŃSKA 15 I
OTOLIŃSKA 19 W PŁOCKU

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA PROJEKTU:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA TERENU
REALIZOWANE W RAMACH ZADANIA BUDOWLANEGO
RODZINNY, WIELOFUNKCYJNY SKWER ZABAW I REKREACJI
- BUDŻET OBYWATELSKI -

TYTUŁ RYSUNKU:
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU/REWIZJA:	NR STR.:
05.08.2019	1:500	E1	1

licza się, że niniejszy dokument został
w wyniku prac geodezyjnych i
aficznych, których rezultaty zawiera
ny wpisany do ewidencji materiałów
owego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
prowadzący państwowy
geodezyjny i kartograficzny
ator ewidencyjny
i zasobu operatu technicznego
pisania operatu technicznego
ewidencji materiałów zasobu
i, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ z up. Prezesa Miasta Głocka

Irena Urbanová
Pedagogička

LEGENDA:

- 1 • Proj. Latarnia
 ZKP  Złącze kablowo-pomiarowe
 RO  Proj. rozdzielnica RO
 Proj. kable nn w rurach osłonowych Ø75
 Istn. latarnie do likwidacji

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	146201-1
	Nazwa	M. PŁOCK
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0007
	Nazwa	DZIAŁKI

Nazwa układu współrzędnych	Skala mapy	1: 500
	Prostokątnych płaskich wysokości	2000 / 7
		Kronsztadt 60

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem opracowania

Oznaczenie i informacja o służebnościach mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.

NIE BADANO

BRAK

PRYZMAT BIURO GEODEZYJNE

Patryk Opala

09-402 Płock, ul. Gradowskiego 9A/15

NIP 774-303-43-94 Regon 142686668

tel. 533.957.097

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Geodeta Uprawniony

Jakub Opala

Nr upr. MGP 8/12554

09-402 Płock, ul. Gradowskiego 9A/15

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

INWESTOR:
 GMINA PŁOCK
 STARY RYNEK 1
 09-400 PŁOCK

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
 EKOPROJEKT JACEK JAKÓBIK
 ŻÓŁWIN, UL. NADARZYŃSKA 134,
 05-807 PODKOWA LEŚNA

PROJEKTANT:
 MGR INŻ. KRZYSZTOF TARANEK
 UPR. BUD. NR MAZ/0593/PWBE/16

SPRAWDZAJĄCY:
 INŻ. ZYGMUNT ŚLIWONIK
 UPR. BUD. NR SI-125/75

OBIEKT:
 TEREN NA DZIAŁKACH O NR EWID. 636/32 I 636/33,
 OBR. NR 7 PRZY UL. CHOPINA 59, OTOLIŃSKA 15 I
 OTOLIŃSKA 19 W PŁOCKU

FAZA:
 PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA PROJEKTU:
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA TERENU
 REALIZOWANE W RAMACH ZADANIA BUDOWLANEGO
 RODZINNY, WIELOFUNKCYJNY SKWER ZABAW I REKREACJI
 -BUDŻET OBYWATELSKI"

TYTUŁ RYSUNKU:
 PLAN SYTUACYJNY - ZASILANIE OŚWIETLENIA

DATA:
 05.08.2019

SKALA:
 1:500

NR RYSUNKU/REWIZJA:
 E2

NR STR.:
 1

Idzie się, że niniejszy dokument został
 w wyniku prac geodezyjnych i
 aficznych, których rezultaty za wiera opiera
 zny wpisany do ewidencji materiałów
 owego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
 prowadzący państwowy
 eodczyjny i kartograficzny
 ator ewidencyjny
 u zasobu operatu technicznego
 pisanie operatu technicznego
 widencji materiałów zasobu
 e, nazwisko i podpis osoby
 reprezentującej organ z up. Prezydenta Miasta Płocka

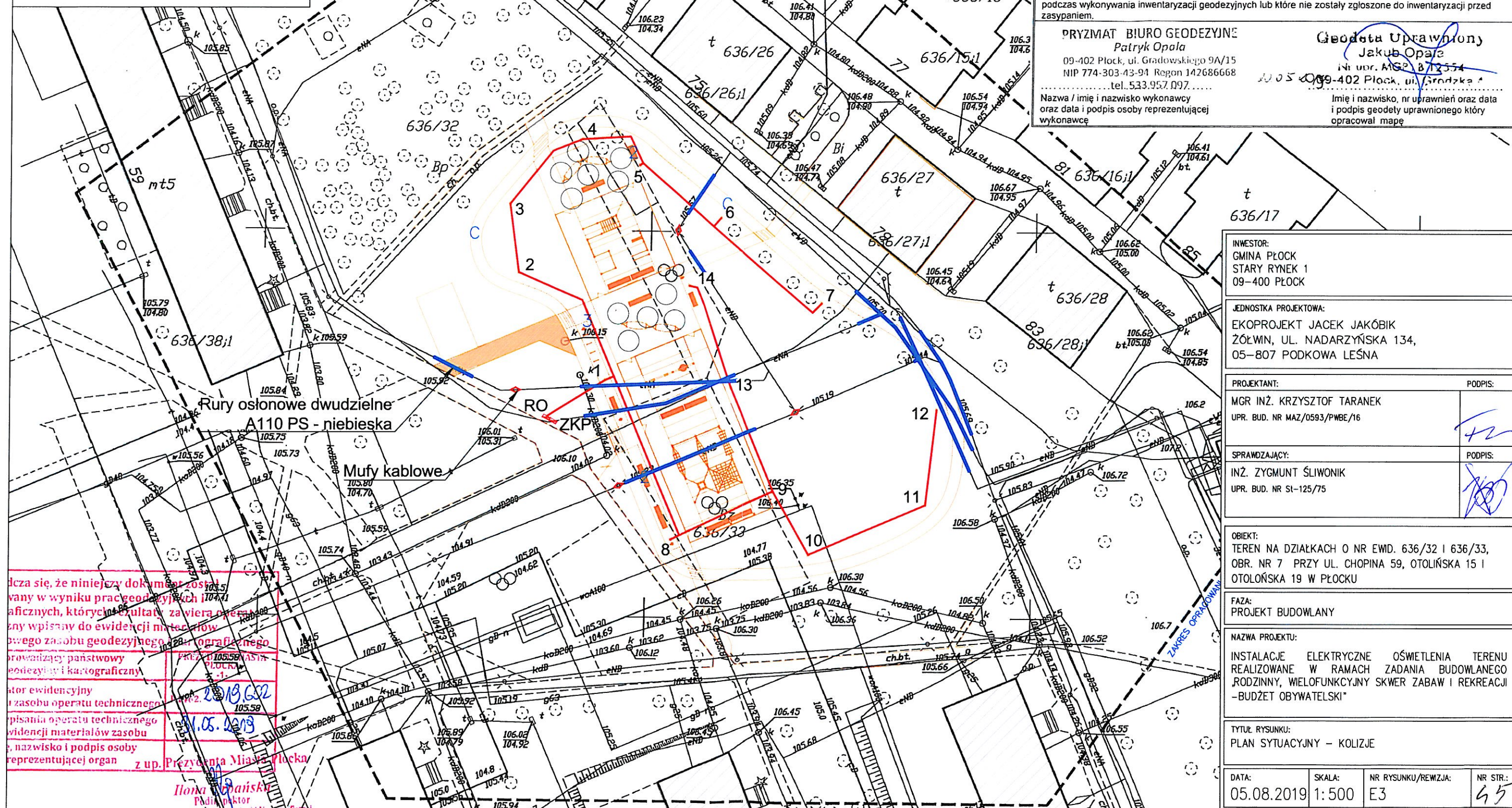
Ilona Kosińska
 Podpis

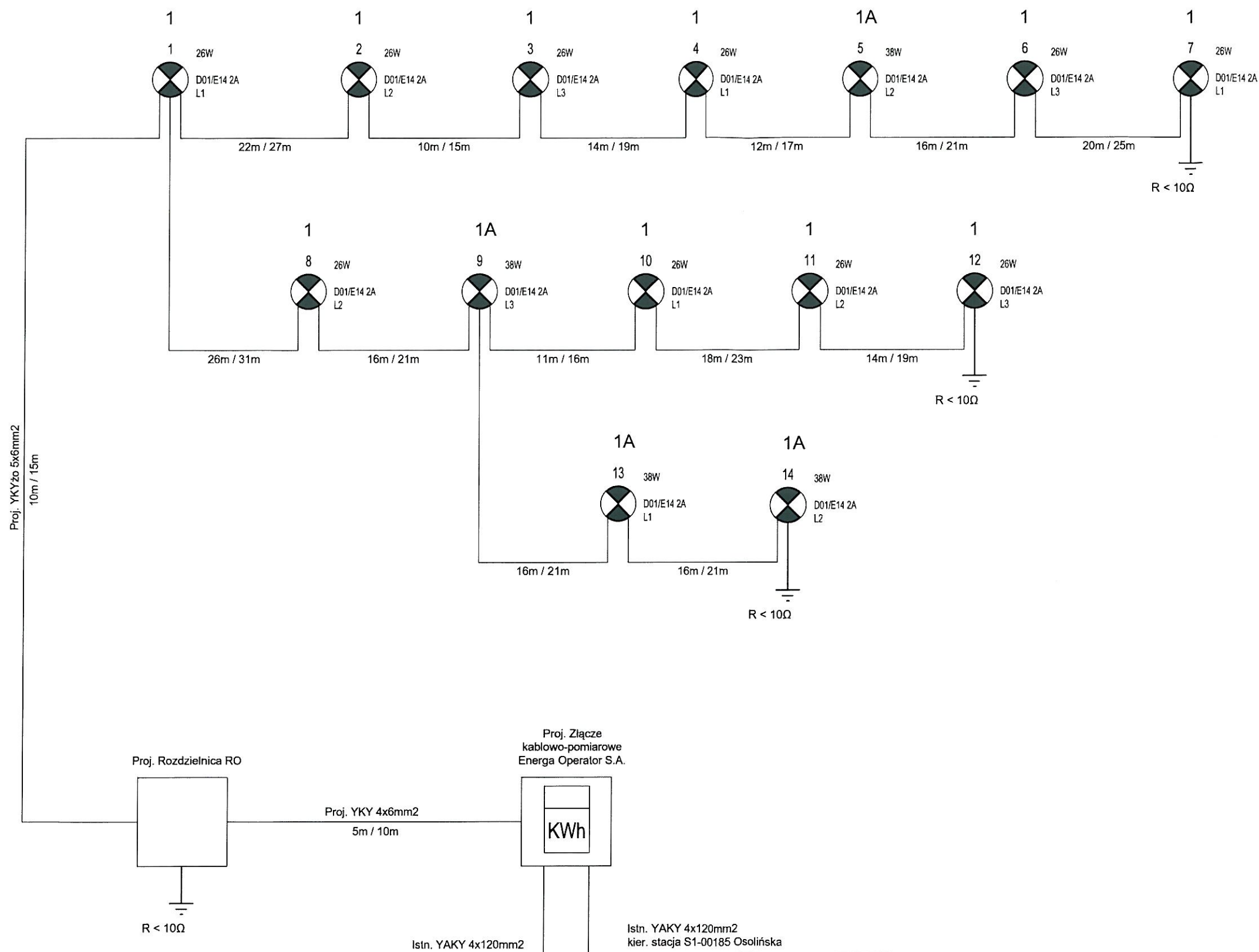
LEGENDA:

- 1 Proj. Latarnia
 ZKP Złącze kablowo-pomiarowe
 RO Proj. rozdzielnica RO
 Proj. kable nn w rurach osłonowych Ø75
 Proj. mufa kablowa
 Proj. rury osłonowe niebieskie, dwudzielne Ø110

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	Identyfikator	146201.1
Jednostka ewidencyjna	Nazwa	M. PŁOCK
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0007
	Nazwa	DZIAŁKI
Skala mapy		1: 500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich wysokości	2000 / 7
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem opracowania		Kronsztadt 60
Oznaczenie i informacja o służebnościach mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		NIE BADANO
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		BRAK
Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.		
PRYZMAT BIURO GEODEZYJNE Patryk Opala 09-402 Płock, ul. Gradowskiego 9A/15 NIP 774-303-43-94 Regon 142686668 tel. 533.957.097 Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		
Geodeta Uprawniony Jakub Opala Inz. upr. A152.8/12554 09-402 Płock, ul. Gródzka 1 Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę		





OBJAŚNIENIA:

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno-Techniczny
10 Płock, pl. Wolności 1

4 26W Moc oprawy
D01/E14 2A Typ złącza słupowego
L1 Zabezpieczenie oprawy
Faza

10m / 15m - długość wykopu / długość kabla

INWESTOR:
GMINA PŁOCK
STARY RYNEK 1
09-400 PŁOCK

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
EKOPROJEKT JACEK JAKÓBIK
ŻÓŁWIN, UL. NADARZYŃSKA 134,
05-807 PODKOWA LEŚNA

PROJEKTANT:
MGR INŻ. KRZYSZTOF TARANEK
UPR. BUD. NR MAZ/0593/PWBE/16

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:
INŻ. ZYGMUNT ŚLIWONIK
UPR. BUD. NR SI-125/75

PODPIS:

OBIEKT:
TEREN NA DZIAŁKACH O NR EWID. 636/32 I 636/33,
OBR. NR 7 PRZY UL. CHOPINA 59, OTOLIŃSKA 15 I
OTOLIŃSKA 19 W PŁOCKU

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA PROJEKTU:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA TERENU
REALIZOWANE W RAMACH ZADANIA BUDOWLANEGO
RODZINNY, WIELOFUNKCYJNY SKWER ZABAW I REKREACJI
-BUDŻET OBYWATELSKI*

TYTUŁ RYSUNKU:
SCHEMAT ELEKTRYCZNY - ZASILANIE OŚWIETLENIA

DATA:
05.08.2019

SKALA:
--

NR RYSUNKU/REWIZJA:
E4

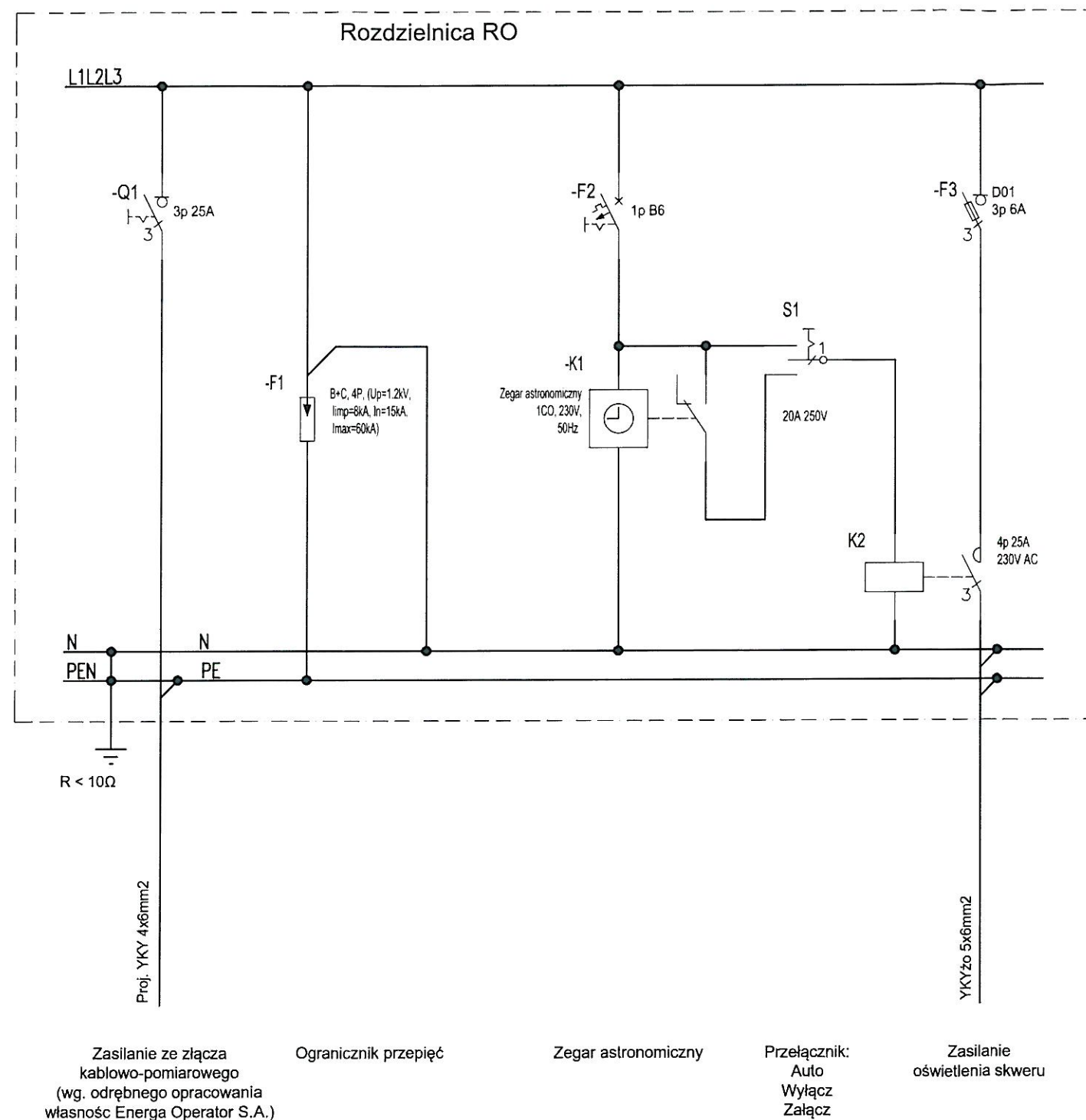
NR STR.:
46

Lista opraw

Indeks	Wyposażenie	Strumień świetlny	Współczynnik konserwacji	Moc przyłączowa	Liczba
1	1x16 LEDs 500mA 26W	3478 lm	0.80	26 W	10
1A	1x24 LEDs 500mA 39W	5178 lm	0.80	38 W	4

UWAGA!!!
WSZYSTKIE APARATY JEDNEGO PRODUCENTA
WYSOKOŚĆ I GŁĘBOKOŚĆ ROZDZIELNICY RO DOPASOWAĆ OD WYMIARÓW ZŁĄCZA KABLOWO-POMIAROWEGO

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1



Podstawowe dane techniczne:

I część pomiarowa max:	-/-
I część złączowa max:	160 A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500 V
Częstotliwość znamionowa:	50-60 Hz
Stopień ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25-55 C
Spełniane normy:	EN 60 439-1
Klasa izolacji:	II

INWESTOR:
GMINA PŁOCK
STARY RYNEK 1
09-400 PŁOCK

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
EKOPROJEKT JACEK JAKÓBIK
ŻÓŁWIN, UL. NADARZYŃSKA 134,
05-807 PODKOWA LEŚNA

PROJEKTANT:
MGR INŻ. KRZYSZTOF TARANEK
UPR. BUD. NR MAZ/0593/PWBE/16

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:
INŻ. ZYGMUNT ŚLIWONIK
UPR. BUD. NR SI-125/75

PODPIS:

OBIEKT:
TEREN NA DZIAŁKACH O NR EWID. 636/32 I 636/33,
OBR. NR 7 PRZY UL. CHOPINA 59, OTOLIŃSKA 15 I
OTOLIŃSKA 19 W PŁOCKU

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA PROJEKTU:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA TERENU
REALIZOWANE W RAMACH ZADANIA BUDOWLANEGO
RODZINNY, WIELOFUNKCYJNY SKWER ZABAW I REKREACJI
-BUDŻET OBYWATELSKI*

TYTUŁ RYSUNKU:
SCHEMAT ELEKTRYCZNY - ROZDZIELNICA RO

DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU/REWIZJA:	NR STR.:
05.08.2019	--	E5	47

