



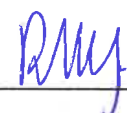
Niniejsze stanowi załącznik Nr 2

do decyzji z dnia 12.02.2019r. NR ARCH.

Nr 80/2019

1

WRM-IV.6740.584.2018.BB

NAZWA INWESTYCJI	Budowa ulicy Ziółowej – prace przygotowawcze			
ZAKRES INWESTYCJI	Budowa ulicy Ziółowej w Płocku wraz z infrastrukturą techniczną			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
KAT. OBIEKTU	XXVI			
LOKALIZACJA	<u>Jednostka ewidencyjna: Miasto Płock,</u> <u>Obwód ewidencyjny 16 – Ciechomice</u> dz. nr: 142, 144, 145, 146, 155, 161, 165, 166, 207, 211, 212, 222, 247, 252/8, 322/5, 556			
INWESTOR	Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock			
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia do projektowania	Data	Podpis
Projektant	Roman Durma	w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej – sieci i instalacje elektryczne 30/89	07.12.2018r.	
Sprawdzający	Radosław Habaj	w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej – sieci i instalacje elektryczne MAZ/0584/POOE/12	07.12.2018r.	

Projekt zawiera 16 ponumerowanych stron

Włocławek, 07 grudzień 2018r.
Aktualizacja na dzień: 07 luty 2019r.

Spis treści

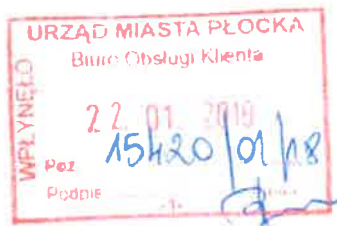
TOM I

Str

1. Strona tytułowa.....	1
2. Karta informacyjna	2
3. Warunki MZD –DI.4202.1.2018CP z dnia 19.01.2018	3,4
4. Warunki Energa Oświetlenie UE-P/11/W/2018.....	5,6
5. Pismo EOP-73MZE-000265-2018 z dnia 19-01-2018	7
6. Opis techniczny	8...11
7. Plan Sytuacyjny	rys 1 12
8. Schemat ideowy	rys 2 13
9. Opinia Narady Koordynacyjnej WGD-I-ZK.6630.28.2018 z dn.06.09.2018	14... 16

Płock, 19.01.2018 r.

MZD-DI.4202.1.2018.CP



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

Dotyczy: warunków dla projektowania nowego oświetlenia ul. Ziołowej w Płocku.

W odpowiedzi na pismo WIR-I.7011.1.1.2018.HS z dnia 03.01.2018 r., określamy niniejszym warunki do projektowania oświetlenia ulicznego w ramach planowanego zadania inwestycyjnego.

1. Projekt oświetlenia ulicznego wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy.
2. Uzyskać warunki i wytyczne do projektowania ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
3. W ramach budowy ulicy, przewidzieć kompleksowy demontaż istniejącego i budowę nowego oświetlenia ulicznego dla całego zakresu opracowania w sposób zapewniający ciągłość infrastruktury oświetleniowej w ramach docelowego układu komunikacyjnego.
4. Zakres demontażu obejmować powinien oprawy oświetleniowe wraz z wysięgnikami i zbędnym osprzętem, z pozostawieniem napowietrznych przewodów zasilających 0,4 kV (tor oświetleniowy).
5. Zakres rzeczowy projektowanej sieci oświetleniowej winien obejmować, poza ścisłym zakresem opracowania drogowego, także konieczność zapewnienia funkcjonalności i spójności przyjętych rozwiązań technicznych w obrębie sieci istniejącej na tym obszarze miasta, zarówno w kontekście zasilania, sterowania, jak i jej przydatności dla uczestników ruchu drogowego.
6. Projekt w zakresie lokalizacji, funkcjonalności, jak również typu i rodzaju zastosowanych urządzeń i rozwiązań technicznych, skoordynować z istniejącym opracowaniem pn.: „Elektroenergetyczna, kablowa linia oświetleniowa 0,4 kV - Płock, ul. Lawendowa i łącznik do ul. Miętowej” – autor BAKO Sp. z o.o. (w posiadaniu MZD).
7. Rozwiązania techniczne winny uwzględniać w szczególności, zastosowanie:
 - a) latarni ulicznych - aluminiowych (bezszwowych, stożkowych), o powierzchni anodowanej i kolorystyce dobranej do projektu zagospodarowania,
 - b) opraw ulicznych typu LED o mocy dobranej do potrzeb,
 - c) redukcji mocy w godzinach pełno-nocnych,
 - d) szafy oświetleniowej SOT, zasilanej z istniejącej stacji transformatorowej z wyprowadzeniem nowych obwodów oświetleniowych zasilających i sterowniczych,
 - e) zasilania kablowego z zamkniętym, dwustronnym (bez pozostawiania latarni „na promieniu”), układem połączeń,
 - f) połączeń z istniejącymi, kablowymi i napowietrznymi obwodami oświetleniowymi w zakresie pozwalającym na poprawne i optymalne funkcjonowanie sieci oświetleniowej w obrębie sąsiadujących ciągów komunikacyjnych: ul. Ziołowa, Lawendowa, Ciechomska,

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Roman Durma
Projektant

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Słany Rynek 1

- g) połączeń z projektowanymi, oświetleniowymi obwodami kablowymi, przewidzianymi w odrębnym opracowaniu (pkt 6),
- h) kablowych obwodów sterowniczych z projektowanej szafy oświetleniowej SOT:
- w kierunku ul. Lawendowej (docelowo do stacji transformatorowej S4-1221),
 - w kierunku ul. Ciechomickiej (linia napowietrzna).
8. Punkt zasilania – istniejąca stacja transformatorowa S4-5.
9. Stosować kable oświetleniowe:
- zasilające nową szafę oświetleniową SOT - YAKXS 4x50(70) mm²,
 - zasilające latarnie - YAKXS 5x25(35) mm²,
 - sterownicze - YAKXS 4x25 mm².
10. Ilość i układ latarni (jednostronny, lub dwustronny – naprzemianległy), dostosować do projektu branży drogowej, uwzględniając projektowaną i istniejącą zielenią wysoką oraz pozostałe elementy uzbrojenia w obrębie pasa drogowego.
11. Lokalizacja i geometria ustawienia punktów świetlnych winna gwarantować uzyskanie optymalnych (**normatywnych**) parametrów świetlnych dla tej kategorii ulicy z zapewnieniem odpowiedniego doświetlenia miejsc kolizyjnych (skrzyżowania, zjazdu, przejścia dla pieszych), a ich lokalizację dostosować do potrzeb, uwzględniając docelowe zagospodarowanie terenu.
12. Po rozeznaniu terenowym i analizie koncepcji drogowej (usytuowania jezdni, chodników, ścieżek rowerowych, zieleni oraz pozostałej infrastruktury drogowej), przedstawić do akceptacji przez Miejski Zarząd Dróg w Płocku, propozycję koncepcji budowy sieci oświetleniowej.
13. Na podstawie zaakceptowanej koncepcji oświetlenia oraz bilansu mocy - wystąpić z wnioskiem i uzyskać od przedsiębiorstwa energetycznego stosowne warunki przyłączenia, ustalające: poziom dokupienia bądź wykupienia mocy przyłączeniowej, zasilającą stację transformatorową oraz potrzeby w zakresie sposobu dwustronnego zasilania kablowego i sterowania, (co pozwoli na przesądzenie zakresu opracowania); taryfę rozliczeniową dwustrefową – właściwą dla oświetlenia ulicznego.
14. Nowo wybudowana infrastruktura oświetlenia ulicznego, pozostaje na majątku Gminy Płock – Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku.
15. W trakcie procesu projektowego Projektant winien, na roboczo uzyskiwać niezbędne informacje oraz uzgodnienia szczegółowych rozwiązań, w konsultacji z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. i Miejskim Zarządem Dróg w Płocku.
16. Przed wystąpieniem na Nadzwyczajną Radę Koordynacyjną, uzyskać w MZD w Płocku pozytywną opinię (wstępne uzgodnienie), proponowanej lokalizacji latarni/opraw – w oparciu o przedłożone wyniki obliczeń parametrów świetlnych, dla całego zakresu opracowania.
17. Przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę/zgłoszeniem robót budowlanych, uzyskać uzgodnienie kompletnego projektu technicznego (zawierającego wcześniej uzyskane pozostałe uzgodnienia, w tym ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o., w MZD w Płocku z pozostawieniem 1 egzemplarza.

Miejski Zarząd Dróg w Płocku
Przewodniczący

Otrzymują:

1. Adresat.
2. MZD-DI – a/a.

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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Damian Durma
Projektant

Płock, dnia 15.03.2018 r.

EOŚ-228/UE-P/MB/2018

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Biuro Obsługi Klienta

WPLYNĘŁO

28.03.2018

Poz.

Podpis

64853/03/18

Urząd Miasta Płocka**Wydział Inwestycji i Remontów****Stary Rynek 1****019-400 Płock**

Sprawa: określenia warunków technicznych i wytycznych do projektowania budowy nowego oświetlenia ul. Ziołowej w Płocku.

Nr warunków – UE-P/11/W/2018

W odpowiedzi na pismo znak WIR-I.7011.1.2.2018.HS z dnia 03.01.2017 r., w sprawie określenia warunków do projektowania oświetlenia w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa ulicy Ziołowej w Płocku z brakującą infrastrukturą techniczną”, ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o., jako konserwator sieci oświetlenia ulicznego, podaje poniżej następujące warunki i wytyczne:

1. Projekt oświetlenia ulicznego wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy.
2. Uzyskać warunki i wytyczne do projektowania z Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku.
3. Po dokonaniu bilansu mocy istniejącej i projektowanej, w przypadku potrzeby wystąpić do ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Płocku z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
4. Szczegółowe rozwiązania techniczne na etapie projektowania uzgadniać bezpośrednio z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. i MZD w Płocku.
5. Dla potrzeb zasilania i sterowania nowego oświetlenia należy:
 - zaprojektować nową szafę oświetleniową SOT, zasilaną ze stacji transformatorowej S4-5, z przeniesieniem istniejących, pozostających obwodów oświetleniowych,
 - z nowoprojektowanej szafy oświetleniowej wyprowadzić kablowe obwody zasilające w kierunku projektowanego oświetlenia,
 - powiązać funkcjonalnie projektowane obwody oświetleniowe z istniejącymi przy ulicach sąsiadujących (Ciechomska, Lawendowa, Rumiankowa, Ziołowa),
 - z nowej szafy oświetleniowej, przewidzieć kable sterownicze w kierunku istniejących stacji transformatorowych: S1-1032 (celem doprowadzenia sygnału sterującego) oraz S4-1221 (dla potrzeb przyszłej rozbudowy sieci oświetleniowej).
6. Nowe odcinki oświetlenia ulicznego projektować w układach zamkniętych pętlowych lub dwustronnie zasilanych bez pozostawiania latarni na tzw. „promieniu”.
7. Dla obwodów zasilające stosować kabel YAKXS 5x25 mm², natomiast sterujących YAKXS 4x25 mm².
8. Ilość i umiejscowienie latarni oraz typy opraw gwarantować winny uzyskanie optymalnych parametrów świetlnych z zapewnieniem odpowiedniego doświetlenia przejść dla pieszych.

**Energa****OŚWIETLENIE**T +48 58 760 77 20
F +48 58 760 77 20**URZĄD MIASTA PŁOCKA**Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji i Architektury Budowlanej
09-400 Płock, Światy Rynek 1

9. Na całej długości kabla mocować oznaczniki kablowe w odległościach co 6 m oraz na zakrętach i przy wejściach do przepustów. Oznacznik powinien zawierać informację ustaloną z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. lub MZD w Płocku.
10. Istniejące oświetlenie ulicy (w wymaganym zakresie) należy zdemontować. Materiały z demontażu oświetlenia, należy przekazać do magazynu ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług w Płocku, ul. Kostrogaj 24, 09-400 Płock.
11. Projekt należy skoordynować z istniejącym, odrębnym opracowaniem obejmującym budowę nowego oświetlenia przy ul. Lawendowej wraz z łącznikiem do ul. Młętowej – firmy Bako Sp. z o.o.
12. Prace wykonać zgodnie z postanowieniami normy SEP-E-004.
13. W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną oraz pod ulicami i chodnikami nowo projektowane kable oświetlenia ulicznego osłonić rurami ochronnymi wyprowadzając je ok. 0,5m poza krawędzie wykopów i krawężników. Pod drogami stosować rury przepustowe HDPE 110.
14. Przed zasypaniem kabla należy zgłosić do odbioru w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług w Płocku, ul. Kostrogaj 24, 09-400 Płock.
15. Do łączenia kabli oświetleniowych w latarniach stosować zaciski IZK, natomiast na kablach trwałe oznaczniki kierunkowe, grawerowane z informacją: typ kabla / kierunek słup nr /UM / rok.
16. Numerację słupów wykonać od strony jezdni, niezmywalną farbą olejną na wysokości ok. 2 m. Numery słupów ustalić z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. DRU w Płocku, ul. Kostrogaj 24, 09-400 Płock oraz z MZD w Płocku, przed złożeniem projektu do uzgodnienia.
17. Opracować projekt techniczny zgodny z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami i normami, który należy uzgodnić z MZD w Płocku oraz z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. DRU w Płocku, ul. Kostrogaj 24, 09-400 Płock.
18. Rozpoczęcie prac przy urządzeniach oświetlenia ulicznego należy zgłosić pisemnie w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. DRU w Płocku, ul. Kostrogaj 24, 09-400 Płock z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem.
19. Odbiór techniczny budowy nastąpi na podstawie protokołów etapowych oraz protokołu odbioru końcowego.

Powyższe ustalenia ważne są przez okres 2 lat od daty niniejszego pisma.

Sprawę prowadzi:

Marek Burdyka

tel. kom. 607 626 804

Kierownik
Regionalny Wydział Realizacji Usług

Andrzej Markiewicz

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

kancelaria.oswietlenie@energa.pl
www.energa-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000106164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

PEKAO S.A., Nr rachunku: 39 1240 1230 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191 621 500,00 zł

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Andrzej Markiewicz
Pracownik

22. 01. 2018
15543101/2018

Do Urząd Miasta Płocka

Pl.Stary Rynek
1/0
09-400 Plock
Nr Klienta: 700486095

Знак ЕОП-73МЗЕ-000265-2018

Płock, 19-01-2018 roku

Dol. zadania inwestycyjnego polegającego na zaprojektowaniu ulicy Ziołowej w Płocku.

Odpowiadając na pismo, które wpłynęło do ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Płocku dotyczące zadania inwestycyjnego pn. „Zaprojektowanie ulicy Ziółowej w Płocku” uprzejmie informujemy, że w wyniku dokonanych oględzin sieci elektroenergetycznej zabudowanej w obrębie planowanej inwestycji oceniamy stan techniczny jako dobry, nie wymagający zabiegów eksploatacyjnych.

Jednocześnie informujemy, że powyższe nie dotyczy zdarzeń awaryjnych (nieprzewidywalnych), gdzie jako Energa Operator S.A. pełniąc rolę Operatora Systemu Dystrybucyjnego (OSD) zobowiązani jesteśmy do podejmowania działań mających na celu minimalizację przerw oraz dostarczania z zachowaniem odpowiednich parametrów jakościowych energii elektrycznej.

Dodatkowo pragniemy podziękować za informowanie nas o planowanych działaniach inwestycyjnych, co umożliwi nam również z wyprzedzeniem podejmowanie stosowanych działań mających na celu poprawę stanu technicznego eksploatowanej infrastruktury.

Z poważaniem

Dyrektor
Rejonu Dystrykcyjnego Kutno
[Signature]
Radosław Dobychowski

Otrzymuję:

1. Adresat
2. a/a

Za zgodnost z originalom
mgr inž. Roman Durina
Prilobnik

Zgłoszenia można dokonać na adres email: operator.plock@energa.pl lub za pomocą formularza zgłoszeniowego umieszczonego na stronie: www.energa-operator.pl

Do Pani/a dyspozycji pozostaje również infolinia pod nr **801-404-404**, czynna w dni robocze od 8.00 – 20.00.

Sprzedawców Energii Elektrycznej prosimy o dokonywanie zgłoszeń reklamacyjnych za pomocą dedykowanego Portalu Sprzedawców, dostępnego pod adresem: <https://swi.energa-operator.pl>

1. OPIS TECHNICZNY

- Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kablowej oświetleniowej
- Linie kablowe oświetleniowe zostaną ułożone po trasie jak na rys nr 1, zgodnie z Wytocznymi MZD, Warunkami Energa Oświetlenie
- Inwestycja przebiega przez tereny zabudowy miejskiej dla której istnieje Plan Zagospodarowania Przestrzennego, w obrębie działek będących - w prawie dysponowania przez Inwestora.
- Stan istniejący – zgodny z mapą zabudowa mieszkaniowa, drogi utwardzone, uzbrojenie terenu-
sieci : energetyczne nN, oświetleniowa, telefoniczna, kanalizacyjna, wodociągowa, gazowa, przyłącza
- Planowana inwestycja nie znajduje się w strefie wymagającej szczególnej ochrony archeologicznej
- Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko- wg rozp. R.M. z dn. 09.11.2010r (Dz.U. z 2010 Nr 123. Poz. 1397)
- Inwestycja powyższa położona jest poza obszarem wpływu eksploatacji górniczych
- Elementy projektowane - sieć oświetleniowa kablowa, sieć sterownicza
- metoda wykonania – wykopy otwarte, przejścia pod drogami metoda przecisku sterowanego
- Powierzchnia zabudowy i powierzchnia biologicznie czynna pozostaje bez zmian.
- Ewentualne kolizje projektowanej sieci z ukrytym uzbrojeniem terenu inwestor rozwiąże we własnym zakresie i na własny koszt w uzgodnieniu z właściwym zarządcą sieci

2. Informacja o obszarze oddziaływania

w rozumieniu Prawa Budowlanego, została ustalona w oparciu o następujące przepisy prawa

1. - Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
2. - *Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych*
3. - *Ustawa z dn. 20.07.2018 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2018 poz. 1564)*
4. - *Rozporządzenie Ministra Spraw Wew. i Administracji z dn. 07.06.2010w sprawie przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów*
5. - *Prawo Energetyczne*

Ustalono zakres oddziaływania dla działek

dz. nr: 142, 144, 145, 146, 155, 161, 165, 166, 207, 211, 212, 222, 247, 252/8, 322/5, 556

- dalszy zakres

- brak właściwych przepisów do zaliczenia innych działek.

3.OPINIA GEOTECHNICZNA POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Dla potrzeb projektu i realizacji , na podstawie materiałów archiwalnych geotechniczną. W oparciu o niniejsze analizę , obiekt należy zaliczyć do

pierwszej kategorii geotechnicznej – ze względu na projektowanie budowli w **prostych warunkach gruntowych** oraz projektowanie wykopów do głębokości 0,80m przy układaniu kabli doziemnych i w rurach ochronnych . Górna warstwa gruntu o głębokości nawet do 1,40m stanowi przemieszany grunt nasypowy. Poniżej znajduje się warstwa piasku pylastego oraz piasku drobnego . Grunty przydatne dla inwestycji

Warstwy wodonośne występują na poziomie 1,40m pod terenem

Ze względu na zakwalifikowanie zadania do pierwszej kategorii geotechnicznej nie zachodzi konieczność wykonania osobnego opracowania dokumentacji geologicznej i geotechnicznej.

4.CHARAKTERYSTYKA URZADZEŃ

Stan Istniejący

1. Stacja S4-1221- obwód oświetleniowy na sieci napowietrznej nN-0,4KV typu AL 1x25mm²
z oprawami sodowymi w liczbie 12szt -w całości do demontażu
2. Projektowany obwód linii kablowej oświetleniowej - YAKXS 5 x 25mm*2
długość całkowita - 517/655m
3. Całość projektu w oparciu o istniejące Warunki zasilania – dotychczasowy przydział mocy w całości pokrywa moc projektowanego oświetlenia

5. Zakres opracowania

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

- budowę sieci kablowej oświetleniowej ,
- budowę sieci kablowej sterującej ,
- budowę powiązań z siecią oświetleniową istniejącą

6. Podstawa opracowania

1. umowa /Zlecenie :o prace projektowe pomiędzy MBZ Włocławek
z firmą PHUP Expol Roman Durma
2. podkładu geodezyjnego w sali 1:500.
3. Warunki MZD –DI.4202.1.2018CP z dnia 19.01.2018
4. Warunki Energa Oświetlenie UE-P/11/W/2018

7.Dokumentacja prawna

Opinia Narady Koordynacyjnej WGD-I-ZK.6630.28.2018 z dn. 06.09.2018

Warunki MZD –DI.4202.1.2018CP z dnia 19.01.2018

Warunki Energa Oświetlenie UE-P/11/W/2018

8. Linia kablowa oświetleniowa

Projektowana budowa sieci oświetlenia ulicznego jak na rys. nr 1 i 2 / zasilana będzie z projektowanego SOT dla ul. Lawendowej ze stacji S4-1221/ (wg innego opracowania),

Projektowany kabel doprowadzić do istniejącej latarni nr 11 w ulicy Ciechomickiej

Projektowana budowa sieci sterującej jak na rys. nr 1 i 2

/ z projektowanego SOT - w ul. Lawendowej zasilanego ze stacji S4-1221/,

kable sterujące ułożyć w kierunku istniejącej latarni nr 11 w ulicy Ciechomickiej

Po wykonaniu linii kablowych należy pomierzyć rezystancję izolacji poszczególnych kabli

Trasę ułożonych kabli zinwentaryzować geodezyjnie.

9. Słupy oświetleniowe

Oprawy zamontowane zostaną na słupach aluminiowych okrągłych 9 m z wysięgnikiem

WŁ 1,5m o kącie 5 stopni

Słupy aluminiowe okrągłe kolor CI-63 z zabezpieczeniem dolnej części (do 35 cm nad ziemią) elastomerem poliuretanowym.

Słupy posadzić należy na gotowych fundamentach betonowych w miejscach wskazanych na planie.

Słupy ponumerować zgodnie ze schematem, umieszczając numer na wysokości około 2 m nad ziemią.

Latarnie oświetleniowe lokalizować zasadniczo w odległości – 0,5 m od krawężnika do lica słupa lub ze wskazanym domiarem na planach zagospodarowania.

10. Oprawy oświetleniowe

Do oświetlenia zastosować oprawy LED 72W z diodami LED typu CREEXM-L2 – oprawy min z III stopniową redukcją mocy.

Są to oprawy o II klasie izolacji z korpusem wykonanym z aluminium o IP-66 .

Pokrywa z polimeru technicznego odpornego na promieniowanie UV,

Oprawy posiadają uniwersalny uchwyt pozwalający na pionowe i poziome mocowanie opraw na maszcie z możliwością regulacji.

W celu oświetlenia przewidziano montaż punktów świetlnych zrealizowanych za pomocą opraw LED.

11. SZAFKA SOT

Dla zapewnienia zasilania i sterowania oświetleniem wykorzystać projektowany SOT ze stacji trafo S4-1221 –wg odrębnego opracowania

12. Kolizje

Projektowana sieć kablowa oświetleniowa układana jest w pasie drogowym ul. Ziółowej

Krzyżuje się z :

- sieciami teletechnicznymi t
- siecią kanalizacyjną ks , kd
- energetycznymi en ,

Zgodnie z zapisami w protokole z Narady Koordynacyjnej należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi istniejącą sieć energetyczną kablowa nN-0,4KV typu eNc oraz eNac

13. Ochrona konserwatorska

Planowana inwestycja znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

14. Ingerencja w zieleni wysoką

Projektowana sieć kablowa nie ingeruje w zieleni wysoką

15. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową zgodnie z normą PN-HD60364 stanowi samoczynne wyłączenie z czasem poniżej 5s.

Realizację powyższej ochrony zapewnia właściwy dobór bezpiecznika WT-1 zainstalowanego w stacji transformatorowej.

W złączu kablowo-pomiarowym należy rozdzielić funkcję przewodu ochronnego i neutralnego na przewód neutralny N i przewód ochronny PE. Miejsce rozdzielenia należy uziemić wykonując uziom punktowy - w części poziomej z taśmy FeZn 30x4mm a w części pionowej z prętów typu Galmar dla rezystywności gruntu 300 om/m, spełniając warunek o wartości uziomu poniżej 10 omów.

16. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość robót wykonać w oparciu o niniejszy projekt z zachowaniem postanowień normy

N- SEP -E- 004 oraz Warunków Technicznych wykonania i odbioru robót oraz przepisów BHP.

2. Po wykonaniu robót należy dokonać prób i pomiarów ochronnych oraz sporządzić odpowiednie protokoły.

3. Nie wyklucza się występowania urządzeń podziemnych niezainwentaryzowanych.

Przed rozpoczęciem wykopów dokonać odkrywek kontrolnych celem potwierdzenia uzbrojenia z mapą

4. Teren po wykonaniu robót uporządkować oraz przywrócić nawierzchnie do stanu pierwotnego.

5. Prace wykonać z zachowaniem zasilania istniejących odbiorców

6. Zapewnić dostęp do drogi publicznej

7. Obiekt o prostych rozwiązaniach zgodnie z art.20 ust. 2 P.B. nie wymaga sprawdzenia projektu

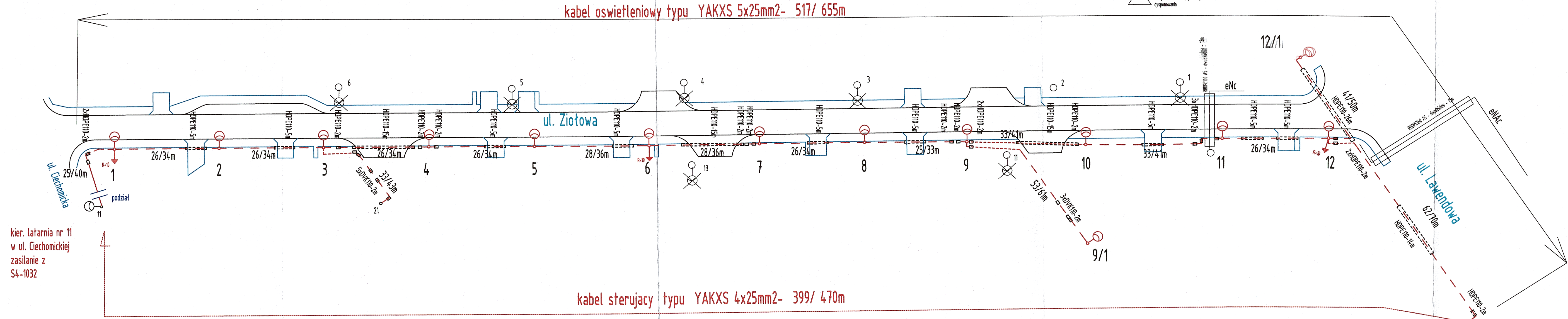
8. Spełnić warunki z Narady Koordynacyjnej zawarte w protokole

WGD-I-ZK.6630.28.2018 z dn.06.09.2018 -należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi istniejącą sieć energetyczną kablową nN-0,4KV typu eNc oraz eNAc



- proj. krawężń chodnika, zjazdu
- proj. krawężń jezdni
- proj. wodociąg
- proj. hydrant
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. studnie fi 1200
- wpusty deszczowe
- projektowany kabel oświetleniowy
- projektowane latarnie oświetleniowe
- projektowane rury osłonowe

12



kier. latarnia nr 11
w ul. Ciechomskiej
zasilanie z
S4-1032

kabel sterujący typu YAKXS 4x25mm2- 399/ 470m

LEGENDA

- projektowany słup oświetleniowy -alumiowy okrągły h=9m , z wysięgnikiem łukowym 1,5m , oprawa LED
- projektowany kabel sterujący YAKXS 4x25mm2
- projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 5x25mm2
- projektowany podziat sieci
- demontaż opraw oświetleniowych i wysięgników na linii napowietrznej nN-0,4KV

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Ziółowej - prace przygotowawcze			
NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Ziółowej w Płocku wraz z infrastrukturą techniczną			
PROJEKTANT: "MBZ Andler, Tomczak" sp. j. ul. Mołomska 8/10 87-800 Włocławek tel./fax 54 413 60 00		INWESTOR: Gmina - Miasto Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT BRANŻY Elektrycznej	Roman Durma	do projektowania w spec. elektroenerg. 30/89	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY Elektrycznej	Radosław Halabaj	do projektowania w spec. elektroenerg. MAZ/0584/POE/12	
FAZA OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA: Elektryczna			
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat ideowy			
DATA: 07-12-2018	SKALA: b/s	NAZWA PLIKU: *****	NR ARCH.: NR RYS.: 2
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIEKOLWIEK FORMIE (CZĘŚĆ IŁUB STR.) W CAŁOŚCI BEZ PISMEŃNEJ ZGODY "MBZ" ZABRONIONE. POZOSTAŁA PRAWNA: USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POŚWIĘTYCH Z DN. 4.02.1994 (DZ.U. z 1994z. NR 24 POZ. 23 2Z. 24.)			

**URZĄD MIASTA PŁOCKA**

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

WGD-I-ZK.6630.28.2018.EP

Płock, dn. 06.09.2018 r.

ODPIS PROTOKOŁU NR WGD-I-ZK.6630.28.2018
NARADY KOORDYNACYJNEJ
dotyczącej koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć: wodociągowa, kan. deszczowej, energetyczna; przyłącza: wodociągowe, kan. deszczowej.
Lokalizacja:	m. Płock ul. Ciechomicka, Ziołowa, Lawendowa.
Wnioskodawca:	MBZ ANDLER, TOMCZAK SP.J ul. Maślana 8/10 87-800 Włocławek
Nr pisma:	-- z dnia: 03.09.2018
Data wpływu wniosku:	04.09.2018
Sposób przeprowadzenia narady:	w formie zebrania zainteresowanych podmiotów oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Rozpoczęcie narady:	06.09.2018
Zakończenie narady:	06.09.2018
Miejsce narady:	Urząd Miasta Płocka Wydział Geodezji pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock
Przewodniczący:	Ewa Piasecka Główny Specjalista Koordynator Zespołu Koordynacji Usytuowania Sieci Uzbrojenia Terenu

Informacja:

1. Przedmiotem narady jest wyłącznie usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Rozwiązania techniczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
2. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U.z 2017 r. poz.2101).

WGD-I-ZK.6630.28.2018

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
UWAGI			
Wniosk.	MBZ ANDLER, TOMCZAK SP.J ul. Maślana 8/10 87-800 Włocławek	Nieobecny. Wnioskodawca powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną	_____
Nie wyrażono stanowiska			
1	Energa Operator SA Oddział w Płocku	Marcin Jaworski	nieczytelny
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.Zabezpieczenie istniejących urządzeń energetycznych pod projektowanym układem drogowym uzgodnić z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku.			
2	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Płock	Maciej Rzymkowski	Uczestnictwo za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Nie wnoszę uwag.			
3	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o. Płock	Tomasz Sęczkowski	nieczytelny
bez uwag			
4	Miejski Zarząd Dróg w Płocku	Czesław Panek	nieczytelny
bez uwag			
5	Orange Polska S.A. Płock	Marek Łakomy	Uczestnictwo za pomocą środków komunikacji elektronicznej
W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia z istniejącą siecią telefoniczną prace ziemne wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, zabezpieczyć sieć telefoniczną przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi. Przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji sieci telefonicznej. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A. o przystąpieniu do robót powiadomić z 7-dniowym wyprzedzeniem Orange Polska S.A. wniosek na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor Informuję, że występują kolizje projektowanego układu drogowego z istniejącą siecią telefoniczną, należy uzyskać warunki techniczne na przebudowę sieci.			

6	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Płocku	Urszula Cendlewska	Uczestnictwo za pomocą środków komunikacji elektronicznej
projektowana inwestycja nie koliduje z urządzeniami melioracyjnymi, brak uwag.			
7	Petrotel Sp. z o.o. Płock	Piotr Maciejewski	nieczytelny
bez uwag			
8	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Płocku	Andrzej Sulkowski	nieczytelny
bez uwag			
9	Urząd Miasta Płocka Wydział Kształtowania Środowiska	Nieobecny. Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną	-----
Nie wyrażono stanowiska			
10	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM III	Danuta Janiszewska	nieczytelny
bez uwag			
11	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM IV	Nieobecny. Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną	-----
Nie wyrażono stanowiska			
12	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM VII	Przemysław Malinowski	nieczytelny
bez uwag			
13	Urząd Miasta Płocka WliR	Nieobecny. Inwestor powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną	-----
Nie wyrażono stanowiska			
14	Wodociąg Płockie Sp. z o.o.	Tomasz Strzałkowski	nieczytelny
Przy montażu słupów oświetleniowych w miejscach zbliżeń do istniejącego wodociągu, prace prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych "WODOCIĄGÓW PŁOCKICH".			

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej

09-410 Płock, Stary Rynek 1

WGD-I-ZK.6630.28.2018

15	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Ewa Piasecka	nieczytelny
bez uwag			

Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne.

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

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

E. Piasecka
Główny Specjalista - Koordynator
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

(imię i nazwisko, stanowisko służbowe i podpis
Przewodniczącego Narady Koordynacyjnej)

Na podstawie
Ustawy z dnia 16.11.2006 r.
Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.
Nie podlegają opłacie z opłaty skarbowej

06.09.2018
Data, podpis i pieczęć pracownika
PRZEWODNICZĄCY
Narady Koordynacyjnej
E. Piasecka
Główny Specjalista - Koordynator

