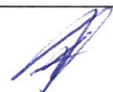
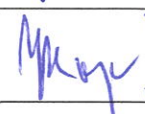


Niniejsze stanowi załącznik Nr 311

do decyzji z dnia 21.05.2014 r.

NAZWA INWESTYCJI	Nr 512014 wzr.-m 620.4.4.2014.30 „Budowa ulicy Maszewskiej i Traktowej wraz z brakującą infrastrukturą”
ZAKRES INWESTYCJI	„Rozbudowa ulicy Maszewskiej”
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	Elektryczna - Przebudowa Oświetlenia ulicznego
LOKALIZACJA	Obręb 3 Maszewo dz. nr: 38 (38/1, 38/2), 39 (39/1, 39/2), 40/2 (40/7, 40/8), 40/4 (40/5, 40/6), 41 (41/1, 41/2), 42 (42/1, 42/2), 43 (43/1, 43/2), 44/1 (44/6, 44/7), 44/5, 45/6, 45/7 (45/8, 45/9), 46/3 (46/4, 46/5), 47 (47/1, 47/2), 48/6, 48/7, 48/8, 48/9, 49/1 (49/2, 49/3), 50/4, 51, 52/1, 52/2, 77/5,
INWESTOR	Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock



Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia do projektowania	Data	Podpis
Projektant	Roman Durma	w specjalności instalacyjnej -sieci elektrycznej 30/89	24.03.2014	
Sprawdzający	Jerzy Kopczyński	w specjalności instalacyjnej -sieci elektrycznej 35/84	24.03.2014	

Projekt zawiera ponumerowanych stron

NR ARCH.

1, 2, 3, 4, 5

Włocławek, 24.03.2014 rok

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Strategii i Rozwoju Miasta,

Urbanistyki i Architektury

Referat Administracji

Architektura i Budownictwo

ul. 400 Stawów, 09-400 Płock, tel. 24 66 66 66

Zawartość opracowania

Str.

1. Strona tytułowa	1
2. Karta informacyjna	2
3. Oświadczenie Projektanta + uprawnienia + izba	3, 4, 5
4. Oświadczenie Sprawdzającego + uprawnienia + izba	6, 7, 8
5. Uzgodnienie Energa Oświetlenie	9
6. Uzgodnienie MZD Płock	10
7. Opinia ZUDP nr WGD-I-ZU.6630.702.2013EP	11, 12
8. Warunki MZD w Płocku MZD-DI.4204.05.2012CP/MZD-DI.7041.339.2012RS	13, 14
9. Warunki Energa Oświetlenie 65/W/2012/P pismem EO/P/45/01/2012	15, 16
10. Projekt Zagospodarowania cz. opisowa . Opis techniczny	17, 18, 19
11. Plan sytuacyjny	20
12. Schemat ideowy zasilania	21

~~Załącznik BIOZ~~ ~~22, 23, 24~~

Płock, dnia 24.03.2013

Roman Durma
ul. Langenfeld 14
09-500 Gostynin

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Street i Rozwoju Miasta,
Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektura i Budowlanej
ul. 500 Płock, Roman Durma 1

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409, z późn. zmian.) oświadczam, że projekt budowlany dla zamierzenia budowlanego pod nazwą: „**Budowa ulicy Maszewskiej i Traktowej wraz z brakującą infrastrukturą**”, zakres inwestycji:

„Rozbudowa ulicy Maszewskiej”-

Branża Elektryczna - Przebudowa Oświetlenia ulicznego

zlokalizowanego w Płocku, na działkach ewidencyjnych gruntu:

działki nr: 38 (38/1, 38/2), 39 (39/1, 39/2), 40/2 (40/7, 40/8), 40/4 (40/5, 40/6), 41 (41/1, 41/2),
42 (42/1, 42/2), 43 (43/1, 43/2), 44/1 (44/6, 44/7), 44/5, 45/6, 45/7 (45/8, 45/9), 46/3 (46/4,
46/5), 47 (47/1, 47/2), 48/6, 48/7, 48/8, 48/9, 49/1 (49/2, 49/3), 50/4, 51, 52/1, 52/2, 77/5,

(obręb 3 Maszewo)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Został skoordynowany pod względem międzybranżowym.

Projekt budowlany został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności instalacyjnej – sieci elektryczne - 30/89 UWPI

PROJEKTANT

mgr inż. **Roman Durma**
UDP. Dof. 30/89 U.W. P

Podpis projektanta

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

Wydział Budownictwa, Architektury

i Nadzoru Budowlanego

ul. Jachowicza 80, 08-102 Płock

tel. 239-57

telex 88328

nr ewid. 30/89

Płock 10 luty 1989 r.
URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Strategii Rozwoju Miasta,

Urbanisty, i Architektury

Referat Administracji

Architektoniczno-Budowlanej

mgr inż. Marek Raźniewski

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia
§ 5 ust. 1, § 7--

Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

Obywatel ROMAN ANDRZEJ DURMA

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 27 kwietnia 1959 r. w Gostyninie

o t r z y m u j e

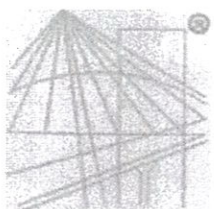
stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji. projektanta i
kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w
zakresie sieci i instalacji elektrycznych, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.-

p.o. Dyrektora Wydziału

mgr inż. Marek Raźniewski
Zastępca Dyrektora

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Roman Durma
Projektant



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Strategii Rozwoju Miasta,
Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
10-400 Płock, Stary Rynek 1

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7N4-4VX-K8J *

Pan ROMAN DURMA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7236/01
adres zamieszkania ul. LANGENFELD 14, 09-500 GOSTYNIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-02 roku przez:

Jerzy Kotowski, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Roman Durma
Projektant

URZĄD MIASTAPŁOCKA Płock, dnia 24.03.2014
Wydział Strategii Rozwoju Miasta,
Urbanistyki i Architektury
Referat Inżynierii
Architektury i Inżynierii Budowlanej
mgr inż. Andrzej Kozłowski, mgr inż. Piotr Kozłowski

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409, z późn. zmian.) oświadczam, że projekt budowlany dla zamierzenia budowlanego pod nazwą: **„Budowa ulicy Maszewskiej i Traktowej wraz z brakującą infrastrukturą”**, zakres inwestycji:

Branża Elektryczna - Przebudowa Oświetlenia ulicznego

działki nr: 38 (38/1, 38/2), 39 (39/1, 39/2), 40/2 (40/7, 40/8), 40/4 (40/5, 40/6), 41 (41/1, 41/2), 42 (42/1, 42/2), 43 (43/1, 43/2), 44/1 (44/6, 44/7), 44/5, 45/6, 45/7 (45/8, 45/9), 46/3 (46/4, 46/5), 47 (47/1, 47/2), 48/6, 48/7, 48/8, 48/9, 49/1 (49/2, 49/3), 50/4, 51, 52/1, 52/2, 77/5,

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Został skoordynowany pod względem międzybranżowym.

Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień
budowlanych do projektowania w specjalności instalacyjnej -sieci elektryczne - 35/84 UWPł

Jerzy Kopczyński
inż. elektryk
utr. proj. - bud. P1 25/01

Podpis sprawdzającego

Nr ewid. 35/84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel

JERZY KOPCZYŃSKI

inżynier elektryk

urodzon y dnia 21 lutego 1943 r. w Gostyninie

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kiero-
wania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów in-
stalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
instalacji elektrycznych.-



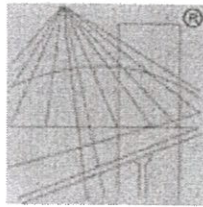
z up. Wojewody
DYREKTOR
Wydział Inżynierii i Budownictwa Przyszłości
mgr inż. arch. Stanisław Żurawski

pieczęć okrągła

Za zgodność z oryginałem

Jerzy Kopczyński
inż. elektryk
upr. proj.- bud. Pl. 35/84

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Roman Durka
Projektant



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Strategii Rozwoju Miasta,
Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczna - Budowlanej
ul. 500 Gostynin, 50000 Płock

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WKT-7SR-B3Y *

Pan JERZY KOPCZYŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4140/02
adres zamieszkania ul. 3 MAJA 46, 09-500 GOSTYNIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2014-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-22 roku przez:

Jerzy Kotowski, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Roman Durma
Projektant

EOŚ-237/TP-1-RK/2014

PROTOKÓŁ Nr TP-1/2/U/2014

Uzgodnienia Dokumentacji Technicznej

Uzgadniający: **ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych w Płocku**Obiekt: **Oświetlenie uliczne w m. Płock, ul. Maszewska, Traktowa i Dobrzyńska**Przedmiot uzgodnienia: linia kablowa oświetlenia ulicznegoProjektant: **Roman Durma nr uprawnień 30/89**

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia 07.01.2014 r. ENERGA Oświetlenie z o.o. uzgadnia projekt budowlany „Przebudowa oświetlenia ulicznego ul. Maszewskiej, Traktowej i Dobrzyńskiej w Płocku”.

1. Uzgodnienie jest ważne przez okres 2 lat od daty uzgodnienia PT.
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku gdy:
 - 2.1 Inwestor nie zrealizuje projektu w okresie 2 lat.
 - 2.2 Inwestor nie uzyska zgody na przedłużenie okresu ważności uzgodnienia.
 - 2.3 Dokona się zmiany projektowanych urządzeń energetycznych i trasy linii bez uzgodnienia z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o..
3. Prace przy oświetleniu ulicznym należy wykonywać zgodnie z warunkami nr 65/W/2012/P z dnia 28.03.2012 r.

Sprawa prowadzi:
Rafał Kantorek
tel. kom. 601 442 100

Kierownik
Regionalnego Wydziału Realizacji Usług


Robert Wierzbicki

Płock, 08.01.2014 r.

MZD-DI.4202.05.2012/2014.CP

Zakład Projektowania Elektrycznego
P.H.U.P. EXPOL – Roman Durma
Ul. Langenfeld 14
09-500 Gostynin

W odpowiedzi na Pana wystąpienie z dnia 07.01.2014 r., informuję, że przedstawiony projekt budowlano-wykonawczy pn.:

„Budowa ulicy Maszewskiej i Traktowej wraz z brakującą infrastrukturą – Przebudowa oświetlenia w zakresie ul. Maszewskiej, Traktowej i Dobrzyńskiej w Płocku, działki nr 38, 39, 40/2, 40/4, 41, 42, 43, 44/1, 44/5, 45/6, 45/7, 46/3, 47, 48/6, 48/7, 48/8, 48/9, 49/1, 50/4, 77/5, 151/2, 151/4, 158/4, 158/5, 493, 494/7, 497, 498/4, 501/4” – opracowanie z grudnia 2013 r.,

uzgadniam pozytywnie w zakresie warunków do projektowania określonych w piśmie MZD-DI.4204.05.2012.CP z dnia 06.02.2012 r. oraz przyjętych rozwiązań technicznych. Przekazany 1 egzemplarz dokumentacji pozostaje w Miejskim Zarządzie Dróg w Płocku.

Jednocześnie zobowiązuje się projektanta do dostarczenia protokołu uzgodnienia dokumentacji, przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

DYREKTOR
Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku

Marek Antoszek

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. Roman Durma
Projektant

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Strategii Rozwoju Miasta
Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
Płock, 2013-12-19

OPINIA NR WGD-I-ZU.6630.702.2013.EP

Uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **układ drogowy z uzbrojeniem: energetyka, kan.deszczowa, kan.sanitarna, wodociąg, gazociąg, telekomunikacja.**

dla: **MBZ Biuro Projektowe MBZ Andler, Tomczak sp.j.**

adres: **ul. Maślana 8/10 87-800 Włocławek**

na wniosek z dnia: **2013-12-04** znak:--

Data wpływu wniosku do Zespołu: **2013-12-05**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Płock, ul. Dobrzyńska, Maszewska, Traktowa.

Uwagi i zalecenia:

- Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony pkt.osnowy geodezyjnej /art.15 i 48 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne j.t. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późn.zm./.
 - W przypadku zniszczenia pkt. osnowy geodezyjnej inwestor zobowiązany jest zlecić ich wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej.
 - Integralną częścią opinii ZUDP jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z klauzulą potwierdzającą dokonanie uzgodnienia.
 - Opinia niniejsza dotyczy wyłącznie lokalizacji przewodów i nie dotyczy rozwiązań technicznych.
 - Projekt zaopiniowano w zakresie kolizji z istn. i proj. uzbrojeniem.
- 1.Rozwiązanie techniczne zbliżeń i skrzyżowań z istn. siecią energetyczną oraz przebudowę istn. sieci energetycznej uzgodnić z Energa Operator SA Oddział w Płocku ul.Wyszogrodzka 106.
 - 2.Rozwiązanie techniczne zbliżeń i skrzyżowań z istn. gazociągiem ś/c oraz zabezpieczenie gazociągu pod proj. układem drogowym uzgodnić w PSG RDG Płock ul.Łukasiewicza 19. Uzgodnić zabezpieczenie gazociągu na czas wykonywania robót ziemnych.
 - 3.Zachować warunki techniczne wydane przez Telekomunikację Polską S.A. i Petrotel Sp. z o.o.
 - 4.Zabezpieczenie i przebudowę sieci teletechnicznej NETII wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi znak: DUU-E-C-13-212-LK z dnia 17.09.2013r.
 - 5.Uzgodniono zgodnie z warunkami GAZ- SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie nr pisma REM-TT.404.33.2013/15 z dnia 26.11.2013r.
 - 6.Dostosować rzędne wysokościowe istn. uzbrojenia do rzędnych proj. nawierzchni.

Na podstawie art. 3
ustawy z dnia 16.11.2006 r.
Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.
Nie podlega zwrotowi za opłat skarbowej

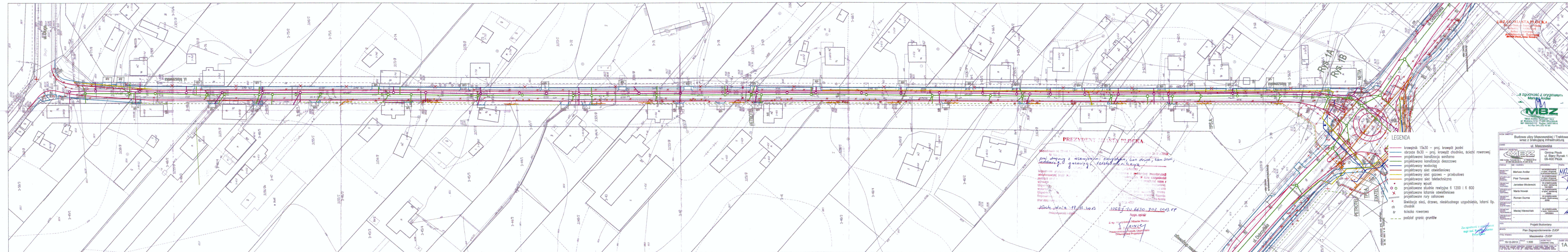
Data, podpis i pieczęć pracownika
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

inż. Ewa Piasiecka

Przewodniczący Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Roman Durma
Projektant

M



PREZIDENT MIASTA PŁOCKA

Na podstawie art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2010 r. Nr 13, poz. 227, z późn. zmianami) oraz art. 166 ust. 1 ustawy z dnia 6 czerwca 1998 r. o prawach nadzwyczajnych (Dz.U. z 2010 r. Nr 13, poz. 227, z późn. zmianami) w sprawie:

proj. drogi z asfaltowaniem, energetyki, kan. desce, kan. san., instalacji gazowej, telekomunikacji, wodociągów, projektowania i budowy

Uzasadnienie techniczne i kosztorys (inwentaryzacji) wykonanej przez mgr inż. Roman Duma, w sprawie: realizacji projektu budowy ul. Meszewska w Plocku, z uwzględnieniem: projektowania i budowy

Uzasadnienie techniczne i kosztorys (inwentaryzacji) wykonanej przez mgr inż. Roman Duma, w sprawie: realizacji projektu budowy ul. Meszewska w Plocku, z uwzględnieniem: projektowania i budowy

Uzasadnienie techniczne i kosztorys (inwentaryzacji) wykonanej przez mgr inż. Roman Duma, w sprawie: realizacji projektu budowy ul. Meszewska w Plocku, z uwzględnieniem: projektowania i budowy

Uzasadnienie techniczne i kosztorys (inwentaryzacji) wykonanej przez mgr inż. Roman Duma, w sprawie: realizacji projektu budowy ul. Meszewska w Plocku, z uwzględnieniem: projektowania i budowy

Uzasadnienie techniczne i kosztorys (inwentaryzacji) wykonanej przez mgr inż. Roman Duma, w sprawie: realizacji projektu budowy ul. Meszewska w Plocku, z uwzględnieniem: projektowania i budowy

Uzasadnienie techniczne i kosztorys (inwentaryzacji) wykonanej przez mgr inż. Roman Duma, w sprawie: realizacji projektu budowy ul. Meszewska w Plocku, z uwzględnieniem: projektowania i budowy

Uzasadnienie techniczne i kosztorys (inwentaryzacji) wykonanej przez mgr inż. Roman Duma, w sprawie: realizacji projektu budowy ul. Meszewska w Plocku, z uwzględnieniem: projektowania i budowy

Uzasadnienie techniczne i kosztorys (inwentaryzacji) wykonanej przez mgr inż. Roman Duma, w sprawie: realizacji projektu budowy ul. Meszewska w Plocku, z uwzględnieniem: projektowania i budowy

Uzasadnienie techniczne i kosztorys (inwentaryzacji) wykonanej przez mgr inż. Roman Duma, w sprawie: realizacji projektu budowy ul. Meszewska w Plocku, z uwzględnieniem: projektowania i budowy

LEGENDA

- krawężnik 15x30 – proj. krawęż. jezdni
- obrzeże 8x30 – proj. krawęż. chodnika, ścieżki rowerowej
- projektowana kanalizacja sanitarna
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowany wodociąg
- projektowany sieć oświetleniowa
- projektowany sieć gazowa – przebudowa
- projektowana sieć telekomunikacyjna
- projektowany wpuść
- projektowane studnie rewizyjne fi 1200 i fi 600
- projektowane latarnie oświetleniowe
- projektowane rury osłonowe
- likwidacja sieci, drzewa, nieaktualnego uzgodnienia, latarni itp.
- chodnik
- ścieżka rowerowa
- podział granic gruntów

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Street & Rozwój Miasta
Urząd Miejski w Plocku
ul. Rynek 1
08-400 Plock
tel. (24) 255 92 00

Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Roman Duma
Projektant

MBZ
MBZ Andriej Tomczak sp. z o.o.
ul. Meszewska 11/15 17-200 Włocławek
NIP 6882945132 KRS 000034272616
REGON 146125542-00

Budowa ulicy Meszewskiej i Traktowej wraz z brakującą infrastrukturą

ul. Meszewska

Gmina Plock

ul. Stary Rynek 1

08-400 Plock

mgr inż. Roman Duma

mgr inż. Roman Duma

mgr inż. Roman Duma

mgr inż. Roman Duma

mgr inż. Roman Duma

mgr inż. Roman Duma

mgr inż. Roman Duma

mgr inż. Roman Duma

mgr inż. Roman Duma

mgr inż. Roman Duma

mgr inż. Roman Duma

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

W odpowiedzi na pismo WIR-I.7011.7.4.2012.IŻ z dnia 12.01.2012 r. w sprawie określenia warunków i wytycznych do projektowania dla zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa ulic Maszewskiej i Traktowej wraz z brakującą infrastrukturą”, informuję, co następuje:

W zakresie budowy ulic.

Dokumentację techniczną należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.), Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430 ze zm.) oraz zgodnie z zarządzeniami:

- 1) **Nr 581/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 22 czerwca 2011 r. w sprawie wprowadzenia zasad gospodarki materiałami rozbiórkowymi pochodzącymi z inwestycji prowadzonych przez Gminę Miasto Płock, w pasach drogowych ulic Miasta Płocka.**
- 2) **Nr 610/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 30 czerwca 2011 r. w sprawie wprowadzenia Instrukcji na odtworzenie nawierzchni w obrębie pasa drogowego, naruszonych w wyniku robót kanalizacyjnych, wodociągowych, ciepłowniczych, gazociągowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych itp.**
- 3) **Nr 688/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 29 lipca 2011 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych do prac projektowych i odbiorów robót dla budowy, przebudowy i remontów dróg.**

Dokumentację techniczną należy opracować zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenów położonych przy ul. Dobrzyńskiej i Zglenickiego w Płocku.

W zakresie oświetlenia ulicznego.

1. W ramach budowy ulic uwzględnić również budowę nowego oświetlenia ulicznego dla całego zakresu opracowania w sposób zapewniający ciągłość infrastruktury oświetleniowej docelowego układu komunikacyjnego.
2. Przewidzieć kompleksowy demontaż istniejącego oświetlenia, na rzecz wybudowania nowych, niezależnych funkcjonalnie latarni zasilanych kablem (słupy aluminiowe bezszwowe, stożkowe z oprawami sodowymi o mocy do 150 W).
3. Dla ul. Maszewskiej, w przypadku braku możliwości wykonania oświetlenia w wersji kablowej, (co wykazać powinien projektant):
 - przewidzieć kompleksową wymianę istniejących wysięgników i opraw oświetleniowych zamontowanych na słupach napowietrznej linii abonencko-oświetleniowej wraz z przewodem zasilającym i niezbędnym osprzętem, na rzecz

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Strategii Rozwoju Miasta

Urbanistyki i Architektury

Referat Administracji

Architektoniczno - Budowlanej

ul. 400 Płocka, 40-001 Płock

- nowych, optymalnie dobranych pod kątem parametrów świetlnych, geometrii ustawienia, niezawodności, dogodności obsługi eksploatacyjnej i estetyki,
- przewidzieć niezbędną rozbudowę istniejącego oświetlenia (odcinki ulicy bez oświetlenia, zagęszczenie słupów przy zbyt długich przęsłach, słupy obecnie bez opraw oświetleniowych), celem dostosowania do aktualnych potrzeb i wymagań drogowych.
4. Projekt oświetlenia ul. Maszewskiej, skoordynować z istniejącym opracowaniem pn.: „Północno-zachodnia obwodnica miasta Płocka na odcinku od ul. Szpitalnej do ul. Bielskiej” - autor projektu: TRANSPROJEKT GDAŃSKI SPÓŁKA Z O.O. - ul. Partyzantów 72 a, 80-254 Gdańsk.
 5. Uwzględnić należy także ewentualną przebudowę istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia w niezbędnym zakresie, w przypadku jej kolizji z projektowanym zagospodarowaniem pasa drogowego w zależności od wybranego wariantu rozwiązania projektu drogowego.
 6. 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.
 7. Uwzględnić wykonanie, na niezbędnym odcinku, poprawnego oświetlenia w obrębie skrzyżowania ulic: Dobrzyńskiej, Maszewskiej i Traktowej.
 8. Koncepcja zasilania i sterowania centralnego winna zapewnić zasilanie drugostronne oraz spójne połączenia z istniejącymi obwodami oświetleniowymi i sterowania przy ulicach sąsiednich; przy istniejących stacjach transformatorowych przewidzieć montaż szaf zasilająco-sterujących.
 9. Przewidzieć możliwość ograniczenia poboru mocy w godzinach pełno-nocnych.
 10. Uzyskać stosowne warunki do projektowania ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
 11. Na wstępnym etapie projektowania, po rozeznaniu terenowym i analizie koncepcji drogowej (usytuowanie jezdni, chodników, terenów zieleni oraz pozostałej infrastruktury drogowej), przedstawić do akceptacji przez MZD w Płocku, propozycję koncepcji nowego oświetlenia ulicy.
 12. Na podstawie zaakceptowanej koncepcji oświetlenia 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 dwustronnego zasilania kablowego i sterowania, (co pozwoli na przesądzenie zakresu opracowania), taryfę rozliczeniową dwustrefową - właściwą dla oświetlenia ulicznego, **przy pozostawieniu majątku wybudowanego oświetlenia na stanie Gminy - Miasta Płock.**
 13. W rozwiązaniu docelowym, dążyć do uzyskania optymalnych efektów oświetlenia pod względem parametrów świetlnych, z zapewnieniem odpowiedniego **doświetlenia miejsc kolizyjnych** (skrzyżowania, rozjazdy, przejścia dla pieszych), a także przyszłościowych aspektów dalszej konserwacji, takich jak trwałość, bezpieczeństwo i koszty.
 14. 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.
 15. Przed wystąpieniem na ZUDP, uzyskać w MZD pozytywną opinię (wstępne uzgodnienie) proponowanej lokalizacji latarni/opraw – w oparciu o przedłożone wyniki obliczeń parametrów świetlnych, dla całego zakresu opracowania.
 16. Przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę, 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 egz.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. MZD-DI - a/a.

Sporządził:

Roman Szóstak - tel. 24 364-01-31
Czesław Panek - tel. 24 364-01-39

Zastępca Dyrektora
Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku

Krzysztof Gawin
mgr inż. Krzysztof Gawin

**Energa****OŚWIETLENIE**

T +48 58 760 77 20

F +48 58 760 77 22

www.ezo.pl

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Strategicznego Rozwoju Miasta

Urząd Miejski i Architektury

Płock, dnia 28 marca 2012 r.

Architektoniczno - Budowlanej

ul. plac Wolności, dom nr 1

BIRI 16.04.12

Lij

**Urząd Miasta Płocka****Wydział Inwestycji i Remontów**

Stary Rynek 1

09-400 PŁOCK

J. Zuchow

18.04.2012

EO/P/45/01/2012

sprawa: warunków przebudowy oświetlenia ulicznego w Płocku przy ul. Maszewskiej i ul. Traktowej.**Nr warunków - 65/W/2012/P**

W odpowiedzi na pismo nr WIR-I.7011.7.6.2012.IŻ w sprawie określenia warunków technicznych przebudowy oświetlenia ulicznego, ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Płocku informuje:

I. Przy ul. Maszewskiej

1. Istniejące oświetlenie uliczne zainstalowane na linii napowietrznej 0,4 kV jest na majątku naszej Spółki zasilane ze stacji S1-101.
2. Istniejący przewód Al. Wymienić na ASxSN 4 x 25 mm².
3. Istniejące oprawy OUS 150 – 10 szt. wymienić na nowe, dobrane do właściwego oświetlenia ulicy. Ilość i układ latarni winien gwarantować uzyskanie optymalnych parametrów świetlnych z zapewnieniem odpowiedniego doświetlenia miejsc kolizyjnych takich jak skrzyżowania, wjazdy i przejścia dla pieszych.
4. Wysięgniki należy wymienić na nowe dobrane dla właściwego zamocowania opraw.
5. Wymienić przewody zasilające oprawy.
6. Jako zabezpieczenie opraw stosować złącza BZ-01 z wkładką 10 A.
7. Zaprojektować rezerwowe połączenie oświetlenia w ul. Maszewskiej z oświetleniem przy ul. Dobrzyńskiej.
8. Zmodernizowane oświetlenie pozostanie na majątku ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

II. Przy ul. Traktowej

1. Oświetlenie uliczne jest na majątku ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. oraz Gminy Miasto Płock.
2. Istniejące oświetlenie uliczne (oprawy, wysięgniki, przewody, słupy) należy zdemontować. Materiały będące na majątku ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. przekazać do magazynu ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Region Południe ul. Graniczna 57 09-407 Płock. Materiały będące na majątku Gminy Miasto Płock przekazać do magazynu wskazanego przez Miejski Zarząd Dróg w Płocku
3. Na całej długości ulicy należy zaprojektować nowe oświetlenie kablowe.
4. Wyjścia nowych obwodów kablowych zaprojektować z szafy SOT przy stacji S1-1235 ul. Szpitalna (będącej na majątku ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.) oraz z linii napowietrznej oświetlenia ulicznego przy ul. Dobrzyńskiej.
5. Ilość i układ nowych latarni winien gwarantować uzyskanie optymalnych parametrów świetlnych z zapewnieniem odpowiedniego doświetlenia miejsc kolizyjnych takich jak skrzyżowania, wjazdy i przejścia dla pieszych.

UWAGA: Należy zachować normatywne odległości projektowanych słupów od istniejącej linii napowietrznej 15 kV.

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Zarząd:
Arkadiusz Marat – Prezes Zarządu
Janusz Henryk Leszcz – Wiceprezes Zarządu
Andrzej Lange – Wiceprezes Zarządu

kancelaria@ezo.pl
www.ezo.pl

NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

PEKAO S.A. nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

6. W słupach stosować zaciski IZK.
7. Na kablach w słupach stosować kierunkowe tabliczki opisowe.
8. Zaprojektować kabel sterujący YAKY 4 x 25 mm² od szafy SOT przy stacji S1-1325 do linii napowietrznej przy ul. Maszewskiej w kierunku stacji S1-101.
9. W przypadku wprowadzenia projektowanego kabla na słup linii napowietrznej należy osłonić go rurą ochronną do wysokości 3 m. od poziomu ziemi.
10. W miejscach skrzyżowań z inną infrastrukturą podziemną oraz pod chodnikami i jezdniami kable osłonić rurami ochronnymi.
11. Przez zasypaniem kable należy zgłosić do odbioru w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Region Południe w Płocku ul. Graniczna 57 09-407 Płock.
12. Rozpoczęcie prac przy urządzeniach oświetlenia ulicznego należy zgłosić w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Region Południe w Płocku ul. Graniczna 57 09-407 Płock.
13. Wybudowane oświetlenie należy przekazać do konserwacji i eksploatacji na zasadach zgodnych z Umową nr 1-E/93.

Na powyższe należy opracować projekt techniczny, oddzielny dla majątku ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. (pkt. I) i oddzielny dla majątku Gminy Miasto Płock (pkt. II). Projekty należy uzgodnić z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Płocku ul. Graniczna 57 09-407 Płock.

Informujemy że w przyszłości w przypadku powzięcia przez Gminę Miasto Płock decyzji o odstąpieniu od Umowy nr 1-E/93, konieczne będzie techniczne wydzielenie i przełączenie przedmiotowego oświetlenia na oddzielne punkty pomiarowe urządzeń stanowiących własność Miasta.

W przypadku nieprzekazania wybudowanego oświetlenia do konserwacji i eksploatacji ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. należy wystąpić do ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Płocku z wnioskiem o przyłączenie nowego punktu zasilającego.

W związku ze ścisłym powiązaniem zakresu rozbudowy z istniejącą infrastrukturą oświetlenia ulicznego stanowiącą majątek naszej Spółki nie wyrażamy zgody na prowadzenie prac eksploatacyjnych i ruchowych w infrastrukturze energetycznej obejmującej linie energetyczne, stacje transformatorowe, urządzenia automatyki, urządzenia oświetlenia ulicznego, zabezpieczenia przez podmioty zewnętrzne. Działalność ta wymaga ścisłej koordynacji i zapewnienia bezpieczeństwa i jakości dostaw energii elektrycznej dla odbiorców przewidzianych przepisami prawa.

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. jako podmiot wyspecjalizowany w świadczeniu usług oświetleniowych oraz obecny właściciel infrastruktury oświetleniowej nie może nie mieć wpływu na dokonywanie specjalistycznych i odpowiedzialnych prac na jej majątku. Oczywistym jest, że każdy właściciel – zgodnie z treścią art. 140 Kodeksu cywilnego – może korzystać ze swojej rzeczy z wyłączeniem innych osób.

Z poważaniem
Kierownik
Rejon Usług Oświetleniowych
Płock
Janusz Wilk

Do wiadomości:

Miejski Zarząd Dróg w Płocku
ul. Bielska 9/11 09-400 Płock

1.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA – część opisowa

Projektowana przebudowa sieci oświetlenia ulicznego na ul. Maszewskiej

w Płocku położona jest na obszarze nie objętym Planem Zagospodarowania i nie należącym do strefy ochrony konserwatorskiej i archeologicznej i nie położona jest w sąsiedztwie obszaru Natura 2000.

Planowana inwestycja znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej.

W chwili obecnej na ul. Maszewskiej znajduje się oświetlenie uliczne wykonane linią izolowaną na słupach ŻN linii abonenckiej nn oprawami oświetleniowymi typu OUS 150 ,250 W- zgodnie z mapą

Inwestycja powyższa położona jest poza obszarem wpływu eksploatacji górniczych.

Inwestycja polegająca na przebudowie sieci oświetlenia ulicznego w swym zakresie nie wnosi oddziaływania na środowisko naturalne.

Obszar oddziaływania na środowisko dla tej inwestycji nie występuje.

Dla sieci oświetleniowych nie spotyka się uwarunkowań i możliwości minimalizowania uciążliwości,

Inwestycja przebiega przez tereny zabudowy mieszkaniowej

Powierzchnia zabudowy i powierzchnia biologicznie czynna pozostaje bez zmian.

Ewentualne kolizje projektowanej sieci z ukrytym lub widocznym na mapie uzbrojeniem terenu

Inwestor rozwiąże we własnym zakresie i na własny koszt w uzgodnieniu z właściwym zarządcą sieci

2.GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Dla potrzeb projektu i realizacji wykonano analizę geotechniczną oparciu o materiały archiwalne.

W oparciu o niniejsze analizę, obiekt należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej –

ze względu na projektowanie budowli w prostych warunkach gruntowych oraz

murach ochronnych, a także pod słupy oświetleniowe.

Górna warstwa gruntu o głębokości nawet 1,00m stanowi przemieszany grunt

nasypowy z elementami gruzu. Poniżej znajduje się warstwa piasku pylastego oraz

piasku drobnego. Grunty przydatne dla inwestycji

Ze względu na zakwalifikowanie zadania do pierwszej kategorii geotechnicznej nie zachodzi

konieczność wykonania osobnego opracowania dokumentacji geologicznej i geotechnicznej.

3. OPIS TECHNICZNY

Tematem opracowania jest projekt projektu budowlany na przebudowę sieci oświetlenia ulicznego ul. Maszewskiej w Płocku

Zgodnie z Warunkami 65/W/2012/P pismem EO/P/45/01/2012wydanymi przez ENERGA Oświetlenie Istniejące oświetlenie uliczne podlega demontażowi. Oświetlenie uliczne na ul. Maszewskiej zaprojektowano na istniejącej linii napowietrznej nn- abonenckiej, zasilane w całości TO – przy stacji S-101 zlokalizowanej w ul. Długiej ,

4.Zakres opracowania

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

- 1.-budowę linii napowietrznej oświetlenia
- 2.-montaż opraw oświetleniowych na istniejących konstrukcjach słupowych
- 3.-podłączenie wybudowanych obwodów

5. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie umowy o prace projektowe pomiędzy PHUP EXPOL R. DURMA a MBZ Włocławek

- 1.-podkład geodezyjny w skali 1:500
- 2.-warunki Energa Oświetlenie
- 3.-warunki MZDP
- 3.-PN -76/E - 05100 PN - 76/E - 05125 oraz katalogi branżowe
- 4.-Wykresy doboru uziemień w zależności od rodzaju gruntu i rodzaju uziomu
- 5.-Inwentaryzacja istniejącej sieci elektroenergetycznej nn - oświetleniowej

6.Dokumentacja prawna

1. Opinia ZUDP nr WGD-I-ZU.6630.702.2013EP
2. wypis z rejestru gruntów
- 3 warunki MZD Płock pismem MZD-DI.4204.05.2012CP/MZD-DI.7041.339.2012RS

7. Linia oświetlenia ulicznego na ul. Maszewskiej

Oświetlenie uliczne na ul. Maszewskiej zaprojektowano na istniejącej linii napowietrznej nn- abonenckiej, zasilane w całości TO – przy stacji S-101 zlokalizowanej w ul. Długiej ,

(do zasilania oświetlenia zostanie wykorzystany istniejący izolowany obwód linii nn z żyłami do zasilania oświetlenia ulicznego typu ASXSn 4x50 mm² + 2 x25mm² – po modernizacji)

Oświetlenie zaprojektowano na każdym słupie linii nn należy zainstalować oprawę oświetleniową typu MAGNOLIA LED 84W .

8.Oprawy oświetleniowe na ul. Maszewskiej

Do oświetlenia zastosować oprawy MAGNOLIA LED 84W. Są to oprawy o klasie izolacji w I stopniu obostrzenia z korpusem wykonanym z aluminium. Pokrywa z polimeru technicznego odpornego na

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

9.Demontaż

Istniejące oświetlenie uliczne na ul. Maszewskiej / 10szt opraw / zamontowane na linii napowietrznej abonenckiej zdemontować wraz z wysięgnikami i oprawą oświetleniową

Materiały z demontażu przekazać do Energa Oświetlenie Region Południe

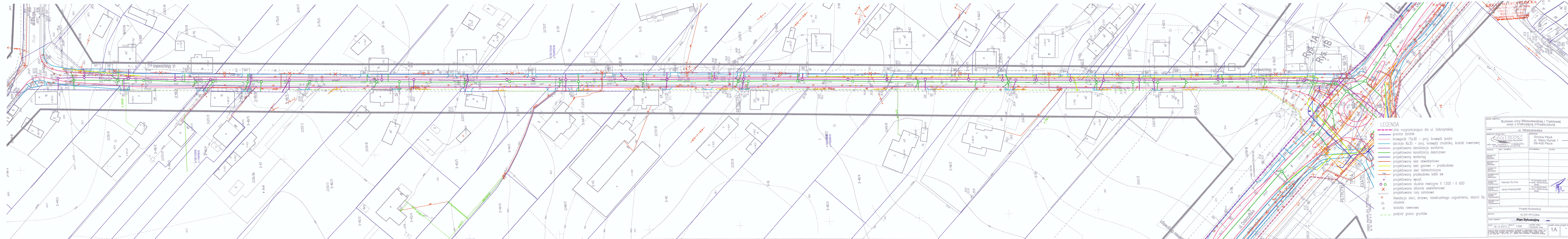
URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii Rozwoju Miasta,
Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Archiwisto Sąd. Budowlanej
ul. 400 Północ, 01-600 Płock

10.UWAGI KOŃCOWE

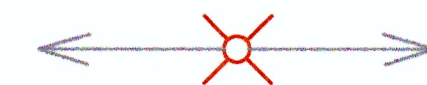
- 1.Całość robót wykonać w oparciu o niniejszy projekt z zachowanie postanowień normy N- SEP –E-004 oraz Warunków Technicznych wykonania i odbioru robót oraz przepisów BHP
- 2.Wybudowane latarnie ponumerować zgodnie ze schematem
- 3.Zachować szczególną ostrożność przy robotach prowadzonych w rejonie istniejącego uzbrojenia - w ich okolicach prace ziemne wykonać ręcznie
- 4.Teren po wykonaniu robót uporządkować oraz przywrócić zdemonтовane nawierzchnie do stanu pierwotnego .

PROJEKTANT

mgr inż. Roman Durma
udr. proj. 30/89 U.W. Pł



LEGENDA



Oprawa uliczna Magnolia LED 84W montowana na wysięgniku
na linii napowietrznej abonenckiej - na każdym słupie

49m

Rozstaw istniejących słupów w linii abonenckiej

1. słupy nr 1 do 18 zamontować na wysięgniku WO-I -oprawy Magnolia LED 84W - 18szt / na każdym słupie /

2. Kombinacje mocowe opraw

- "Magnolia LED "84W łącznie 18 szt.

3. Projektowane obwody SOT-istn przy stacji S1-101

I obwód - projektowane oprawy oświetleniowe na słupach 1 do 18

Na odcinku ul. Maszewskiej istniejące oświetlenie uliczne zdemontować łącznie z wysięgnikami

Zaprojektowane oświetlenie uliczne wykonać na istniejącej linii abonenckiej ze splotem oświetleniowym

montując na każdym słupie nowy wysięgnik i oprawę oświetleniową typu Magnolia LED 84W

zmiana lokalizacji istniejącego złącza kablowo pomiarowego
po odkopaniu przestawić do nowej lokalizacji (kable po skróceniu zarobić i podłączyć)

odcinek linii kablowej nn-YAKY4x35mm² -18m
ułożyć z domianem 0,5m do projektowanego krzewnika

ruka kablowa

ruka kablowa

Linia napowietrzna NN - abonencka wykonana przewodami ASXSN 4x50mm² + 2x 25mm² (po modernizacji)

S-101

Rozbudowa ulicy Maszewskiej wraz z brakującą infrastrukt.		
PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ: MBZ MBZ Andler, Tomczak sp. z o.o. ul. Masłana 8/10 87-800 Włocławek tel. 054 236 42 90		INWESTOR: Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock
IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT Roman Durma	do projektowania w spec. inst. elektr. 30/89 UW.Pt.	
SPRAWDZAJĄCY Jerzy Kopczyński	do projektowania w spec. inst. elektr. 30/89 UW.Pt.	
Stadium Projekt Budowlany		
Branża Elektryczna		
Nazwa Rysunku Schemat przebudowy oświetlenia na ul. Maszewskiej		
DATA: 20-12-2013	SKALA: 1:50	NAZWA PLIKU: ****
WSTĘPNE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPLOWANIE W JAKIEKOLWIEK FORMIE, CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI BEZ PISEMNEJ ZGODY "MBZ" ZABRONIONE. POKAZA PRAWA, OZNAK USTAW Z DN. 23.05.1994 - NR 24 POL. 83 - USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PODNIESIENIEM ZAWIADOMIENIA		NUMER RYS.: 2A