

PROJEKT BUDOWLANY

egz.

NAZWA:	BUDOWA NAPONOWIETRZNEJ SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4KV OŚWIETLENIA DROGOWEGO Z WYKORZYSTANIEM ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY ELEKTROENERGETYCZNEJ NA OŚ. ŁAZEK	
INWESTOR:	MIASTO OSTROŁĘKA, PL. GEN. J. BEMA 1, 07-400 OSTROŁĘKA	
ADRES BUDOWY:	OSTROŁĘKA, UL. DZIAŁKOWA, SZTANDAROWA, SZAŃCOWA, SZTABOWA i FORTOWA, DZIAŁKA NR EWID. 10331/1, 10331/2, 10330/9, 10330/27, 10330/16, 10331/6, 10332/2, 10332/1, 10331/7, 10331/13, jed. eiwd. 1460101_1 OSTROŁĘKA, obręb 0001	
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	
KAT. OBIEKTU NR:	XXVI	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
mgr inż. <i>Piotr Wacław PIERSA</i> <i>projektant - instalacje elektryczne</i>	MAZ/0304/PW0E/04	
mgr inż. <i>Konrad BOROWY</i> <i>sprawdził - instalacje elektryczne</i>	MAZ/0139/P00E/08	

Ostrołęka, marzec 2019 r.

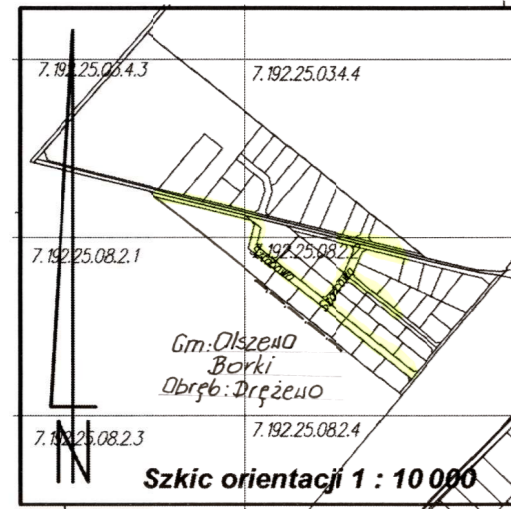
II. SPIS TREŚCI

I.	SPIS I ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO.....	1
II.	SPIS TREŚCI	2
III.	MATERIAŁY FORMALNO – PRAWNE	3
IV.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	16
V.	GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU	16
VI.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	16
1.0.	Przedmiot i zakres opracowania	16
1.1.	Podstawa opracowania.....	17
1.2.	Stan istniejący zagospodarowania terenu.	17
1.3.	Projektowane zagospodarowania terenu.....	17
1.4.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.	17
1.5.	Dane informacyjne, czy teren na którym projektowany jest obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków, oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.	17
1.6.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	17
1.7.	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	18
VII.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	20
1.0.	Przedmiot i zakres opracowania	20
1.1.	Podstawa opracowania.....	20
1.2.	Stan istniejący.	20
1.3.	Zasilanie, oraz szafka pomiarowa „SP”.....	20
1.4.	Szafka sterowania oświetleniem „SSO”.....	21
1.5.	Oświetlenie drogowe.	21
2.0.	Ochrona przeciwporażeniowa.....	23
3.0.	Uwagi.....	23
VIII.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O WYKONANIU PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.....	24
1.0.	Zestawienie materiałów podstawowych.	25
IX.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	26
1.1.	Zakres robót, oraz kolejność wykonywanych prac.....	26
1.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	26
1.3.	Elementy mogące stwarzać zagrożenie.	26
1.4.	Przewidywane zagrożenia.....	26
1.5.	Sposób prowadzenia instruktażu.....	26
1.6.	Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom.	27
X.	OBLICZENIA TECHNICZNE OŚWIETLENIA	28
XI.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	30

III. MATERIAŁY FORMALNO – PRAWNE

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 (egzemplarz 1),
- Uproszczony wypis z rejestru gruntów,
- Pismo L.dz./RE3/RM/WD/372/623/2019 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Ostrołęka, 07-410 Ostrołęka, ul. Targowa 37
- Warunki przyłączenia nr 19-G6/WP/00299 wydane przez PGE Dystrybucja S.A., Rejon Energetyczny Ostrołęka, 07-410 Ostrołęka, ul. Targowa 37 z dnia 12-03-2019r
- Uzgodnienie z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Ostrołęka, 07-410 Ostrołęka, ul. Targowa 37,
- Uzgodnienie ilości opraw oświetlenia z mieszkańcami osiedla Łazek,
- Uprawnienia projektantów oraz zaświadczenie o przynależności do izby samorządu zawodowego
- Zgoda lokalizacyjna i czasowe zajęcie nieruchomości wydane przez Wydziału Dróg, pismo WD.7211.5.12.2019 z dnia 11-03-2019r.
- Zezwolenie na czasowe zajęcie gruntu wydane przez Wydziału Dróg, pismo WD.6852.2.12.2019 z dnia 11-03-2019r

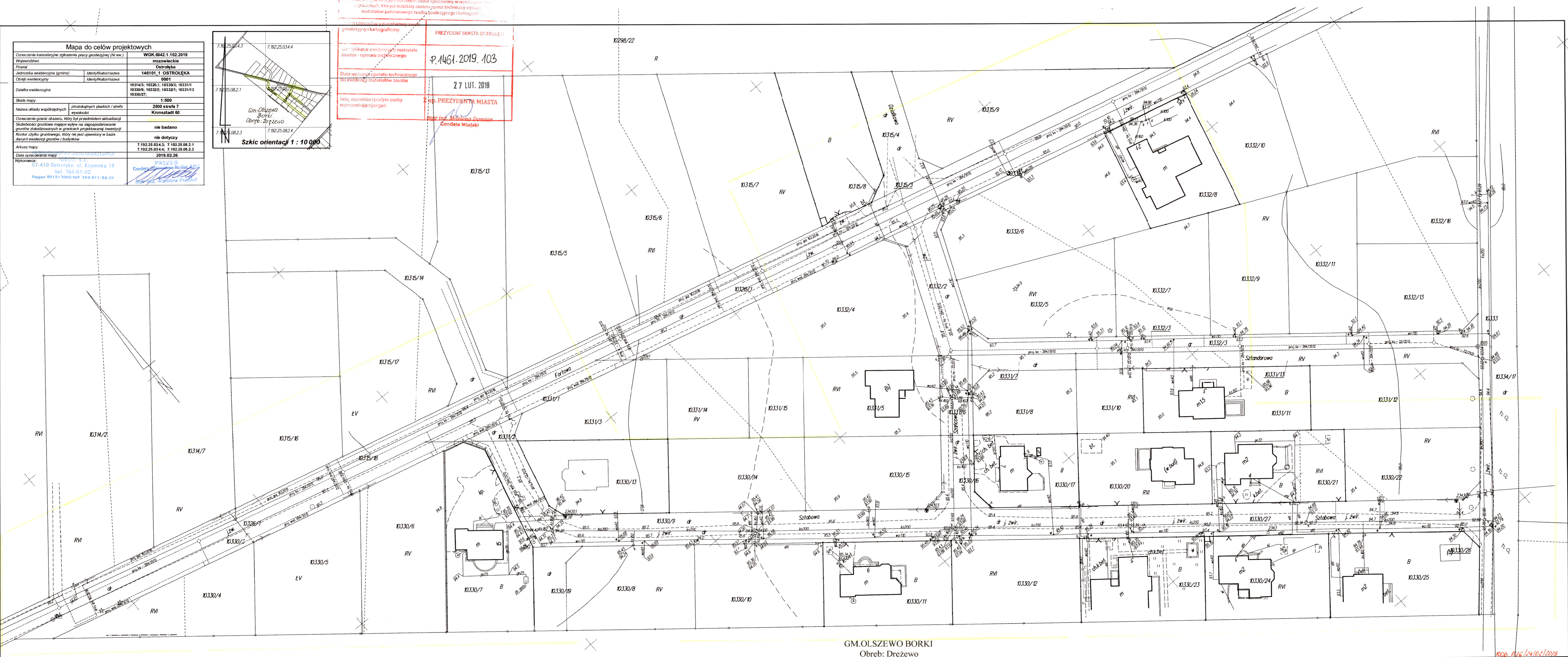
Mapa do celów projektowych	
Opisanie kancelaryjne złączenia pracy geodezyjnej (Nz ew.)	WGK 6642.1.102.2019
Województwo	mazowieckie
Powiat	Ostrołęka
Jednostka ewidencyjna (gmina)	146101.1 OSTROŁEKA
Obszar ewidencyjny	0001
Data ewidencji	103143; 10326.1; 103303; 103311 103309; 103325; 103321; 1033113 1033027;
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich / strefa wysokości
Opisanie granic obszarów, który był przedmiotem aktualizacji	2000 strefa 7
Służbności gruntowej mającej wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Kronstadt 60
Kontrola użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	nie badano
Arkusz mapy	7.192.25.03.4.3; 7.192.25.03.4.1 7.192.25.03.4.4; 7.192.25.03.4.2
Data opracowania mapy	2019.02.26
Wydawca	PREZES Geodeta Miasta, ul. Kopernika 19 tel. 764-51-02 Ragan 661317000 NIP 764.811.90.85
	mgr inż. Wiesław Piętniak



Przebieg linii rozgraniczającej dokumentu został opracowany w wyniku pomiarów terenowych, których rezultaty zawiera raport techniczny wpisany do ewidencji gruntów i budynków w oparciu o materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Opisany teren znajduje się w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

PREZYDENT MIASTA OSTROŁEKI
P.1461.2019.103
27 LUT. 2019
mgr inż. Michał Domjan
Geodeta Miejski



GM.OLSZEWO BORKI
Obręb: Drzewo

1006_R16/24/02/2019

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : WGK.6621.1.194.2019

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 05.03.2019

lp.	Nr działki	Księga wiecz	JR	Ch Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. uż. [ha]	pow. dz. [ha]
1	10331/1	OS10/00063645/3	G.1027	WŁ 1/1 GS 1/1	MIASTO OSTROŁĘKA PLAC GENERAŁA JÓZEFA BEMA 1; 07-400 OSTROŁĘKA; PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKI BEMA 1; 07-400 OSTROŁĘKA;	dr	0.0284	0.0284
2	10331/2	OS10/00063645/3	G.1027	WŁ 1/1 GS 1/1	MIASTO OSTROŁĘKA PLAC GENERAŁA JÓZEFA BEMA 1; 07-400 OSTROŁĘKA; PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKI BEMA 1; 07-400 OSTROŁĘKA;	dr	0.0065	0.0065
3	10330/9	OS10/00063645/3	G.1027	WŁ 1/1 GS 1/1	MIASTO OSTROŁĘKA PLAC GENERAŁA JÓZEFA BEMA 1; 07-400 OSTROŁĘKA; PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKI BEMA 1; 07-400 OSTROŁĘKA;	dr	0.1970	0.1970
4	10330/27	OS10/00063000/0	G.1014	WŁ 1/6 WŁ 1/6 WŁ 1/6 WŁ 1/6 WŁ 1/6 WŁ 1/6	JAN PAWEŁ BORZUCHOWSKI Rodzice:ZDZISŁAW,TERESA SOKOŁOWO 25; 07-407 CZERWIN; ZBIGNIEW KOBRZYŃSKI Rodzice:MIECZYŚLAW,JANINA CHABROWA 6; 07-413 OSTROŁĘKA; JAN KAZIMIERZ NAKIELSKI Rodzice:JÓZEF,ZOFIA OTOK 14; 07-410 OSTROŁĘKA; IRENA ŻEBROWSKA Rodzice:KAZIMIERZ,HALINA KSIĘCIA SIEMOWITA III 3; 07-400 OSTROŁĘKA; (małżeństwo) KRZYSZTOF OLSZEVIK Rodzice:ZDZISŁAW,ALINA GDAŃSKA 6A/1; RÓŻAN; MARTA AGATA OLSZEVIK Rodzice:MARIAN,STANISŁAWA GEN. ROWECKIEGO-GROTA 9/72; 07-400 OSTROŁĘKA; (małżeństwo) MAREK ADAM OLSZEWSKI Rodzice:STANISŁAW,MARIA MADALIŃSKIEGO 3/1; 07-410 OSTROŁĘKA; ŻANETA BEATA OLSZEWSKA Rodzice:KRZYSZTOF,TERESA MADALIŃSKIEGO 3/1; 07-410 OSTROŁĘKA;	dr	0.1253	0.1253

5	10330/16	OS1O/00063645/3	G.1027	WL 1/1	MIASTO OSTROŁĘKA PLAC GENERAŁA JÓZEFA BEMA 1; 07-400 OSTROŁĘKA;	dr	0.0251	0.0251
				GS 1/1	PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKI BEMA 1; 07-400 OSTROŁĘKA;			
6	10331/6	OS1O/00063645/3	G.1027	WL 1/1	MIASTO OSTROŁĘKA PLAC GENERAŁA JÓZEFA BEMA 1; 07-400 OSTROŁĘKA;	dr	0.0248	0.0248
				GS 1/1	PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKI BEMA 1; 07-400 OSTROŁĘKA;			
7	10332/2	OS1O/00020768/8	G.387	WL 1/3	BARTOSZ JÓZWIAK Rodzice:GRZEGORZ,DANUTA KS. WŁADYSŁAWA SKIERKOWSKIEGO 18/71; 07-410 OSTROŁĘKA;	dr	0.0531	0.0531
				WL 1/3	DOROTA JÓZWIAK Rodzice:GRZEGORZ,DANUTA KS. WŁADYSŁAWA SKIERKOWSKIEGO 18/71; 07-410 OSTROŁĘKA;			
				WL 1/3	JAKUB JÓZWIAK Rodzice:GRZEGORZ,DANUTA KS. WŁADYSŁAWA SKIERKOWSKIEGO 18/71; 07-410 OSTROŁĘKA;			
8	10332/1	OS1O/00063645/3	G.1027	WL 1/1	MIASTO OSTROŁĘKA PLAC GENERAŁA JÓZEFA BEMA 1; 07-400 OSTROŁĘKA;	dr	0.1655	0.1655
				GS 1/1	PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKI BEMA 1; 07-400 OSTROŁĘKA;			
9	10331/7	OS1O/00063645/3	G.1027	WL 1/1	MIASTO OSTROŁĘKA PLAC GENERAŁA JÓZEFA BEMA 1; 07-400 OSTROŁĘKA;	dr	0.0173	0.0173
				GS 1/1	PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKI BEMA 1; 07-400 OSTROŁĘKA;			
10	10331/13	OS1O/00067050/3	G.1153	WL 1/1	TADEUSZ PERKOWSKI Rodzice:FELIKS,ANTONINA TRAUGUTTA 25; 07-410 OSTROŁĘKA;	R V	0.0410	0.0637
						R VI	0.0227	

Razem powierzchnia działek :

0.7067 ha

Słownie : siedem tysięcy sześćdziesiąt siedem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 05.03.2019

Sporządził : Alicja Mikołajczyk



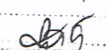
Z up. PREZYDENTA MIASTA

Alicja Mikołajczyk
Główny Specjalista

05.03.2019

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

Ostrołęka, dn. 28.01.2019r.
L. dz./RE3/RM/WD/372/623/2019

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI	
DATA WPLYWU	31.01.2019
Nr rej. Mdok	5582/01/2019
Zał.	0
podpis	

MIASTO OSTROŁĘKA
Pl. Gen. J Bema 1
07-400 Ostrołęka

Dotyczy: budowa oświetlenia ulicznego w ramach budżetu obywatelskiego.

W odpowiedzi na pismo nr WIM.7011.3.1.2019 z dnia 18.01.2019r., dotyczące planów budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Ostrołęka w ulicach: Fortowej, Sztandarowej, Szańcowej i Sztabowej, Rejon Energetyczny Ostrołęka przychyliając się do zawartej w nim prośby wyraża zgodę na wykorzystanie istniejącej sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A. w celu podwieszenia infrastruktury oświetleniowej. Przed przystąpieniem do realizacji w/w zadania należy uwzględnić niżej wymienione wymagania techniczno-formalno-organizacyjne:

1. Złożyć w RE Ostrołęka wniosek o wydanie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej,
2. Na podstawie wydanych warunków przyłączenia należy opracować dokumentację techniczno-prawną i przedłożyć ją do sprawdzenia Rejonie Energetycznym Ostrołęka,
3. Przed realizacją prac w terenie należy przedstawić w RE Ostrołęka harmonogram prac, umożliwiający właściwe skoordynowanie pracy urządzeń oraz ewentualne powiadomienie odbiorców o przerwach w dostawie energii elektrycznej,
4. Zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa prace na czynnej sieci elektroenergetycznej należy wykonywać na pisemne polecenie,
5. Firma wykonująca na zlecenie Miasta w/w zadanie, powinna dysponować personelem posiadającym wymagane kwalifikacje zawodowe (kierownik robót – uprawnienia budowlane, elektromonterzy – świadectwo kwalifikacyjne do 1 kV, uprawnienia do prac pod napięciem do 1 kV) oraz specjalistyczny sprzęt,
6. Montaż instalacji oświetleniowej będzie możliwy po wcześniejszym zawarciu przez Miasto „Umowy udostępnienia infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego”,
7. Wykonanie w/w prac, wraz z dokumentacją powykonawczą, należy zgłosić do sprawdzenia w Rejonie Energetycznym Ostrołęka.

z poważaniem:
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Ostrołęka
Dyrektor
Kazimierz Burawski

opracował: Wiesław Drężek – tel. /29/ 764-18-13

Ostrołęka, 12-03-2019 r.
19-G6/S/00299

Załącznik nr 1 do Umowy nr 19-G6/UP/00299 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Miasto Ostrołęka
pl. gen. Józefa Bema 1
07-400 Ostrołęka

Warunki przyłączenia nr 19-G6/WP/00299 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączonego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Ostrołęka, miejscowość Ostrołęka, ul. Działkowa, Sztandarowa, Szańcowa, Sztabowa, Fortowa, nr dz. 10331/1, 10331/2, 10330/9, 10330/16, 10331/6, 10332/1, 10331/7

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 12-03-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: Obwód linii nN zasilany ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV O-KA FORTOWA 2 [10-1747].
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączonego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 3,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Nie dotyczy.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Wykonać przyłączyć kablem ze stupa do szafki złączowo-pomiarowej umieszczonej na słupie. Uzyskać zgodę właściciela terenu.
 - 6.2. Wykonać linię oświetlenia ulicznego kablem YAKXS lub przewodem AsXSn wg obliczeń projektowych podwieszonym na istniejących słupach linii nN abonenckiej/projektowanych słupach linii oświetlenia ulicznego.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze pomiarowe nN na słupie.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1. zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,

8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (RIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wyttycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.

9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:

9.1. Wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A], w szafce pomiarowej.

10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C

11. Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.

12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

- realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.


15. Uwagi dodatkowe:

15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączonego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.2. Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej / przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Energetycznym Ostrołęka. W przypadku montażu na istniejących słupach linii abonenckiej należy zaktualizować umowę udośćnienia infrastruktury energetycznej w celu montażu urządzeń oświetlenia ulicznego.

Warunki przyłączenia opracował:

Maciej Kosiorok


 PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Rejon Energetyczny Ostrołęka
 Wydział Naprawy Ścieżkowskiej
 Dyrektor
 Kazimierz Murawski

PROJEKT WYKONAWCZY

egz. RE

NAZWA:	BUDOWA NAPOWIETRZNEJ SIĘC ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4KV OŚWIETLENIA DROGOWEGO Z WYKORZYSTANIEM ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY ELEKTROENERGETYCZNEJ NA OŚ. ŁAZEK	
INWESTOR:	MIASTO OSTROŁĘKA, PL. GEN. J. BEMA 1, 07-400 OSTROŁĘKA	
ADRES BUDOWY:	OSTROŁĘKA, UL. DZIAŁKOWA, SZTANDAROWA, SZAŃCOWA, SZTABOWA I FORTOWA, DZIAŁKA NR EWID. 10331/1, 10331/2, 10330/9, 10330/27, 10330/16, 10331/6, 10332/2, 10332/1, 10331/7, 10331/13, jed. eiwd. 1460101_1 OSTROŁĘKA, obręb 0001	
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY	
ZAKRES:	OŚWIETLENIE DROGOWE	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. <i>Piotr Wacław PIERSA</i> projektant - instalacje elektryczne	MAZ/0304/PWOE/04	<i>mgr inż. Piotr Wacław Piersa</i> Uprawnienia budowlane do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. MAZ/0304/PWOE/04

Uzgodnienie :

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia przebudowy
dn. 27.03.19 projektowane urządzenia: Budowa sieci oświetlenia drogowego o N 0,4KV
Z uwagami: bez uwag

Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa





PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Ostrołęka
Wydział Majątku Sieciowego
Klarownik
Przemysław Zyśk

Ostrołęka, marzec 2019 r.

Ostrołęka, 04-03-2019r.

Dotyczy: **Ustalania ilości opraw LED**

Mieszkańcy osiedla Łazek, ul. Działkowa, Sztandarowa, Szańcowa, Sztabowa i Fortowa, po przedstawieniu koncepcji oświetlenia drogowego dla zadania inwestycyjnego w ramach budżetu obywatelskiego pn: „Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców os. Łazek poprzez wybudowanie oświetlenia ulicznego”, akceptują zaproponowane rozwiązanie w ilości 11 szt. opraw LED o mocy 55W, w stosunku do zakładanych 18 szt..

1. Olszewska Janeta ul. Sztabowa 5 
2. Wasińska Beata ul. Sztabowa 9 Wasińska
3. Kucybała Olszewska ul. Sztabowa 3 
4. Piotr Dziuban Fortowa 20
5. Bogusława Wrożek ul. Sztabowa 15 
6. Dawid Kowalczyk ul. Sztabowa 7 
7. Szymon Franciszek Sztabowa 1 ~~Szt~~
8. Katarzyna Pięse, ul. Fortowa 21 Pięse
9. Jan Paweł Pomiechowski ul. Sztabowa 4
10. Tomasz Piekora ul. Sztabowa 3



DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity. Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Zygmunta Garwolińskiego, 2/ Ireny Churskiej, 3/ Marka Karpińskiego stwierdza, że:

Pan Piotr Waclaw Piersa
magister inżynier
urodzony dnia 24 października 1973 roku w Ostrołęce, syn Adama

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0304/PWOE/04

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



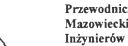
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. 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 Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński 
2/ mgr inż. Irena Churska 
3/ mgr inż. Marek Karpiński 

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
p. o. mgr inż. Ryszard Chaciński



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz



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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do: sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w wyżej wymienionej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy – Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



Otrzymał:
1. Pan Piotr Waclaw Piersa
ul. Pstrowskiego 8
07-410 Ostrołęka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-1NL-ECG-WCV *

Pan PIOTR WACLAW PIERSA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0152/05
adres zamieszkania ul. FORTOWA 21, 07-410 OSTROŁĘKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-18 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



sygn. akt. MAZ/7131/235/08/E

Warszawa, dnia 25 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Konrad Borowy
magister inżynier

urodzony dnia 24 stycznia 1979 roku w Ostrołęce, syn Bogusława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0139/POOE/08

do projektowania 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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwoście niniejszej decyzji.

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- 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 Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

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

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

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



Otrzymują:

1. Pan Konrad Borowy
ul. Wincentego Pola 25
07-410 Ostrołęka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-74A-3NY-12K *

Pan KONRAD BOROWY o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0720/08
adres zamieszkania ul. WINCENTEGO POLA 25, 07-410 OSTROŁĘKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-10-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-25 roku przez:

Radosław Cichocki, Zastępca Przewodniczącego 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Ostrołęka, dnia 11 marca 2019 roku

WD.7211.5.12.2019

**Miasto Ostrołęka
Pl. gen. Józefa Bema 1
07-400 Ostrołęka**

Działając na podstawie art. 8 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r., poz. 2068 ze zmianami) oraz art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r., poz. 2204 ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 06.03.2019 r. w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia drogowego wraz z umieszczeniem dwukomorowych opraw led na istniejących słupach elektroenergetycznych w drogach publicznych i wewnętrznych, w skład których wchodzi działki o numerach geod. 10331/1, 10331/2, 10330/9, 10330/16, 10331/6, 10332/1 i 10331/7 - **u z g a d n i a m p o z y t y w n i e lokalizację napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia drogowego wraz z umieszczeniem dwukomorowych opraw led na istniejących słupach elektroenergetycznych w gruncie:**

- 1) działki o numerze geod. 10331/7 położonej w pasie drogowym drogi gminnej wewnętrznej – ulicy Sztandarowej w Ostrołęce,
 - 2) działek o numerach geod. 10331/1 i 10332/1 położonych w pasie drogowym drogi gminnej publicznej – ulicy Fortowej w Ostrołęce,
 - 3) działek o numerach geod. 10331/2 i 10330/9, położonych w pasie drogowym drogi gminnej wewnętrznej – ulicy Sztabowej w Ostrołęce,
 - 4) działek o numerach geod. 10330/16 i 10331/6, położonych w pasie drogowym drogi gminnej wewnętrznej – ulicy Szańcowej w Ostrołęce,
- zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu, stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia.

Zgoda na czasowe zajęcie nieruchomości znak: WD.6852.2.12.2019 z dnia 11.03.2019 r. dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji projektowanego urządzenia, w załączeniu do niniejszego uzgodnienia.

Jednocześnie informuję, że Inwestor budowy oświetlenia ulicznego przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego urządzenia związanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Inwestor po zakończeniu robót zobowiązany jest do uporządkowania terenu objętego pracami i przywrócenia go do stanu pierwotnego.

PREZYDENT MIASTA


Łukasz Kulik

Ostrołęka, dnia 11 marca 2019 roku

WD.6852.2.12.2019

Miasto Ostrołęka
pl. gen. Józefa Bema 1
07-400 Ostrołęka

Dotyczy: zezwolenia na czasowe zajęcie gruntu w działkach o nr geod. 10331/1, 10331/2, 10330/9, 10330/16, 10331/6, 10332/1 i 10331/7 położonych w pasie drogowym dróg publicznych i wewnętrznych w Ostrołęce.

Nawiązując do wniosku złożonego dnia 06.03.2019 r. przez Pana Piotra Pierse, pełnomocnika Miasta Ostrołęki – **wyrażam zgodę na czasowe zajęcie gruntu:**

- 1) **działki o numerze geod. 10331/7 (OS1O/00063645/3) stanowiącej własność Miasta Ostrołęki, położonej w pasie drogowym drogi gminnej wewnętrznej – ulicy Sztandarowej w Ostrołęce,**
- 2) **działek o numerach geod. 10331/1 i 10332/1 (OS1O/00063645/3) stanowiących własność Miasta Ostrołęki, położonych w pasie drogowym drogi gminnej publicznej – ulicy Fortowej w Ostrołęce,**
- 3) **działek o numerach geod. 10331/2 i 10330/9 (OS1O/00063645/3) stanowiących własność Miasta Ostrołęki, położonych w pasie drogowym drogi gminnej wewnętrznej – ulicy Sztabowej w Ostrołęce,**
- 4) **działek o numerach geod. 10330/16 i 10331/6 (OS1O/00063645/3) stanowiących własność Miasta Ostrołęki, położonych w pasie drogowym drogi gminnej wewnętrznej – ulicy Szańcowej w Ostrołęce,**
w celu budowy napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia drogowego wraz z umieszczeniem dwukomorowych opraw led na istniejących słupach elektroenergetycznych, zgodnie z lokalizacją wskazaną na załączniku graficznym.

Niniejsza zgoda daje prawo do dysponowania terenem na cele budowlane, zgodnie z art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zmianami) **i nie stanowi podstawy do zajęcia pasa drogowego.**

PREZYDENT MIASTA


Łukasz Kulik



Załącznik do pisma
znak. WD 7211.5.12.2019
z dnia 11.03.2019 r.

PREZYDENT MIASTA
Lukasz Kulik
Łukasz Kulik

- ISTNIEJĄCE SŁUPY LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ N.N 0,4kV
- SZAFKA PAMIAROWA + SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM
- ROZPIĘTOŚĆ PRZĘSŁA / (ORJENTACYJNA DŁUGOŚĆ KABLA) [mb]
- - PROJEKTOWANA LINIA OŚWIETLENIA AsXSn 2x25 mm²
- PROJEKTOWANA OPRAWA LED,

NA SŁUPIE NR 1/06, 4/1 i 9/06 DLA OCHRONNIKÓW PRZEPNIEĆ WYKONAĆ UZIOM
NA SŁUPIE NR 4/5 WYKORZYTAĆ ISTNIEJĄCY UZIOM

DODATKOWA OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C – sieć oświetlenia drogowego
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S – zasilanie opraw os. drogowego

Branża	ELEKTRYCZNA	Data	MARZEC 2019	Faza	P.B.	Skala	1:500
Inwestor	MIASTO OSTROŁĘKA, PL. GEN. J. BEMA 1, 07-400 OSTROŁĘKA						
Nazwa projektu	BUDOWA NAPOWIETRZNEJ SIĘC ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO Z WYKORZYSTANIEM ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY ELEKTROENERGETYCZNEJ NA OŚ. ŁAZEK						
Adres budowy	OSTROŁĘKA, UL. DZIAŁKOWA, SZTANDAROWA, SZĄNCOWA, SZTABOWA I FORTOWA DZIAŁKA NR EMD. 10331/1, 10331/2, 10330/9, 10330/27, 10330/16, 10331/6, 10332/2, 10332/1, 10331/7, 10331/13, jed. eiwd. 1460101_1 OSTROŁĘKA, obręb 0001						
Nazwa rysunku	NAPOWIETRZNA SIĘC ELEKTROENERGETYCZNA 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO – plan zagospodarowania terenu						
Projektant:	mgr inż. Piotr Wacław PIERSA						Format
Upr. bud.:	nr ewid.: MAZ/0304/PWOE/04						A1
Sprawdził:	mgr inż. Konrad BOROWY						Rys.nr
Upr. bud.:	nr ewid.: MAZ/0139/POOE/08						WD

IV. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r. z późniejszymi zmianami), po przeprowadzeniu analizy dotyczącej zakresu możliwego oddziaływania obiektu, w nawiązaniu do:

- ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397 z późniejszymi zmianami),
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880 z późniejszymi zmianami),
- ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 poz. 430 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 poz. 735 z późniejszymi zmianami),

stwierdza się, że w związku z zakresem, wielkością i charakterem projektowanych robót, oddziaływanie przedsięwzięcia ogranicza się jedynie do działek nr 10331/1, 10331/2, 10330/9, 10330/27, 10330/16, 10331/6, 10332/2, 10332/1, 10331/7, 10331/13, jedn. ewid. 1460101_1 OSTROŁĘKA, obręb 0001, czyli stwierdza się, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Projektowana linia zachowuje normatywne odległości od innych obiektów na podstawie norm energetycznych.

V. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Projektowana sieć elektroenergetyczna 0,4kV oświetlenia drogowego realizowana będzie na istniejących słupach elektroenergetycznych, które zostały posadowione w gruncie na podstawie odrębnego projektu budowlanego. Z uwagi na powyższe geotechniczne warunki posadowienia obiektu nie dotyczą projektowanej sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia drogowego.

VI. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.0. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie stanowi projekt budowlany zagospodarowania terenu dla budowy napowietrznej sieć elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia drogowego na istniejącej infrastrukturze elektroenergetycznej na osiedlu Łazek, dla zadania inwestycyjnego realizowanego w ramach budżetu obywatelskiego pn: „Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców os. Łazek poprzez wybudowanie oświetlenia ulicznego”, na działkach nr ewid. 10331/1, 10331/2, 10330/9, 10330/27, 10330/16, 10331/6, 10332/2, 10332/1, 10331/7 i 10331/13, jednostka ewidencyjna 1460101_1 OSTROŁĘKA, obręb 0001.

1.1. Podstawa opracowania

Projekt techniczny wykonano w oparciu o:

- Materiały formalno-prawne,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1202) z późniejszymi zmianami,
- Umowa z Inwestorem,
- Udzielone pełnomocnictwo,
- Projekt architektoniczny budynku,
- Obowiązujące normy i przepisy techniczno-budowlane,
- Ustalenia z Inwestorem,

1.2. Stan istniejący zagospodarowania terenu.

Teren objęty opracowaniem położony jest w Ostrołęce w rejonie ulic Działkowej, Sztabowej, Szańcowej, Sztabowej, Sztandarowej i Fortowej. Teren posiada uzbrojenie w postaci napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV, która zasila okoliczną mieszkaniową zabudowę jednorodziną. Napowietrzna sieć elektroenergetyczna 0,4kV wykonana jest na słupach wirowanych E10,5/10, jak i żerdziach ŻN10/200.

1.3. Projektowane zagospodarowania terenu.

Zgodnie z udzieloną zgodą przez PGE Dystrybucja, Rejon Energetyczny Ostrołęka, projektowana sieć oświetlenia drogowego zostanie zainstalowana na istniejących słupach elektroenergetycznych 0,4kV. Pomędzy istniejącymi stanowiskami słupowymi zostanie wykonana napowietrzna sieć elektroenergetyczna 0,4kV oświetlenia drogowego kablem typu AsXSn 2x25 mm². Projektowane zagospodarowanie terenu na mapie do celów projektowych pokazano na rysunku E.1.

1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Nie dotyczy.

1.5. Dane informacyjne, czy teren na którym projektowany jest obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków, oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

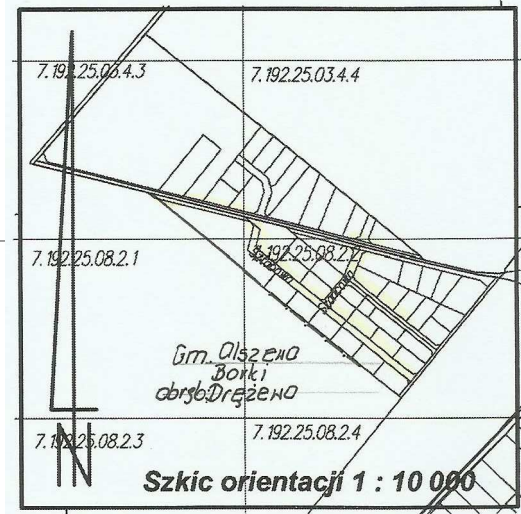
1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Nie dotyczy.

1.7. 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 .

Inwestycja nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko i zaprojektowana jest zgodnie z normami i wymaganiami technicznymi. Inwestycja jest zlokalizowana na obszarze miejskim. Jest to obszar zabudowany objęty miejscowym planu zagospodarowania przestrzennego.

Mapa do celów projektowych	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej (nr ew.)	WGK.6642.1.102.2019
Węzłowość	mazowieckie
Powiat	Ostrołęka
Jednostka ewidencyjna (gmina)	146101_1 OSTROŁĘKA
Obieg ewidencyjny	0001
Działka ewidencyjna	10314/3; 10326/1; 10330/3; 10331/1; 10330/9; 10332/2; 10332/1; 10331/13; 10330/27;
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich / strefa wyekwipunek
Oznaczenie granic obszarów, który był przedmiotem aktualizacji	2000 strefa 7
Stwierdzenie granic mającej wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Kronstadt 60
Kontrola użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów / budynków	nie badano
Arkusze mapy	nie dotyczy
Data opracowania	7.192.25.03.4.3; 7.192.25.08.2.1; 7.192.25.03.4.4; 7.192.25.08.2.2
Wykonawca	2019.02.26
<p>PRZES Geodeta Inżynier Wzrost 9357 tel. 764-51-02 Regon 551817090 NIP 764.911.34.NC ul. Wesoła Pięta</p>	



- LEGENDA:**
- - ISTNIĄCE SŁUPY LINII ELEKTROENERGTYCZNEJ N.N 0,4kV
 - SP+SSO - SZAFKA PAMIAROWA + SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM (zasilanie z linii nn 0-KA FORTOWA 2 [10-1747])
 - L=55,2/(59,1)mb - ROZPIĘTOŚĆ PRZEŚCIA / (ORIENTACYJNA DŁUGOŚĆ KABLA) [mb]
 - - PROJEKTOWANA LINIA OŚWIETLENIA AsXSn 2x25 mm2
 - PROJEKTOWANA OPRAWA LED np: TECEO S 5244 (24LEDs 1000mA NW, 10400 lm; 78 W)
- UWAGA:**
- NA SŁUPIE NR 1/06, 4/1 I 9/06 DLA OCHRONNIKÓW PRZEPIŃCZ WYKONAĆ UZIOM
NA SŁUPIE NR 4/5 WYKORZYTAĆ ISTNIĄCY UZIOM

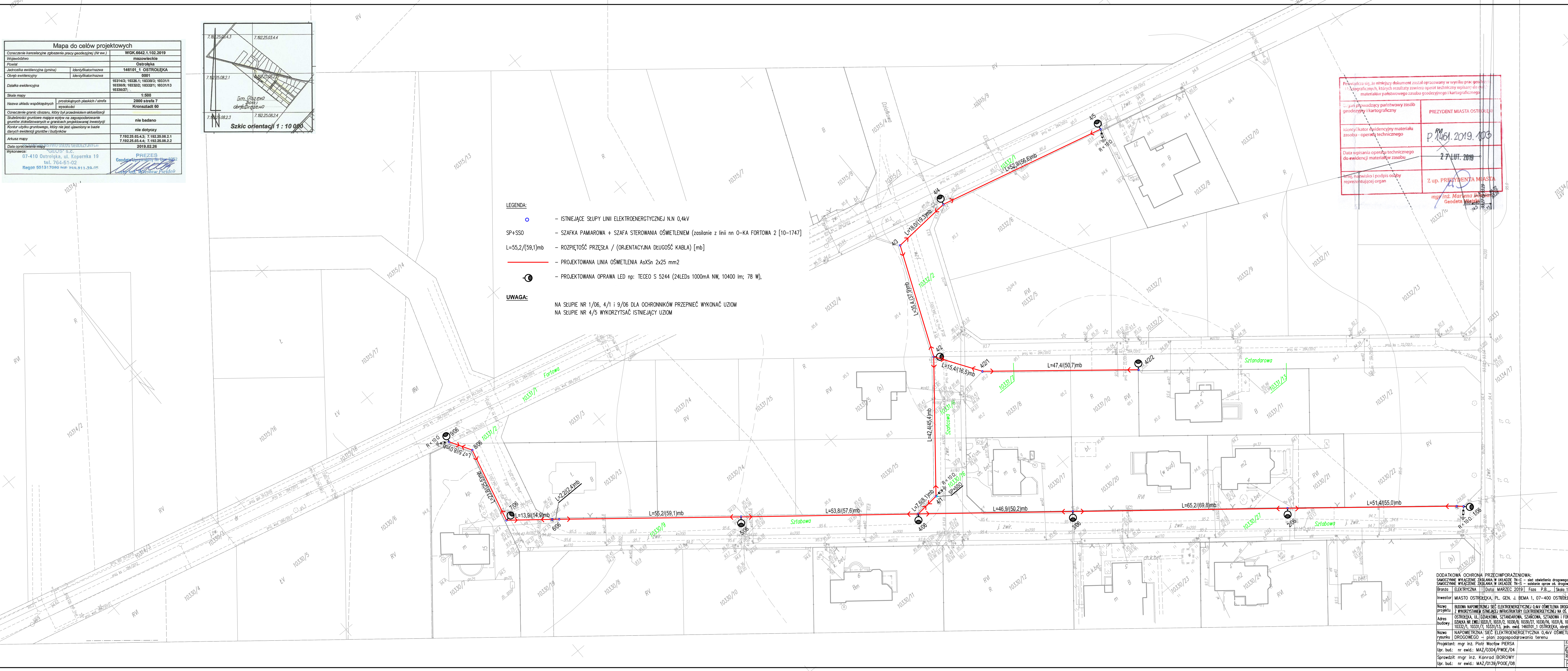
Przewidzuję się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Osoba prowadząca państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKA**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operaty techniczne: **P. 1461. 2019. 103**

Data wpisania operaty technicznej do ewidencji materiałów w zasobu: **27 LUT. 2019**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **Z. up. PREZYDENTA MIASTA**
mgr inż. Mariena Szustak
Geodeta Wzrost 9357



DODATKOWA OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C – sieć oświetlenia drogowego
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S – sołtanie opraw os. drogowego

Branda: **ELEKTRYCZNA** | Data: **MARZEC 2019** | Faza: **P.B.** | Skala: **1:500**

Investor: **MIASTO OSTROŁĘKA, PL. GEN. J. BEMA 1, 07-400 OSTROŁĘKA**

Nazwa: **BUDOWA NAPOMIETRZAJĄCEJ SIĘCI ELEKTROENERGTYCZNEJ 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO**
projektu z WYKORZYSTANIEM ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY ELEKTROENERGTYCZNEJ NA OS. ŁAZEK

Adres: **OSTROŁĘKA, UL. DZIAŁKOWA, SZTABAROWA, SZTABOWA I FORTOWA**
budowy: **DZIAŁKA NR EWID. 10330/7, 10330/9, 10330/13, 10330/16, 10330/17, 10330/21, 10330/22, 10330/23, 10330/24, 10330/25, 10330/27, 10330/28, 10330/29, 10330/30, 10330/31, 10330/32, 10330/33, 10330/34, 10330/35, 10330/36, 10330/37, 10330/38, 10330/39, 10330/40, 10330/41, 10330/42, 10330/43, 10330/44, 10330/45, 10330/46, 10330/47, 10330/48, 10330/49, 10330/50, 10330/51, 10330/52, 10330/53, 10330/54, 10330/55, 10330/56, 10330/57, 10330/58, 10330/59, 10330/60, 10330/61, 10330/62, 10330/63, 10330/64, 10330/65, 10330/66, 10330/67, 10330/68, 10330/69, 10330/70, 10330/71, 10330/72, 10330/73, 10330/74, 10330/75, 10330/76, 10330/77, 10330/78, 10330/79, 10330/80, 10330/81, 10330/82, 10330/83, 10330/84, 10330/85, 10330/86, 10330/87, 10330/88, 10330/89, 10330/90, 10330/91, 10330/92, 10330/93, 10330/94, 10330/95, 10330/96, 10330/97, 10330/98, 10330/99, 10330/100**

Nazwa rysunku: **NAPOMIETRZAJĄCA SIĘĆ ELEKTROENERGTYCZNA 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO** – plan zagospodarowania terenu

Projektant: mgr inż. Piotr Wacław PIERSA
Upr. bud.: nr ewid.: MAZ/0304/PWCE/04

Sprawił: mgr inż. Konrad BOROWY
Upr. bud.: nr ewid.: MAZ/0139/PWCE/08

Forma: **42x60**
Rys.nr: **P. 1**

VII. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1.0. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie stanowi projekt budowlany, budowy napowietrznej sieć elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia drogowego na istniejącej infrastrukturze elektroenergetycznej na osiedlu Łazek dla zadania inwestycyjnego realizowanego w ramach budżetu obywatelskiego pn: „Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców os. Łazek poprzez wybudowanie oświetlenia ulicznego”, na działkach nr ewid. 10331/1, 10331/2, 10330/9, 10330/27, 10330/16, 10331/6, 10332/2, 10332/1, 10331/7 i 10331/13, jednostka ewidencyjna 1460101_1 OSTROŁĘKA, obręb 0001. Zakres opracowania obejmuje zasilanie w energię elektryczną z istniejącej sieci napowietrznej 0,4kV poprzez wybudowanie szafki pomiarowej „SP” na istniejącym słupie elektroenergetycznym.

1.1. Podstawa opracowania

Projekt techniczny wykonano w oparciu o:

- Materiały formalno-prawne,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1202) z późniejszymi zmianami,
- Umowa z Inwestorem,
- Udzielone pełnomocnictwo,
- Projekt architektoniczny budynku,
- Obowiązujące normy i przepisy techniczno-budowlane,
- Ustalenia z Inwestorem.

1.2. Stan istniejący.

Istniejące ulice: Działkowa, Sztabowa, Szańcowa, Sztabowa, Sztandarowa i Fortowa w Ostrołęce nie posiada oświetlenia drogowego. Na ulicach wykonana jest napowietrzna sieć elektroenergetyczna 0,4kV zasilająca okoliczną zabudowę mieszkaniową jednorodziną. Napowietrzna sieć elektroenergetyczna 0,4kV wykonana jest na słupach wirowanych E10,5/10, jak i żerdziach ŻN10/200.

1.3. Zasilanie, oraz szafka pomiarowa „SP”.

Zasianie projektowanej szafki pomiarowej „SP” wykonać kablem AsXSn 2x25 mm² z istniejącej linii napowietrznej nn 0,4kV. Kabel na słupie mocować za pomocą uchwytów. Na fazie zasilającej szafkę pomiarową „SP” zainstalować ogranicznik przepięć ASA 500-10 BO+C+M. Wykonać uziom ogranicznika przepięć za pomocą uziomów pionowych pomiedziowanych. Rezystancja uziomu nie może przekroczyć wartości 10 Ω. Szafkę pomiarową „SP” wykonać w obudowach z tworzywa termoutwardzalnego 2x40x40cm z użyciem mocowań do słupa nr 4/1. W części złączowej zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00 z wkładką topikową 25A o charakterystyce gG/gL, oraz zacisk szyny PEN. W części pomiarowej zainstalować tablicę licznikową (1-faz), oraz zabezpieczenie przelicznikowe limitujące moc w postaci wyłącznika ETIMAT-T 16A umieszczonego w obudowie SN2 przystosowanej do plombowania. Schemat szafki pomiarowej wraz z wyposażeniem i rozmieszczeniem aparatów pokazano na rysunku E-2. Żyłę ochronną PEN szafki pomiarowej „SP” połączyć przewodem LgYżo 1x16 mm² do uziemienia. Zasilanie projektuje się w systemie TN-C. Szafkę pomiarową wyposażyć w zamki w systemie "master key".

1.4. Szafka sterowania oświetleniem „SSO”.

Zasianie projektowanej szafki sterowania oświetleniem „SSO” wykonać przewodem DY 10 mm² z szafki pomiarowej „SP”. Szafkę sterowania oświetleniem „SSO” wykonać w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego 40x40 cm i umieścić pod szafką pomiarową. Szafkę wyposażać w wyłącznik główny FR301 63A, jak i zabezpieczenia poszczególnych urządzeń i obwodów w postaci wyłącznika instalacyjnego S301 B6 i rozłącznika R301 10A. Do sterowania projektowanego oświetlenia drogowego użyć zegara astronomicznego Z1 współpracującego ze stycznikiem K1. Zainstalować przełącznik S1 umożliwiający wybór trybu pracy oświetlenia drogowego Ręczne/0/Automatyczne. Zegar astronomiczny zaprogramować zgodnie z wymaganiami Inwestora z ustawieniem odpowiedniej strefy czasowej. Żyłę ochronną PEN szafki sterowania oświetleniem „SSO” połączyć przewodem LgYżo 1x16 mm² do uziemienia. Szafkę sterowania oświetleniem „SSO” projektuje się w systemie TN-C.

1.5. Oświetlenie drogowe.

Projekt oświetlenia drogowego został oparty o wymagania Polskiej Normy Oświetleniowej dróg PN-CEN/TR 13201 część 1 ÷ 3. Zgodnie z PKN-CEN/TR 13201-1 określono klasę oświetlenia jako S3. Spełnienie w/w założeń przedstawiono w obliczeniach technicznych.

Oświetlenie ulic wykonać oprawami drogowymi ze źródłem LED o mocy max. 80W, strumieniu świetlnym min. 10400 lm. Oprawy mocować na istniejących słupach elektroenergetycznych na wysięgnikach 1,5m na wysokości do oprawy ok. 9m i pochyleniu oprawy w stosunku do drogi 10st. Oprawy zasilic przewodem YDYżo 3x2,5mm² poprzez złącze bezpiecznikowe BZO-3 z wkładką 2A. **Oprawy, wysięgniki złącza można zastąpić materiałami równoważnymi lub o wyższych parametrach.**

Oprawy o mocy max 80W powinny spełniać następujące parametry

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku)
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty: 80W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV

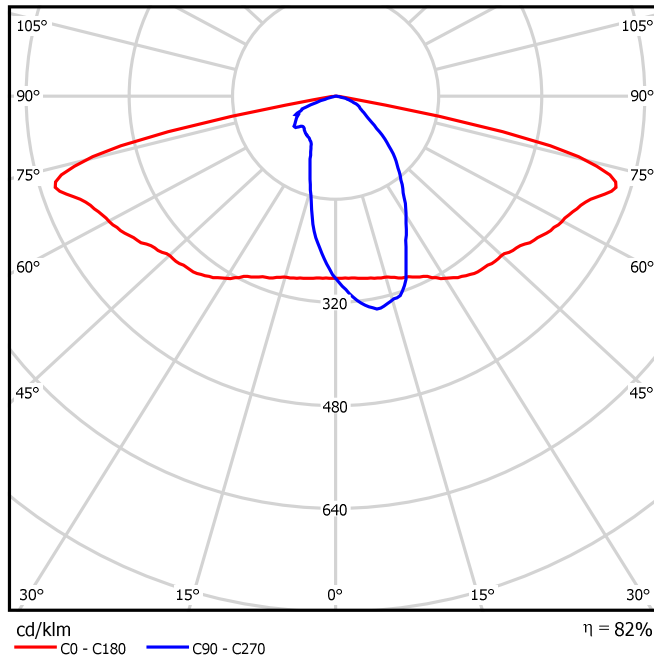
- klasa ochronności elektrycznej: I
- zakres temperatury pracy oprawy od -40°C do +35°C

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- strumień świetlny źródeł światła: 10400lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4200K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC

PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA





Zasilanie oświetlenia drogowego wykonać napowietrzną siecią elektroenergetyczną wykonaną kablem AsXSn 2x25 mm². Kabel prowadzić na istniejących słupach sieci elektroenergetycznej 0,4kV trasą pokazaną na planie zagospodarowania terenu rys. E.1.

Na słupach nr 1/06, 4/1, 9/06 i 4/5 zainstalować ograniczniki przepięć oraz wykonać pionowy uziom pomiedziowany którego rezystancja nie może przekroczyć 10 Ω.

2.0. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako dodatkową ochronę przy uszkodzeniu zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C do złącz słupowych, oraz w układzie TN-S dla zasilania opraw.

3.0. Uwagi.

Montaż urządzeń wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów. Po zakończeniu prac opisać obwody zgodnie z dokumentacją projektową. Do urządzeń, materiałów instalacyjnych dostarczyć certyfikaty potwierdzające ich stosowanie w budownictwie.

Druty, taśmy przeznaczone na uziomy powinny być przed montażem wyprostowane za pomocą wstępnego naprężania lub przy zastosowaniu odpowiedniego urządzenia prostującego. Wszystkie połączenia spawane w części naziemnej zabezpieczyć przez malowanie, a w ziemi lepikiem lub masą asfaltową.

Przedstawione w projekcie urządzenia, aparaty, szafki i wsięgniki można zastąpić materiałem równoważnym lub o wyższych parametrach

VIII. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O WYKONANIU PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Ostrołęka, marzec 2019r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1202), oświadczam, że projekt budowlany, budowy napowietrznej sieć elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia drogowego na istniejącej infrastrukturze elektroenergetycznej na osiedlu Łazek dla zadania inwestycyjnego realizowanego w ramach budżetu obywatelskiego pn: „Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców os. Łazek poprzez wybudowanie oświetlenia ulicznego”, na działkach nr ewid. 10331/1, 10331/2, 10330/9, 10330/27, 10330/16, 10331/6, 10332/2, 10332/1, 10331/7 i 10331/13, jednostka ewidencyjna 1460101_1 OSTROŁĘKA, obręb 0001, został opracowany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

1.0. Zestawienie materiałów podstawowych.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH																			
Nr słupa	Typ słupa	Rozpiętość przęsła	Kabel AsXSn 2x25 mm ²	Hak wieszakowy SOT21.16	Hak nakrętkowy M16 PD2.3	Uchwyt odciągowy SO1117.225S	Uchwyt przelotowy SO130	Szafka pomiarowa SP+SSO	Hak wieszakowy SOT29	Taśma stalowa COT37 z klamkami COT36	Ogranicznik przepięć ASA 500-10 BO+C+M	Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	Bednarka ocynkowana 25x4mm	Uziom pionowy pomiedziowany	Zacisk odgąteżny SLIP 22.1	Lampa LED max 80W zgodnie ze spec.	Bezpiecznik BZO-3 2A	Wysięgnik na słup	Uchwyt U104T
1/06	ŻN-10/200			1		1					1	3	18	3	1	1	1	1	
2/06	ŻN-10/200	51,4	55	1			1					3			1	1	1	1	
3/06	ŻN-10/200	65,2	69,8	1			1					3			1	1	1	1	
4/06	ŻN-10/200	46,9	60,2	1	1	1	1					3			3	1	1	1	
5/06	ŻN-10/200	53,8	57,6	1			1					3			1	1	1	1	
6/06	ŻN-10/200	55,2	59,1	2		2													
7/06	E-10,5/10	16,1	17,3			2			2	1		3			1	1	1	1	
8/06	E-10,5/10	23,8	25,5			2			2	1									
9/06	E-10,5/10	7,5	8						1	1	1	3	18	3	1	1	1	1	
4/1	E-10,5/10	7,6	8,1			2		1	2	1	1		18	3	2				3
4/2	E-10,5/10	42,4	45,4			1	1		2	1		3			3	1	1	1	
4/3	E-10,5/10	35,4	37,9			2			2	1									
4/4	E-10,5/10	18	19,3			2			2	1		3			1	1	1	1	
4/5	E-10,5/10	52,9	56,6			1			1	1	1	3			1	1	1	1	
4/2/1	E-10,5/10	15,4	16,5			2			2	1									
4/2/2	E-10,5/10	47,4	50,7			1			1	1		3			1	1	1	1	
RAZEM		539	587	7	1	19	5	1	17	10	4	33	54	9	17	11	11	11	3

IX. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.1. Zakres robót, oraz kolejność wykonywanych prac.

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczy budowy napowietrznej sieć elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia drogowego na istniejącej infrastrukturze elektroenergetycznej na osiedlu Łazek dla zadania inwestycyjnego realizowanego w ramach budżetu obywatelskiego pn: „Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców os. Łazek poprzez wybudowanie oświetlenia ulicznego”, na działkach nr ewid. 10331/1, 10331/2, 10330/9, 10330/27, 10330/16, 10331/6, 10332/2, 10332/1, 10331/7 i 10331/13, jednostka ewidencyjna 1460101_1 OSTROŁĘKA, obręb 0001

Kolejność prowadzonych prac:

- Przygotowanie miejsca pracy,
- Montaż wysięgników i opraw na istniejących słupach linii nn 0,4kV,
- Montaż mocowań i uchwytów na istniejących słupach linii nn 0,4kV
- Montaż skrzynki SP+SSO,
- Montaż kabla AsXSn 2x25 mm²,
- Montaż uziemień,
- Łączenie obwodów elektrycznych i sterowania,
- Sprawdzenie poprawności montażu,
- Przeprowadzenie prób funkcjonalnych,
- Wykonanie pomiarów,
- Sporządzenie protokołów pomiarowych,
- Odbiór robót z przekazaniem dokumentacji powykonawczej, protokołów pomiarowych, atestów (certyfikatów) dla wyrobów.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Napowietrzna sieć elektroenergetyczna 0,4kV,
- Przyłącze napowietrzne,
- Złącza kablowe

1.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie.

- Istniejąca napowietrzna sieć elektroenergetyczna 0,4kV,
- Montaż nowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego 0,23kV,

1.4. Przewidywane zagrożenia.

- Prace wykonywane na wysokości
- Cięcie ręczne i mechaniczne prętów metalowych (narażenie uszkodzenia ciała),
- Porażenie prądem elektrycznym związane z używaniem elektronarzędzi oraz instalacją elektryczną miejsca budowy.

1.5. Sposób prowadzenia instruktażu.

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika firmy budowlanej wykonującej prace, oraz PGE Dystrybucja. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

1.6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom :

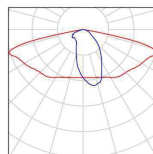
- Wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne,
- Wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,
- Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- Stosować środki ochrony bezpieczeństwa
- Przed rozpoczęciem prac sprawdzić czy nie występują potencjalne zagrożenia
- W trakcie wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robót
- Nie należy podejmować prac przy widocznej niesprawności urządzeń oraz przedmiotów niezbędnych do pracy
- Przy urządzeniach elektrycznych zachować szczególną ostrożność, należy korzystać z instalacji sprawnej gwarantującej ochronę przed dotykiem bezpośrednim
- W przypadku wystąpienia zagrożeń należy niezwłocznie opuścić strefę zagrożenia, udzielić pierwszej pomocy o ile zachodzi taka potrzeba
- Po zakończeniu prac uporządkować i zabezpieczyć stanowisko pracy

X. OBLICZENIA TECHNICZNE OŚWIETLENIA

Edytor mgr inż. Piotr Waclaw Piersa
 Telefon +48 604 819 132
 faks www.elektryk.ostroleka.pl
 e-Mail piotr.elektryk@list.pl

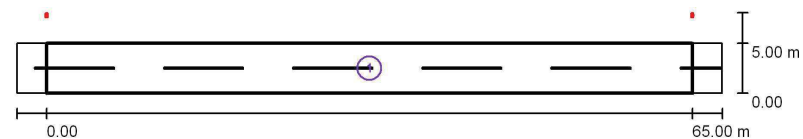
ul. Fortowa / Lista oprav

SCHREDER TECEO S / 5244 / 24 LEDs 1000mA
 NW / 409012
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 8643 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 10492 lm
 Moc opraw: 78.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 44 76 96 100 82
 Wyposażenie: 1 x 24 LEDs 1000mA NW
 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor mgr inż. Piotr Waclaw Piersa
 Telefon +48 604 819 132
 faks www.elektryk.ostroleka.pl
 e-Mail piotr.elektryk@list.pl

ul. Fortowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:508

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia
 Długość: 65.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 22 x 4 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia .
 Wybrana klasa oświetleniowa: S3

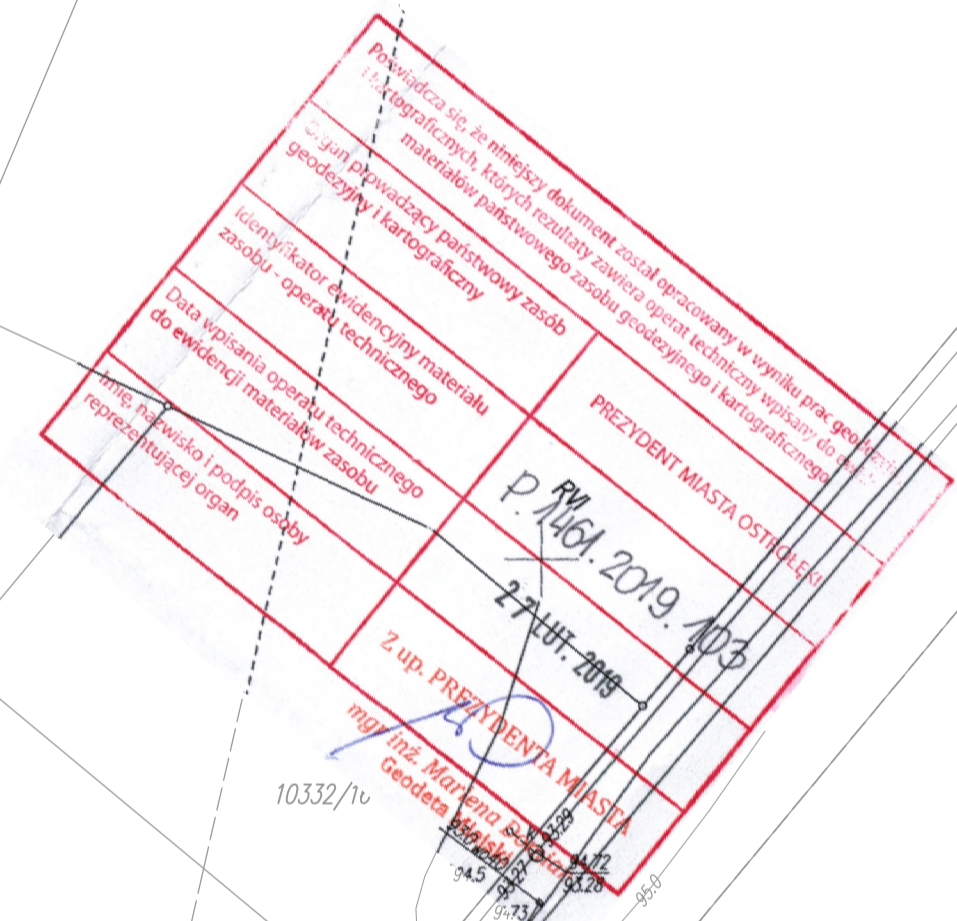
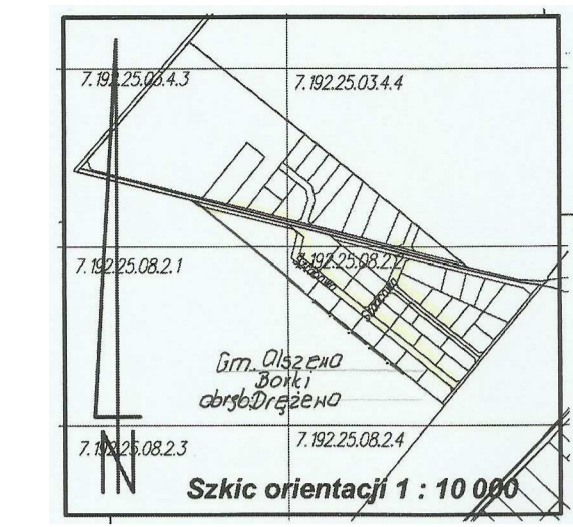
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	7.99	2.14
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

XI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NAPOWIETRZNA SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO - plan zagospodarowania terenu	rys. nr	E.1
SZAFKA POMIAROWA "SP", oraz STEROWANIA OŚWIETLENIEM "SSO" - schemat	rys. nr	E.2
OŚWIETLENIE DROGOWE - schemat zasilania	rys. nr	E.3
OŚWIETLENIE DROGOWE - schemat zasilania oprawy	rys. nr	E.4

Mapa do celów projektowych	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej (nr ew.)	WGK.6642.1.102.2019
Województwo	mazowieckie
Powiat	Ostrołęka
Jednostka ewidencyjna (gmina)	146101-1 OSTROŁĘKA
Obieg ewidencyjny	0001
Działka ewidencyjna	10331/2, 10331/3, 10331/4, 10331/5, 10331/6, 10331/7, 10331/8, 10331/9, 10331/10, 10331/11, 10331/12, 10331/13, 10331/14, 10331/15, 10331/16, 10331/17, 10331/18, 10331/19, 10331/20, 10331/21, 10331/22, 10331/23, 10331/24, 10331/25
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich / strefa wydzielona
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	2000 strefa 7
System odniesienia punktu	Kronstadt 60
Stwierdzenie granic mającej wpływ na zagospodarowanie gruntów zaliczanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Kontrast użytku gruntowego, który nie jest ujętym w bazie danych rejestru gruntów / użytków	nie dotyczy
Aktualizacja mapy	7.192.25.03.4.3; 7.192.25.08.2.1 7.192.25.03.4.4; 7.192.25.08.2.2 2019.02.26
Data opracowania mapy	SZYMUŁDZKI BEZCIEŻYWI 4
Wydawca	"GEOS" s.c. 07-410 Ostrołęka, ul. Kopernika 19 tel. 704-51-02 Regon 591917080 NIP 746-911-94-06
Projektant	PREZES Geodezyjne i inżynierskie
Wykonawca	PREZES Geodezyjne i inżynierskie

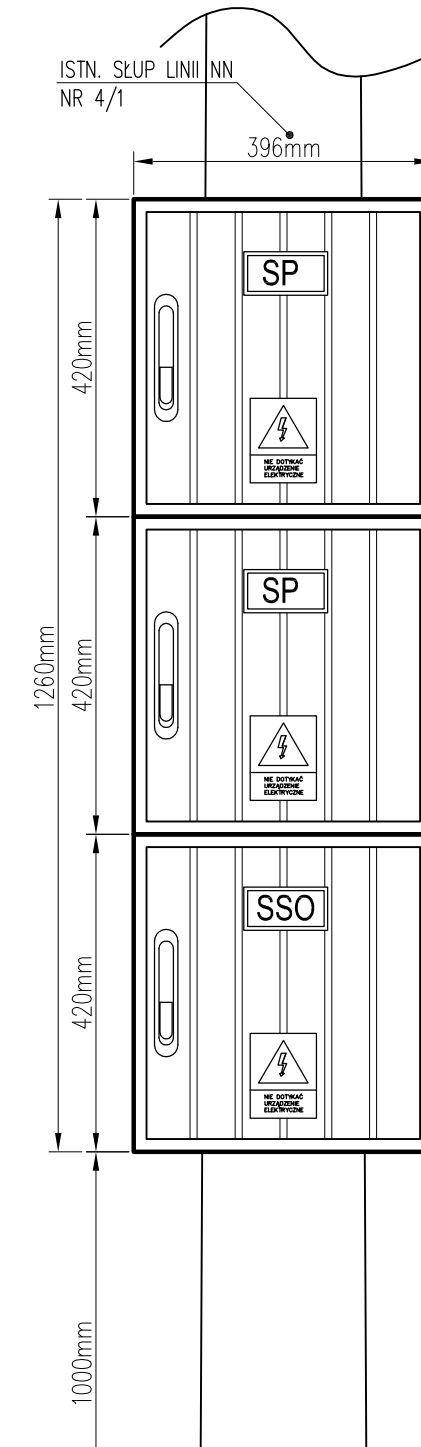
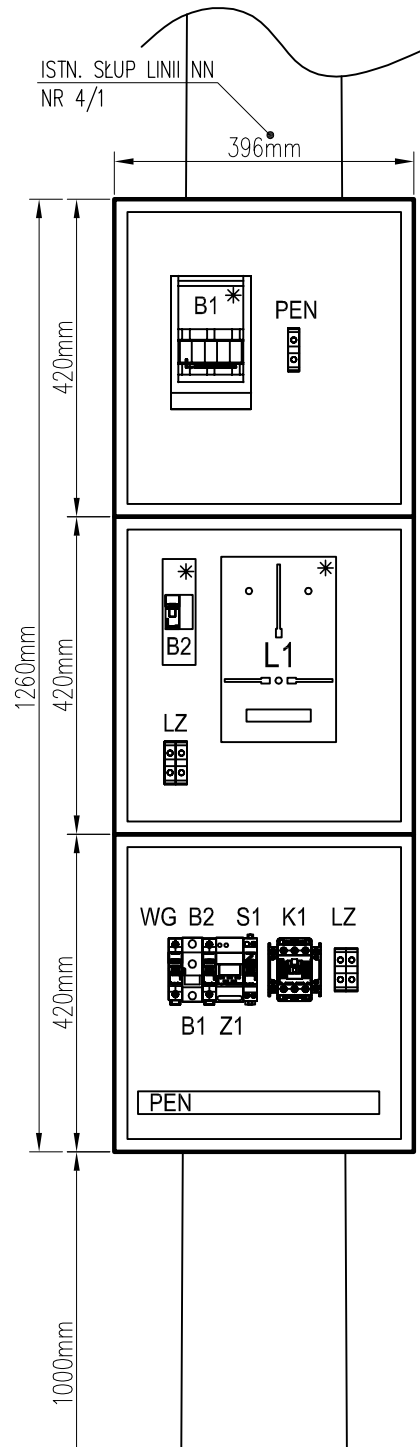
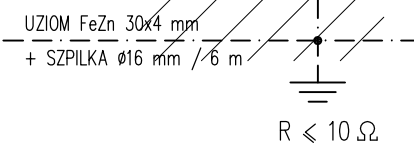
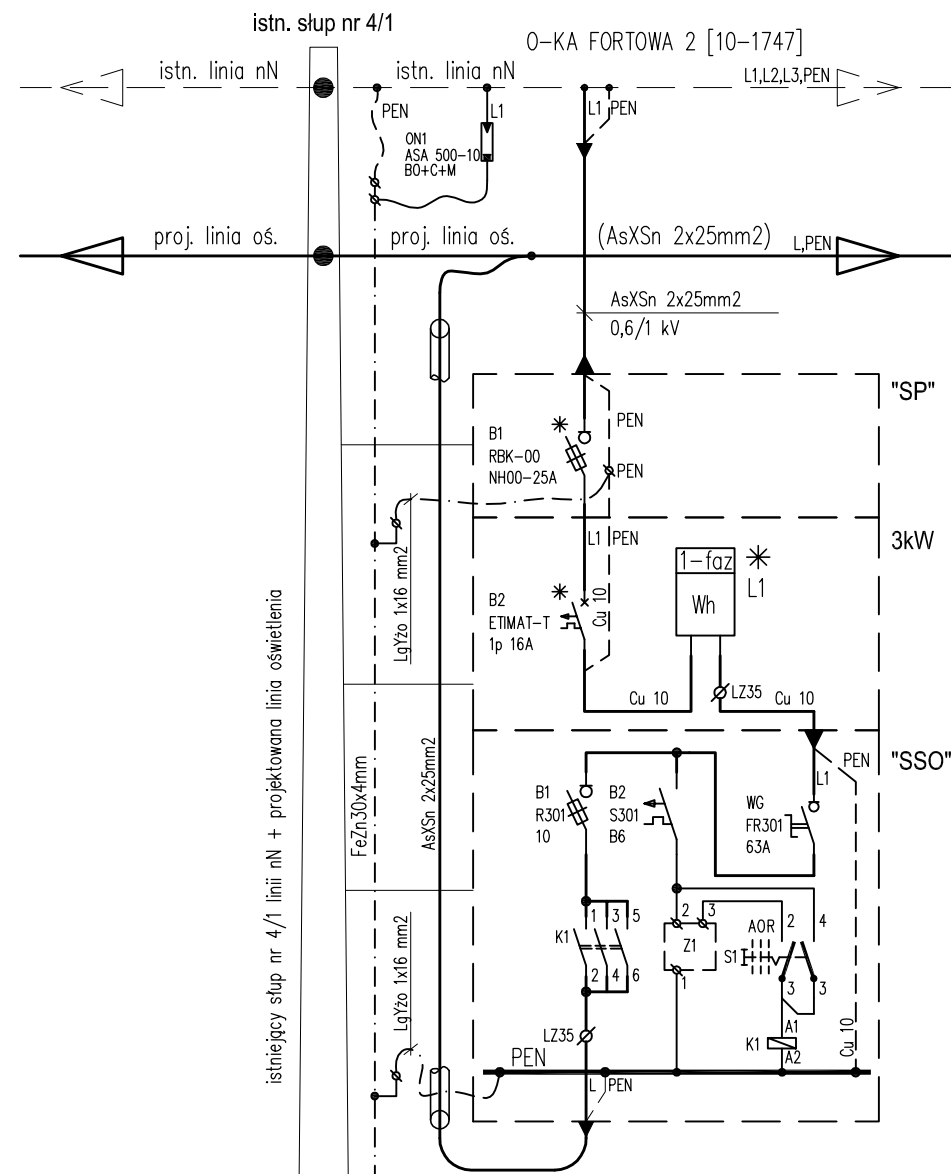


- LEGENDA:**
- - ISTNIEJĄCE SŁUPY LINII ELEKTROENERGTYCZNEJ N.N 0,4kV
 - SP+SSO - SZAFKA PAMIAROWA + SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM (zasilanie z linii nn O-KA FORTOWA 2 [10-1747])
 - L=55,2/(59,1)mb - ROZPIĘTOŚĆ PRZEŚŁA / (ORIENTACYJNA DŁUGOŚĆ KABLA) [mb]
 - - PROJEKTOWANA LINIA OŚWIETLENIA AsXsn 2x25 mm2
 - - PROJEKTOWANA OPRAWA LED np: TECEO S 5244 (24LEDs 1000mA NW, 10400 lm; 78 W).

UWAGA:
 NA SŁUPIE NR 1/06, 4/1 I 9/06 DLA OCHRONNIKÓW PRZEPNIEĆ WYKONAĆ UZIOM
 NA SŁUPIE NR 4/5 WYKORZYTAĆ ISTNIEJĄCY UZIOM

DODATKOWA OCHRONA PRZECIWPORAZENIOWA:
 SAMOCZNE WYŁĄCZENIE ZASILANA W URZĄDZENIE TN-S - sieć oświetlenia drogowego
 SAMOCZNE WYŁĄCZENIE ZASILANA W URZĄDZENIE TN-S - osłonięcie osł. drogowego

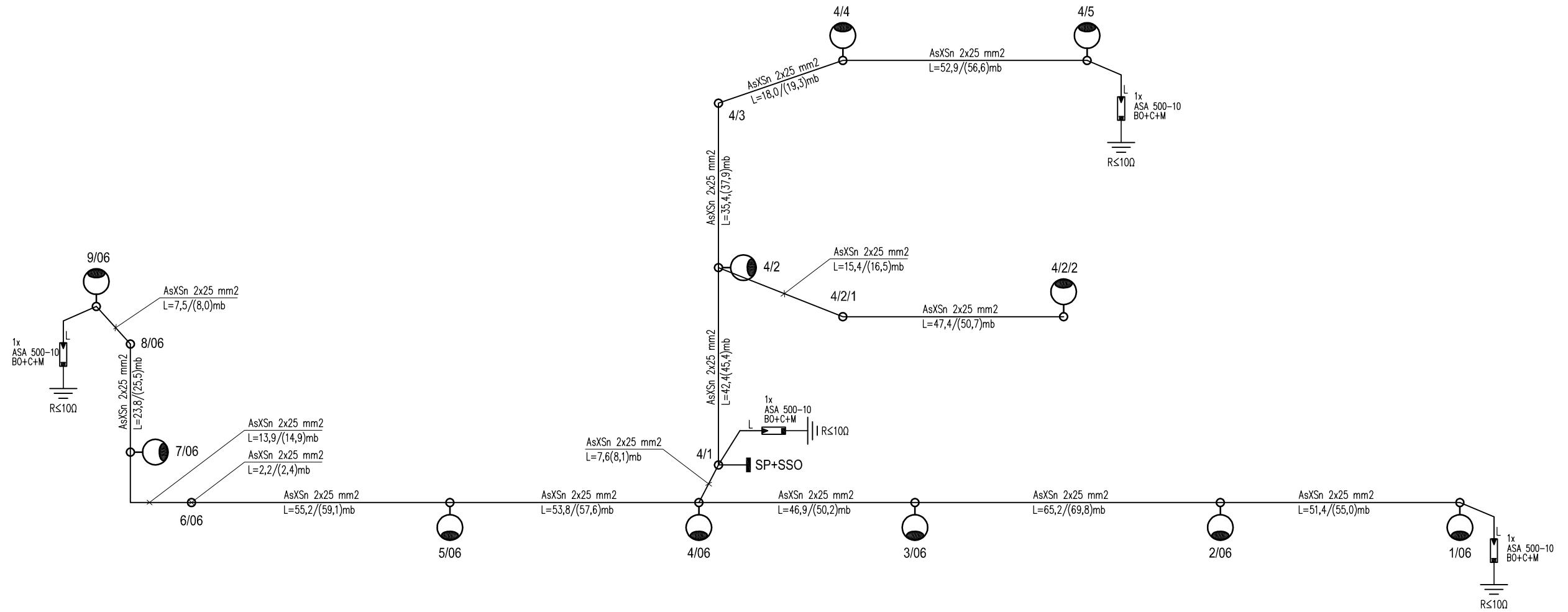
Brzoza	ELEKTRYCZNA	Data	MARZEC 2019	Faza	P.B.	Skala	1:500
Investor	MIASTO OSTROŁĘKA, PL. GEN. J. BEMA 1, 07-400 OSTROŁĘKA						
Nazwa projektu	BUDOWA NAPÓWIERZNI SEĆ ELEKTROENERGTYCZNEJ OŁAW OŚWIETLENIA DROGOWEGO Z WYKORZYSTANIEM ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY ELEKTROENERGTYCZNEJ NA OS. ŁĄDKI						
Adres budowy	OSTROŁĘKA, UL. SZAFAROWA, SZAFAROWA, SZAFAROWA I FORTOWA DZIAKA NR EWID. 10331/1, 10331/2, 10331/3, 10331/4, 10331/5, 10331/6, 10331/7, 10331/8, 10331/9, 10331/10, 10331/11, 10331/12, 10331/13, 10331/14, 10331/15, 10331/16, 10331/17, 10331/18, 10331/19, 10331/20, 10331/21, 10331/22, 10331/23, 10331/24, 10331/25						
Nazwa rysunku	NAPÓWIERZNI SEĆ ELEKTROENERGTYCZNA 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO - plan zagospodarowania terenu						
Projektant	mgr inż. Piotr Wacław PRZESA						
Upr. bud.	nr ewid.: MAZ/0304/PWOE/04						
Sprawił	mgr inż. Konrad BOROWY						
Upr. bud.	nr ewid.: MAZ/0139/POOE/08						



MATERIAŁY PODSTAWOWE "SP"+"SOO"		
Referencja	Opis	Ilość
37105	ZŁ. VIKING 1 TOR 35 mm ² NIEB	3
37165	ZŁ. VIKING 1 TOR 35 mm ² SZAR.	2
403353	WYŁ. S301 TX3 6000A B6 1P	1
406421	ROZŁ. IZOL. FR301 63A 1P	1
412654	PROGR. CYFR. ASTRO. 1 ZESTYK	1
412902	PRZEŁĄCZNIK POJED. 32A 250V Z PKT. NEUTR.	1
416126	CTX3 3P 32A 2NO2NC 230V AC	1
606603	ROZŁ. BEZP. R 301 10 A 1P	1
	ROZŁ. RBK-00	1
	OBUDOWA TERMOUTWARDZALNA 40x40	3
	WYŁ. ETIMAT-T 16A 1p	1
	OBUDOWA SN2	1

DODATKOWA OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:
 SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C - sieć oświetlenia drogowego
 SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S - saisanie opraw os. drogowego

Branża	ELEKTRYCZNA	Data	MARZEC 2019	Faza	P.B....	Skala	-:--	
Inwestor	MIASTO OSTROŁĘKA, PL. GEN. J. BEMA 1, 07-400 OSTROŁĘKA							
Nazwa projektu	BUDOWA NAPONOWEJ SIĘCI ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO Z WYKORZYSTANIEM ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY ELEKTROENERGETYCZNEJ NA OS. ŁĄZEK							
Adres budowy	OSTROŁĘKA, UL. DZIAŁKOWA, SZTANDAROWA, SZANĆOWA, SZTABOWA i FORTOWA DZIAŁKA NR EWD. 10331/1, 10331/2, 10330/9, 10330/27, 10330/16, 10331/6, 10332/2, 10332/1, 10331/7, 10331/13, jedn. ewid. 1460101_1 OSTROŁĘKA, obręb 0001							
Nazwa rysunku	SZAFKA POMIAROWA "SP", oraz STEROWANIA OŚWIETLENIEM "SSO" - schemat							
Projektant	mgr inż. Piotr Wacław PIERSA						Format	A3
Upr. bud.	nr ewid.: MAZ/0304/PWOE/04						Rys.nr	E.2
Sprawdził	mgr inż. Konrad BOROWY							
Upr. bud.	nr ewid.: MAZ/0139/P00E/08							



LEGENDA:

- - ISTNIEJĄCE SŁUPY LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ N.N 0,4kV
- SP+SSO - SZAFKA PAMIAROWA + SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM
- L=55,2/(59,1)mb - ROZPIĘTOŚĆ PRZEŚLA / (ORJENTACYJNA DŁUGOŚĆ KABLA) [mb]
- - PROJEKTOWANA LINIA OŚWIETLENIA AsXSnn 2x25 mm2
- - OPRAWA np: TECEO S 5244 (24LEDs 1000mA NW, 10400 lm; 78 W)

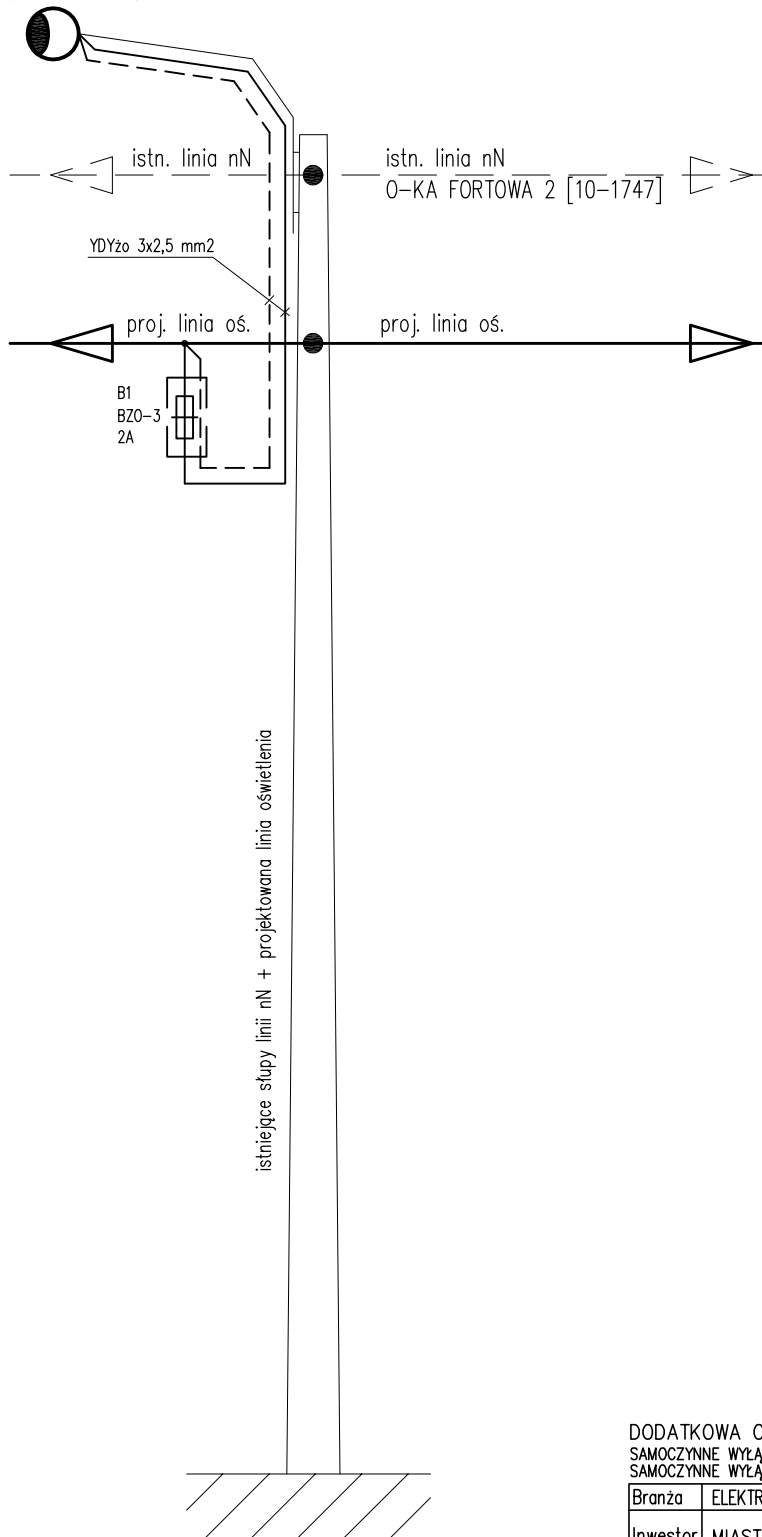
UWAGA:

NA SŁUPIE NR 1/06, 4/1 i 9/06 DLA OCHRONNIKÓW PRZEPNIEĆ WYKONAĆ UZIOM
 NA SŁUPIE NR 4/5 WYKORZYTAĆ ISTNIEJĄCY UZIOM

DODATKOWA OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:
 SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C - sieć oświetlenia drogowego
 SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S - saislania opraw os. drogowego

Branża	ELEKTRYCZNA	Data	MARZEC 2019	Faza	P.B.---	Skala	---
Inwestor	MIASTO OSTROŁĘKA, PL. GEN. J. BEMA 1, 07-400 OSTROŁĘKA						
Nazwa projektu	BUDOWA NAPOWETRZNEJ SIĘC ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO Z WYKORZYSTANIEM ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY ELEKTROENERGETYCZNEJ NA OS. ŁAZEK						
Adres budowy	OSTROŁĘKA, UL. DZIAŁKOWA, SZTANDAROWA, SZANĆOWA, SZTABOWA i FORTOWA DZIAŁKA NR EWID. 10331/1, 10331/2, 10330/9, 10330/27, 10330/16, 10331/6, 10332/2, 10332/1, 10331/7, 10331/13, jedn. ewid. 1460101_1 OSTROŁĘKA, obręb 0001						
Nazwa rysunku	OŚWIETLENIE DROGOWE - schemat zasilania						
Projektant:	mgr inż. Piotr Wacław PIERSA						Format
Upr. bud.:	nr ewid.: MAZ/0304/PW0E/04						A3
Sprawdził:	mgr inż. Konrad BOROWY						Rys.nr
Upr. bud.:	nr ewid.: MAZ/0139/PO0E/08						E.3

proj. oprawa oś. drogi LED 80W



DODATKOWA OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C - sieć oświetlenia drogowego
 SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S - saisanie opraw oś. drogowego

Branża	ELEKTRYCZNA	Data	MARZEC 2019	Faza	P.B._	Skala	--:--
Inwestor	MIASTO OSTROŁĘKA, PL. GEN. J. BEMA 1, 07-400 OSTROŁĘKA						
Nazwa projektu	BUDOWA NAPONIETRZNEJ SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO Z WYKORZYSTANIEM ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY ELEKTROENERGETYCZNEJ NA OŚ. ŁAZEK						
Adres budowy	OSTROŁĘKA, UL. DZIAŁKOWA, SZTANDAROWA, SZAŃCOWA, SZTABOWA i FORTOWA DZIAŁKA NR EMD. 10331/1, 10331/2, 10330/9, 10330/27, 10330/16, 10331/6, 10332/2, 10332/1, 10331/7, 10331/13, jedn. ewid. 1460101_1 OSTROŁĘKA, obręb 0001						
Nazwa rysunku	OŚWIETLENIE DROGOWE - schemat zasilania oprawy						
Projektant:	mgr inż. Piotr Wacław PIERSA						Format
Upr. bud.:	nr ewid.: MAZ/0304/PWOE/04						A4
Sprawdził:	mgr inż. Konrad BOROWY						Rys.nr
Upr. bud.:	nr ewid.: MAZ/0139/P00E/08						E.4