

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Budownictwa i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
10-400 Płock, Stary Rynek 1

**PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH**

HALINA BORUSZEWSKA

09-410 Płock – Borowiczki Piętki stanowi załącznik Nr 1

Ul. Piastowska 10

NIP: 774-144-68-33 do pisma z dnia 14.11.2016 r.

Znak WRM-IV.6743.1.51.2016.MW

INWESTYCJA	Budowa i rozbudowa oświetlenia na terenie miasta Płocka
PODSTAWA	Umowa nr 34/MZD/U/2016 z dnia 09.05.2016 r.
CZĘŚĆ PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA	Elektryczna
INWESTOR	Miejski Zarząd Dróg w Płocku Ul. Bielska 9/11, 09-400 Płock
OBIEKT	Elektroenergetyczna kablowa linia oświetleniowa 0,4 kV dla oświetlenia ul. Dworcowej w Płocku Działki ewidencyjne nr: 574, 576/8, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3 - obręb 7 „Działki”
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI – sieci elektroenergetyczne

Projektant branży elektrycznej:

Halina Boruszewska

Uprawnienia: 107/92 (MAZ/IE/3302/02)

tech. Halina Boruszewska

upr. bud. Nr 107/92

do proj. i spec. instal.-inż.

sieci i instalacji elektrycznych

Projekt zawiera **61** stron

Egzemplarz nr: 1 ~~2 3 4 5~~

Płock – wrzesień 2016



Miejski Zarząd Dróg w Płocku
BIURO PODACZCE

WPLYNIEŁO

2016-11-15

Poz. 4946
Podpis

Planets Ag
20
15.11.2016

Płock, dnia 14 listopada 2016 roku

WRM-IV.6743.1.51.2016.MW

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

Na podstawie art. 30 ust. 1 pkt. 1 w związku z art. 29 ust. 1 pkt. 19a ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 roku poz. 290 tekst jednolity)

**po rozpatrzeniu zgłoszenia złożonego w dniu 12 października 2016 roku
przez Miejski Zarząd Dróg w Płocku,
z siedzibą w Płocku przy ul. Bielskiej 9/11**

dotyczącego zamiaru budowy elektroenergetycznej kablowej linii oświetleniowej 0,4 kV dla oświetlenia ul. Dworcowej, przewidzianej do realizacji w Płocku przy ul. Dworcowej, na działkach o numerach ew. gruntu 574, 576/8, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3, położonych w obrębie ew. Nr 7 – Działki, jednostce ew. Płock,

przyjmuję bez sprzeciwu zgłoszenie

budowy elektroenergetycznej kablowej linii oświetleniowej 0,4 kV dla oświetlenia ul. Dworcowej, przewidzianej do realizacji w Płocku przy ul. Dworcowej, na działkach o numerach ew. gruntu 574, 576/8, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3, położonych w obrębie ew. Nr 7 – Działki, jednostce ew. Płock, którymi zgłaszający może dysponować na cele budowlane, zgodnie ze złożonym pod rygorem odpowiedzialności karnej oświadczeniem, co upoważnia zgłaszającego do rozpoczęcia robót budowlanych w zakresie rzeczowym i terminie określonym w zgłoszeniu.

Szczegółowy zakres robót obejmuje projekt budowlany stanowiący załącznik nr 1 do niniejszego pisma, wykonany przez:

Projektant:	Halina Boruszewska	uprawnienia budowlane nr 107/92 do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, członek Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, nr ewid. MAZ/IE/3302/02
-------------	-------------------------------	---

W celu wyjaśnienia stanu faktycznego z uwzględnieniem interesu społecznego i słusznego interesu obywateli informuję, iż w trakcie budowy lub wykonywania robót budowlanych należy przestrzegać przepisy prawa budowlanego z zachowaniem następujących warunków:

1. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia.
2. Znajdującą się na terenie roślinność należy zabezpieczyć przed możliwością zniszczenia. Bez zgody właściwego organu administracji publicznej wyklucza się ewentualną wycinkę drzew i krzewów.

3. Wyroby wytworzone w celu zastosowania w obiekcie budowlanym w sposób trwały można stosować przy wykonaniu robót budowlanych wyłącznie, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi.
4. Skutki prawne i administracyjne wynikające z wejścia w teren, a także ewentualne kolizje, uszkodzenia i awarie istniejącego uzbrojenia terenu w trakcie wykonywania robót i użytkowania obiektu lub urządzenia budowlanego w pełni obciążają Inwestora.
5. Jeżeli do wykonania prac przygotowawczych lub robót budowlanych jest niezbędne wejście do sąsiedniego budynku, lokalu lub na teren sąsiedniej nieruchomości, inwestor jest obowiązany przed rozpoczęciem robót uzyskać zgodę właściciela sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu (najemcy) na wejście oraz uzgodnić z nim przewidywany sposób, zakres i terminy korzystania z tych obiektów, a także ewentualną rekompensatę z tego tytułu.
6. Wnioskodawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo ludzi i mienia w trakcie realizacji i użytkowania zamierzenia budowlanego.
7. Należy zastosować się do zaleceń instytucji opiniujących, uzgadniających projekt lub udzielających zezwoleń.
8. Na podstawie art. 43 ust. 1 Prawa budowlanego, po wybudowaniu przedmiotowej sieci, nakładam obowiązek wykonania jego geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
9. Po zakończeniu robót budowlanych teren budowy, a także teren drogi lub ulicy, w przypadku korzystania z nich, doprowadzić do należytego stanu i porządku.

Do wykonywania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli właściwy organ w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia nie wniósł, w drodze decyzji, sprzeciwu i nie później niż przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.

GLÓWNY SPECJALISTA

Bogusława Dymke

Otrzymują:

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

2. WRM-IV. - a/a

Do wiadomości:

3. Spółdzielnia Inwalidów NOWATOR
09-400 Płock, ul. Dworcowa 2
4. Biuro Zarządzania Nieruchomościami Gminy w/m
5. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Płocku
mieście na prawach powiatu
09-402 Płock, plac Gen. J. Dąbrowskiego 4

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

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

-2-

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości opracowania	2
3. Oświadczenie projektanta	3
4. Uprawnienia projektanta	4
5. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB	5
6. Warunki do projektowania MZD w Płocku	6
7. Uzgodnienie MZD w Płocku	8
8. Warunki do projektowania Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	9
9. Uzgodnienie Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	10
10. Warunki przyłączenia	11
11. Umowa o przyłączenie	13
12. Opinia Zespołu ds. Estetyki Miasta	14
13. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	15
14. Wypis z wykazu działek ewidencyjnych	20
15. Oświadczenia o udostępnieniu nieruchomości na cele budowlane	22
16. Protokół Narady Koordynacyjnej	24
17. Opis techniczny	26
18. Obliczenia techniczne	34
19. Zestawienia montażowe	35
20. Zestawienie materiałów	36
21. Projekt zagospodarowania terenu	37
22. Profil skrzyżowania	38
23. Plan sytuacyjny sieci oświetleniowej	39
24. Schemat zasilania	40
25. Schemat szafy oświetleniowej SOT	41
26. Karty katalogowe	42
27. Informacja BIOZ	48
28. Specyfikacja techniczna	52

tech. Halina Bożuszevska
upr. bud. Nr 101/92
do proj. w spec. instal. inż.
sieci i instalacji elektrycznych

Płock, dnia **12.10.** 2016 r.
(data)**Halina Boruszewska**

(imię i nazwisko)

09-410 Płock

(kod pocztowy) (miejscowość)

Borowiczki Pieńki, ul. Piastowska 10

(ulica)

604-47-23-47

(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 roku, poz. 290 t.j. z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Elektroenergetyczna kablowa linia oświetleniowa 0,4 kV dla oświetlenia ul. Dworcowej w Płocku

zlokalizowana w: **Płocku przy ul. Dworcowej**

na działce o nr ewidencyjnym gruntu: **574, 576/8, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3**
obręb 7 „Działki”

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych

uprawnień budowlanych w specjalności: **Instalacyjno-inżynieryjnej: sieci i instalacji elektrycznych**
Nr upr. 107/92, MAZ/IE/3302/02

tech. Halina Boruszewska

upr. bud. Nr 107/92

do proj. w spec. instal.-inż.

.....sieci i instalacji elektrycznych.....

(pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 tekst jednolity z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. **

tech. Halina Boruszewska

upr. bud. Nr 107/92

.....do proj. w spec. instal.-inż.

(pieczęć i podpis) elektrycznych

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

Nr ewid. 107/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie §2 ust. 2 pkt. 2, §5 ust. 2, §7 i §8 ust. 1 pkt. 4
lit. a) rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1989r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46 - zm. Dz.U. Nr 42
poz. 534 z 1989r. i Dz.U. Nr 59, poz. 299 z 1991r.)

Pani HALINA BORUSZEWSKA

technik elektryk

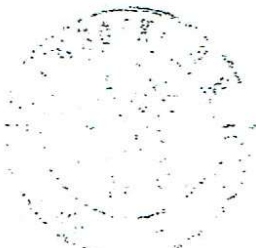
wydany (a) dnia 30 października 1994 r. w Bielinie

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej
pracy projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elek-
trycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i
kablone linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenerge-
tyczne.

Niniejsze stwierdzenie upoważnia do:

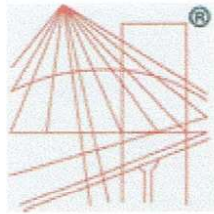
- 1/ sporządzenia projektów sieci i instalacji elektrycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i
schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstru-
kcyjnych sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych -
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.-



WOJEWÓDZKI
Płock, 23 grudnia 1992 r.
Dyrektor Referatu Architektoniczno-Budowlanego
Główny Architekt Województwa

tech. Halina Boruszevska

upr. bud. Nr 107/92
do pr. w spec. instal.-inz.
sieci i instalacji elektrycznych



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

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

-2-

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KUR-LE3-U7H *

Pani HALINA BORUSZEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3302/02
adres zamieszkania ul. BOROWICZKI PIEŃKI UL. PIASTOWSKA 10, 09-410 Płock
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-30 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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.)

tech. Halina Boruszevska
upr. bud. nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

* 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.

MZD-DI.4202.17.2016.CP

Warunki i wytyczne do projektowania oświetlenia

Dotyczy: określenia warunków i wytycznych do projektowania oświetlenia w ramach realizacji zadania inwestycyjnego pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowych na budowę i rozbudowę sieci oświetlenia na terenie miasta Płocka”.

1. Przedmiotowe warunki i wytyczne do projektowania dotyczą opracowania dokumentacji projektowych na:
 - a) Rozbudowę oświetlenia ul. Powiśle (odcinek ulicy),
 - b) Rozbudowę oświetlenia ul. Odległej (odcinek ulicy),
 - c) Rozbudowę oświetlenia przy ul. Mieszka I 4a (teren osiedla – ciąg pieszny),
 - d) Budowę oświetlenia łącznika od ul. Kalinowej do ul. Agrestowej i Chabrowej - ciąg pieszny).
 - e) Przebudowę oświetlenia ul. Dworcowej.
2. Szczegółowy zakres opracowania projektowego dla każdej z określonych lokalizacji ustalić bezpośrednio z inwestorem.
3. Uzyskać warunki do projektowania oświetlenia - ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
4. W lokalizacjach /pkt 1a) – 1d)/, przewidzieć budowę/rozbudowę oświetlenia odcinków przedmiotowych ulic/ciągów pieszych, jako przedłużenie lub odgałęzienie od istniejących obwodów oświetleniowych/latarni.
5. W przypadku ul. Dworcowej /pkt 1e)/, przewidzieć kompleksowy demontaż istniejącego i budowę nowego oświetlenia.
6. Należy uwzględnić następujące wytyczne:
 - typ zastosowanych słupów oraz opraw oświetleniowych winien być dostosowany do charakteru i przeznaczenia terenu,
 - stosować oprawy oświetleniowe o mocy do 100 W ze źródłem led lub sodowym,
 - przewidzieć możliwość ograniczenia poboru mocy w godzinach pełno-nocnych,
 - dobór urządzeń winien uwzględniać ich trwałość, niezawodność oraz odporność na wandalizm, a także przyszłościowe aspekty dalszej eksploatacji, takie jak bezpieczeństwo i koszty,
 - zasilanie kablowe, wykonane w sposób zapewniający ciągłość infrastruktury oświetleniowej, dla istniejącego układu drogowego, z zamkniętym, dwustronnym układem połączeń (bez pozostawiania latarni „na promieniu”),
 - połączenia z istniejącymi obwodami zasilającymi i sterowniczymi w zakresie pozwalającym na poprawne i optymalne funkcjonowanie sieci oświetleniowej w obrębie sąsiadujących ciągów komunikacyjnych,
 - w obrębie ul. Dworcowej - montaż nowej szafy oświetleniowej SOT przy istniejącej stacji transformatorowej S1-215 z przeniesieniem istniejących i wyprowadzeniem nowych obwodów oświetleniowych zasilających i sterujących oraz połączenia sterujące w kierunku istniejących stacji transformatorowych.

tech. Halina Borusiewicz
upr. 107/02
do projekt. instal. inż.
sieci i instalacji elektrycznych

7. Ilość, układ i miejsce lokalizacji latarni winien gwarantować uzyskanie optymalnych efektów pod względem parametrów świetlnych, z zapewnieniem odpowiedniego doświetlenia miejsc kolizyjnych (np. przejścia dla pieszych, skrzyżowania), a ich lokalizację dostosować do potrzeb, uwzględniając zagospodarowanie terenu. Szczególny nacisk należy położyć na równomierność strumienia świetlnego.
8. Zakres rzeczowy projektowanej sieci oświetleniowej winien zapewnić funkcjonalność i spójność przyjętych rozwiązań technicznych w obrębie sieci istniejącej, zarówno w kontekście zasilania, sterowania, jak i jej przydatności dla uczestników ruchu drogowego.
9. Na wstępnym etapie projektowania, po rozeznaniu terenowym, przedstawić do akceptacji przez MZD w Płocku, propozycję koncepcji oświetlenia poszczególnych odcinków ulic.
10. Na podstawie zaakceptowanej koncepcji oświetlenia wystąpić z wnioskiem i uzyskać od przedsiębiorstwa energetycznego stosowne warunki przyłączenia, ustalające: poziom dokupienia bądź wykupienia mocy przyłączeniowej, zasilające stacje transformatorowe oraz potrzeby w zakresie dwustronnego zasilania i sterowania, (co pozwoli na przesądzenie zakresu opracowania), taryfę rozliczeniową dwustrefową - właściwą dla oświetlenia ulicznego.
- 11. Nowo wybudowana infrastruktura oświetlenia, pozostaje na majątku Gminy-Miasto Płock.**
12. 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.
13. Przed wystąpieniem na Naradę Koordynacyjną, uzyskać w MZD pozytywną opinię (wstępne uzgodnienie) proponowanej lokalizacji latarni/opraw - w oparciu o przedłożone wyniki obliczeń parametrów świetlnych, dla całego zakresu opracowania.
14. Przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę lub zgłoszeniem robót budowlanych, uzyskać dla każdej z ulic uzgodnienie kompletnego projektu technicznego (zawierającego wcześniej uzyskane pozostałe uzgodnienia, w tym ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.), w MZD w Płocku.

Miejski Zarząd Dróg w Płocku
Inspektor nadzoru inwestorskiego

Czesław Panek
Czesław Panek

Otrzymują:

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

tech. *Hajna Boruszewska*
upr. bud. Nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

Płock, 12.09.2016 r.

MZD-DI.4202.17.2016.CP

**Projektowanie i Nadzorowanie
Instalacji i Sieci Elektrycznych
Halina Boruszewska**

Ul. Piastowska 10
Borowiczki Pieńki
09-410 Płock

Miejski Zarząd Dróg w Płocku, informuje, że przedstawiony projekt budowlano-wykonawczy pn.:

„Elektroenergetyczna kablowa linia oświetleniowa 0,4 kV dla oświetlenia ul. Dworcowej w Płocku, działki ewidencyjne nr: 574, 576/8, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3 - obręb 7 „Działki – opracowanie z września 2016 r.,

uzgadniamy **pozytywnie** w zakresie warunków do projektowania oświetlenia określonych w piśmie MZD-DI.4202.17.2016.CP z dnia z dnia 30.03.2016 r. oraz przyjętych rozwiązań technicznych.

Miejski Zarząd Dróg w Płocku
Inspektor nadzoru inwestorskiego


Czesław Panek

Otrzymują:

1. Adresat.
2. MZD-DI – a/a.

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. Nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

EOŚ-1598/UC-P/MB/2016

Miejski Zarząd Dróg w Płocku
BIURO PODAWCZE

2016 -03- 25

WPLYNĘŁO

Poz. 1872
Podpis Śmieszne

Płock, dnia 18.03.2016 r.

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

Sprawa: określenia warunków technicznych i wytycznych do projektowania w zakresie budowy oświetlenia ul. Dworcowej w Płocku.

Nr warunków – UC-P/24/W/2016

W odpowiedzi na pismo L.dz. MZD-DI.4202.14.2016.CP z dnia 29.02.2016 r. w sprawie określenia warunków do projektowania budowy nowego oświetlenia ul. Dworcowej w Płocku, 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 Płock.
5. Istniejące oświetlenie ulicy zdemontować. Materiały z demontażu oświetlenia należy przekazać do magazynu ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług w Płocku, ul. Graniczna 57, 09-407 Płock.
6. Nowoprojektowane obwody kablowe wyprowadzić z szaf oświetleniowych przy istniejących stacjach transformatorowych: S1-215, S1-1279.
7. Zaprojektować nową szafę oświetleniową zasilaną ze stacji transformatorowej S1-215 z wyprowadzeniem nowych i przeniesieniem istniejących obwodów oświetleniowych.
8. Jako obwody zasilające stosować: kable YAKXS 5x25(35)mm².
9. Zaprojektować kable sterujące YAKXS 4x25 mm² :
 - od szafy oświetleniowej SOT przy stacji transformatorowej S1-215 do szafy oświetleniowej SOT przy stacji transformatorowej S1-1279,
 - od szafy oświetleniowej SOT przy stacji transformatorowej S1-1279 w kierunku ul. Jachowicza.
10. Powiązać projektowane obwody oświetlenia z istniejącym oświetleniem ulic sąsiadujących w zakresie wynikających z potrzeb funkcjonalnych.
11. Nowe odcinki oświetlenia ulicznego projektować w układach zamkniętych pętlowych lub dwustronnie zasilanych bez pozostawiania latarni na tzw. „promieniu”.
12. Projekt skoordynować z istniejącymi, odrębnymi opracowaniami, które obejmują budowę nowego oświetlenia przy ulicach Chopina i Lasockiego.

13. Istotność i umiejscowienie latarni oraz typy opraw gwarantować winny uzyskanie optymalnych parametrów świetlnych, z zapewnieniem odpowiedniego doświetlenia miejsc kolizyjnych takich jak skrzyżowania, zjazdy i przejścia dla pieszych.
14. Na całej długości kabli mocować oznaczники kablowe w odległościach, co 8 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.
15. W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną oraz pod ulicami i chodnikami nowo projektowane kable oświetlenia ulicznego osłonić rurami ochronnymi wyprowadzając je ok. 0,5 m poza krawędzie wykopów i krawężników. Pod drogami stosować rury SRS 110.
16. Prace wykonać zgodnie z postanowieniami normy SEP-E-004.
17. Przed zasypaniem kabli należy zgłosić do odbioru w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług w Płocku, ul. Graniczna 57, 09-407 Płock.
18. Do łączenia kabli w słupach stosować zaciski IZK, a na kablach trwałe oznaczники kierunkowe (grawerowane - laminat niebieski, białe litery) z informacją: numer/typ kabla / kierunek słup nr... / Gmina / rok.
19. Numerację słupów wykonać od strony jezdni, niezmywalną farbą olejną na wysokości ok. 2m. Numery słupów ustalić z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług w Płocku, ul. Graniczna 57, 09-407 Płock oraz z MZD w Płocku, przed złożeniem projektu do uzgodnienia.
20. Opracować projekt techniczny zgodny z warunkami technicznymi i obowiązującymi przepisami i normami, który należy uzgodnić z MZD w Płocku oraz z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług w Płocku, ul. Graniczna 57, 09-407 Płock.
21. Rozpoczęcie prac przy urządzeniach oświetlenia ulicznego należy zgłosić pisemnie w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług w Płocku, ul. Graniczna 57, 09-407 Płock na co najmniej 30 dniowym wyprzedzeniu.
22. Odbiór techniczny budowy nastąpi na podstawie protokołów etapowych oraz protokołu odbioru końcowego.

Powyższe ustalenia ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia. Na podstawie niniejszego pisma ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. dokona stosownych czynności umożliwiających szybkie i sprawne załatwienie powyższej sprawy.

Sprawę prowadzi:
Marek Burdyka
tel. kom. 607 626 804

Kierownik
Regionalny Wydział Realizacji Usług

Andrzej Markiewicz

Małgorzata Boruszewska
upr. bud. Nr 107/92
z upr. w spec. instal.-inż.:
zabezpieczeń i instalacji elektrycznych

Płock, dnia 07.10. 2016 r.

EOŚ-6463UC-P/MB/2016

PROTOKÓŁ Nr UC-P/ 51 /U/2016

Uzgodnienia Dokumentacji Technicznej

Uzgadniający: ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. - Region Centrum

Obiekt: Elektroenergetyczna kablowa linia oświetleniowa 0,4 kV dla oświetlenia ulicy Dworcowej w Płocku dz. nr 574, 576/8, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3 – obręb 7 Działki.

Przedmiot uzgodnienia: Oświetlenie ulicy Dworcowej w Płocku – zasilanie z S1-215, S1-1279.

Prowadzący postępowanie: Miejski Zarząd Dróg w Płocku, ul. Bielska 9/11, 09-400 Płock.

W odpowiedzi na złożony wniosek L.dz. MZD-DI.4202.14.2016.CP z dnia 13.09.2016r., ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. **akceptuje projekt** pn. „Elektroenergetyczna kablowa linia oświetleniowa 0,4 kV dla oświetlenia ulicy Dworcowej w Płocku dz. nr 574, 576/8, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3 – obręb 7 Działki”.

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 na oświetleniu należy wykonywać zgodnie z warunkami nr UC-P/24/W/2016 z dnia 18.03.2016r.
4. Inwestor przekaże 1 egzemplarz PT uzgodnionego przez Miejski Zarząd Dróg w Płocku, ul. Bielska 9/11 z uprawnionym pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. DRU w Płocku ul. Kostrogaj 24, 09-400 Płock.

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
81-655 Sopot

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

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

NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

Zarząd:
Piotr Meler – Prezes Zarządu
Jaromir Falandysz – Wiceprezes Zarządu

PEKAO S.A. Nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191 621 500,00 zł

Numer P/16/015500

Miejscowość Płock

Data 05-04-2016

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne ul. Dworcowa
Adres (Nr działki): Płock, ul. Dworcowa
gm. Płock, działka numer Płock-574
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa istniejąca: 6.6 kW (zwiększenie mocy o: 00 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - FMŻ [0009]
Linia 15 kV 0150200000031 [0009/07-20]
Stacja SN/nn Płock Dworcowa [S1-00215]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Płock Dworcowa [S1-00215]
Projektowany obwód oświetlenia ulicznego]
Rozdzielnica nN w stacji
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w istniejącej rozdzielni nN w stacji w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Po realizacji przyłączenia sprawdzić/dostosować wielkość zabezpieczeń w stacji na obwodzie
- 7.1.3. Urządzenia nn:
-
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
Zdemontować istniejące obwody oświetlenia ulicznego zgodnie z warunkami nr UC-P-24/W/2016 z dnia 18-03-2016 wydanych przez Energa Oświetlenia Sp. z o.o.
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym zgodnie z warunkami nr UC-P-24/W/2016 z dnia 18-03-2016 wydanymi przez Energa Oświetlenia Sp. z o.o., od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
projektowana szafa oświetlenia ulicznego. Zdemontować istniejący układ pomiarowy na stacji.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w szafce oświetleniowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. Nr 107/92
do proj. w dzied. instal.-inz.
sieci i instalacji elektrycznych

11

Wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez rezystor pierwotny
- Napięcie znamionowe sieci 15 kV
- Prąd zwarcia doziemnego 200 A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 0,5 s
- Moc zwarcia na szynach 15 kV 257 MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 3 s

w stacji 110/15 kV GPZ FMŻ

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

Istniejący transformator 400 kVA

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

-

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. Nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inż..
sieci i instalacji elektrycznych

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Karaś Aleksandra
OPRACOWAŁ
tel.

Referent ds. Przyłączeń

Elżbieta Gutomska
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock

tech. Halina Bruszezewska
zpr. bud. 07/97
do proj. w spec. instal.-inż.
sieci i instalacji elektrycznych

UMOWA O PRZYŁĄCZENIE
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nr P/16/015500

URZĄD MIASTA I GMINY PŁOCK
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

zawarta w dniu 13.05.2016 * roku w Płocku, której Stronami są:
[* datę zawarcia umowy wpisuje Operator]

ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku 80-557 przy ulicy Marynarki Polskiej 130, Oddział w Płocku z siedzibą w Płocku przy ulicy Wyszogrodzkiej 106, 09-400 Płock, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk Północ w Gdańsku (VII Wydział Gospodarczy) pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, o kapitale zakładowym w wysokości 1 356 110 400 złotych (opłaconym w całości), zwana dalej „Operatorem”, reprezentowana przez:

(1) Referent ds. Przyłączeń

(2) Magdalena Ostrowska

oraz

Miejski Zarząd Dróg Jednostka Budżetowa w Płocku, siedziba: ul. Bielska 9/11, 09-400 Płock, NIP 7741878900, zwana dalej "Podmiotem Przyłączanym" reprezentowana przez:

(1) Tomasz Zulewski - dyrektora Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku,
(2) działającego na podstawie pełnomocnictwa nr 529/2015 z dnia 03.08.2015 r.

o następującej treści:

§ 1. [Definicje]

- Ilekcć w dalszych postanowieniach niniejszej umowy używane będą następujące pojęcia należy je rozumieć jako:
 - Prawo Energetyczne** – ustawę z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (tekst jednolity z 11 września 2013 roku, Dz.U. z 2012 r., poz. 1059 oraz z 2013 r. poz. 984) oraz przepisy wykonawcze do tej ustawy;
 - Sieć** – należące do Operatora instalacje, połączone i współpracujące ze sobą, służące do przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej;
 - Instalacja Przyłączana** – instalacje, urządzenia lub sieci, które zgodnie z niniejszą umową mają zostać przyłączone do Sieci;
 - Warunki Przyłączenia** – Warunki Przyłączenia określone Podmiotowi Przyłączanemu przez Operatora o nr P/16/015500 z dnia 05-04-2016 roku;
 - Przeszkody Przyłączenia** – wszelkiego rodzaju przeszkody w przyłączeniu Instalacji Przyłączanej do Sieci leżące po stronie Podmiotu Przyłączanego, zaś w szczególności przeszkody wynikające z projektowanej zabudowy (niwelacja terenu do wymaganych rzędnych, wyznaczenie dróg dojazdowych, uwolnienie terenu, wyznaczenie miejsca pod budowę urządzeń energetycznych i podobne);
 - Miejsce Rozgraniczenia Własności** – miejsce rozgraniczenia własności Sieci i własności Instalacji Przyłączanej;
 - Miejsce Dostarczania Energii** – punkt w Sieci, do którego będzie dostarczana energia elektryczna, będący jednocześnie miejscem jej odbioru;
 - Taryfa Operatora** – zbiór cen i stawek opłat oraz warunków ich zastosowania, opracowany przez Operatora i wprowadzony jako obowiązujący w trybie określonym w Prawie Energetycznym;
 - Moc Przyłączeniowa** – moc czynną, planowaną do pobierania z Sieci, stanowiącą wartość maksymalną wyznaczaną w ciągu każdej godziny okresu rozliczeniowego ze średnich wartości tej mocy w okresach 15-minutowych, służącą do zaprojektowania Przyłącza.
- Wszystkie inne pojęcia i zwroty użyte w niniejszej Umowie, nie zdefiniowane w ust. 1 powyżej, posiadają znaczenie określone w Prawie Energetycznym.

§ 2. [Przedmiot Umowy]

- Przedmiotem niniejszej umowy jest określenie wzajemnych praw i obowiązków Operatora oraz Podmiotu Przyłączanego w zakresie przyłączenia do Sieci Instalacji Przyłączanej należącej do Podmiotu Przyłączanego, znajdującej się w obiekcie: **oświetlenie uliczne ul. Dworcowa**, zlokalizowanym w miejscowości **Płock ul. Dworcowa dz. Płock-574 gm. Płock miejska [Obiekt Przyłączany]**.
- Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do:
 - wykonania lub dostosowania Instalacji Przyłączanej w Obiekcie Przyłączanym do poboru lub zwiększonego poboru mocy, od Miejsca Rozgraniczenia Własności, w zakresie określonym w Warunkach Przyłączenia (Załącznik nr 1), których dokonanie zostanie potwierdzone w Oświadczeniu o Gotowości Instalacji Przyłączanej (Załącznik nr 2),
 - zapłaty opłaty za przyłączenie zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy.
- Podmiot Przyłączany zobowiązany jest współdziałać z Operatorem w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne do realizacji niniejszej umowy, w szczególności zobowiązany jest do udostępnienia Operatorowi pomieszczenia lub miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego lub dostosowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego do zwiększonego poboru mocy.
- Operator oświadcza, że poczynsz od dnia zawarcia niniejszej Umowy posiada warunki techniczne umożliwiające pobór przez Podmiot Przyłączany wnioskowanej Mocy Przyłączeniowej. Operator zobowiązuje się jednocześnie do umożliwienia Podmiotowi Przyłączanemu poboru wnioskowanej Mocy Przyłączeniowej w terminie 30 dni licząc od dnia przedłożenia Operatorowi przez Podmiot Przyłączany Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej.
- Operator może powierzyć osobom trzecim zrealizowanie całości lub części obowiązków Operatora wynikających z niniejszej umowy. Za działania i zaniechania tych osób Operator odpowiada jak za własne działania i zaniechania.
- Strony zgodnie oświadczają, że:
 - Miejscem Rozgraniczenia Własności będą: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w istniejącej rozdzielnicy nN w stacji w kierunku instalacji odbiorcy;
 - Miejscem Dostarczania Energii będą: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w istniejącej rozdzielnicy nN

uprządk. Nr 107/92
do projektów instal. inż.
sieci i instalacji elektrycznych

- 3) w stacji w kierunku instalacji odbiorcy;
4) Moc Przyłączeniowa istniejąca 6.6 kW (wzrost mocy o: 00 kW),
5) Podmiot Przyłączany zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
7. 09- Podmiot Przyłączany oświadcza, że dysponuje tytułem prawnym do Obiektu Przyłączanego.
8. Podmiot Przyłączany oświadcza, że ilość energii elektrycznej przewidywanej do odbioru przez Instalację Przyłączaną wynosić będzie 7000 kWh rocznie.
9. Strony przewidują, że zawarcie umowy, na podstawie, której nastąpi dostarczanie energii elektrycznej nastąpi w terminie 7 dni od dnia doręczenia Podmiotowi Przyłączanemu dokumentu pn. „Oświadczenie o wykonaniu przyłączenia”.

§ 3. [Opłata za przyłączenie]

Z tytułu realizacji niniejszej umowy Podmiot Przyłączany nie jest zobowiązany do zapłaty na rzecz Operatora opłaty za przyłączenie.

§ 4. [Bezpieczeństwo i poufność danych]

- Strony zobowiązują się zachować w ścisłej tajemnicy wszelkie informacje techniczne, technologiczne, ekonomiczne, handlowe, prawne lub organizacyjne uzyskane w trakcie realizacji umowy lub z nią związane – niezależnie od formy przekazania tych informacji, jak również ich źródła i sposobu przetwarzania.
- Informacje, o których mowa w ust. 1 należy traktować jako tajemnicę przedsiębiorstwa chronioną w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.).
- Strony odpowiadają za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków zapewniających dochowanie przedmiotowego obowiązku zachowania poufności przez swoich pracowników oraz jakiejkolwiek osoby trzecie, którymi posługują się przy wykonaniu niniejszej umowy (podwykonawców), za których działania lub zaniechania odpowiada jak za własne działania lub zaniechania.
- Postanowienia o poufności, nie będą stanowiły przeszkody w ujawnianiu informacji, która została zaaprobowana na piśmie przez obie Strony, jako informacja, która może zostać ujawniona lub należy do informacji powszechnie znanych.
- W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązku ochrony informacji, strona, której informacje ujawniono może żądać naprawienia wynikłej z tego tytułu szkody na ogólnych zasadach przewidzianych w obowiązujących przepisach prawa.
- Zobowiązanie wynikające z niniejszego artykułu pozostają w mocy przez okres obowiązywania niniejszej umowy oraz 5 lat po jej zakończeniu, niezależnie od powodu jej zakończenia.

§ 5. [Postanowienia końcowe]

- Do kontaktów w sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy upoważnieni są:
 - ze strony Podmiotu Przyłączanego – Miejski Zarząd Dróg Jednostka Budżetowa w Płocku, tel. 24 364-01-39,
 - ze strony Operatora – pracownicy ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Płocku, Rejon Dystrybucji w Płocku, tel. 801 404 404.
- W sprawach nie unormowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz Prawa Energetycznego.
- Zmiana niniejszej umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
- Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Podmiot Przyłączany:

DYREKTOR
Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku

Tomasz Zieliński

Referat Przyłączeń

Magdalena Ostrowska

tech. Halina Baruszkewska
upr. bud. nr 07192
do proj. wsp. i instal. - inż..
sieci i instalacji elektrycznych

Źródło finansowania
Budżet Miasta Płocka 2016 r.
Dz. 900, Rozdz. 90015, § 6050
Zadanie nr 11/MZD/I/G

RADCA PR.
Maciej

damian

E. Licha

5768/09/2016



PŁOCK

Miejski Zarząd Dróg w Płocku
BIURO PODAWCZE

WPLYNEŁO

2016-09-09

Poz. 6244

Podpis [signature]

WRM-VI.670.243.2016.IS

URZĄD MIASTA PŁOCKA

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

-2-

Płock, 08.09.2016

P. Panek

20
12092016

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 30 sierpnia 2016 roku, w sprawie zaopiniowania zamierzenia polegającego na budowie elektroenergetycznej, kablowej linii oświetlenia ulicznego przy ul. Dworcowej informuję, że Zespół ds. Estetyki Miasta na posiedzeniu w dniu 8 września 2016 roku zaopiniował wniosek **pozytywnie**.

KIEROWNIK
Referatu Rewitalizacji i Estetyzacji Miasta

[signature]
Michał Bałski

Otrzymują:

1. adresat

2. WRM-VI - a/a

tech. Halina Boruszevska
upr. bud. Nr 10792
do proj. w spec. instalacji
sieci i instalacji elektrycznych

Urząd Miasta Płocka

Stary Rynek 1, 09-400 PŁOCK

tel.: 24 367 15 55, faks: 24 367 15 98, info@plock.eu, www.plock.eu



3882/06/2016

Miejski Zarząd Dróg w Płocku
BIURO PODAWCZE

WPLYNEŁO

2016 -06- 28

Poz. 4334
Podpis [signature]

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

WRM-II.6733.14.2016.MM

Płock, dnia 24 czerwca 2016 roku

DECYZJA Nr 29/PG/2016

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104, 107 i 105 § 1 z uwzględnieniem art. 9, art. 10 i art. 11 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2016 roku poz. 23) oraz art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2016 roku poz. 778), a także rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 roku Nr 164, poz. 1589),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14 kwietnia 2016 roku,

Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku, z siedzibą w Płocku przy ul. Bielskiej 9/11, reprezentowanego przez Pana Tomasza Żulewskiego, Dyrektora Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku, działającego z pełnomocnictwa Gminy Miasto Płock, z siedzibą w Płocku przy placu Stary Rynek 1, w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą: budowa elektroenergetycznej sieci oświetlenia ulicznego, przewidzianej do realizacji w Płocku przy ul. Dworcowej na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów 574, 575, 576/2, 576/8, 576/11, 576/18, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3 (obręb 7),

ustalamwymagania dotyczące zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym polegającej na:

budowie elektroenergetycznej sieci oświetlenia ulicznego, przewidzianej do realizacji w Płocku przy ul. Dworcowej na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów 574, 575, 576/2, 576/8, 576/11, 576/18, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3 (obręb 7),

umarampostępowanie w sprawie ustalenia wymagań dotyczących zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na:

budowie elektroenergetycznej sieci oświetlenia ulicznego, przewidzianej do realizacji w Płocku przy ul. Dworcowej na części działek o numerach ewidencyjnych gruntów 574, 638/3 (obręb 7),

w części objętej obowiązującym Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w Płocku pomiędzy: torami stacji kolejowej, ul. Otolińską, ul. Chopina, zatwierdzony uchwałą nr 166/XII/2003 Rady Miasta Płocka z dnia 26 czerwca 2003 roku,

na rzecz:

Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku, z siedzibą w Płocku przy ul. Bielskiej 9/11, reprezentowanego przez Pana Tomasza Żulewskiego, Dyrektora Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku, działającego z pełnomocnictwa Gminy Miasto Płock, z siedzibą w Płocku przy placu Stary Rynek 1.

Urząd Miasta Płocka

Stary Rynek 1, 09-400 PŁOCK

tel.: 24 367 14 00, faks: 24 367 14 02, prezydent@plock.eu, www.plock.eu

tech. Halina Bruszevska
upr. bud. Nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inż.
sieci i instalacji elektrycznych

**Na podstawie art. 108 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego
na wniosek strony nadaję niniejszej decyzji, ze względu na ważny interes strony,
rygor natychmiastowej wykonalności.**

Po przeprowadzeniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, ustala się:

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy

- 1.1. Rodzaj zabudowy – budowa urządzeń infrastruktury technicznej, przez którą rozumie się budowę drogi oraz wybudowanie pod ziemią, na ziemi albo nad ziemią przewodów lub urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych, elektrycznych, gazowych i telekomunikacyjnych.

2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu

Na obszarze terenu wskazanego we wniosku ustala się budowę:

- 2.1. elektroenergetycznej sieci oświetlenia ulicy.

3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego

- 3.1. Dla budowy obiektu liniowego i urządzeń infrastruktury technicznej nie ustala się parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy, w tym:
- a) linii zabudowy,
 - b) wskaźnika wielkości powierzchni nowej zabudowy,
 - c) szerokości elewacji frontowej,
 - d) wysokości górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki,
 - e) geometrii dachu.

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

- 4.1. Inwestycja na etapie przygotowania i realizacji winna być prowadzona z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz. U. z 2013 roku poz. 1232 z późniejszymi zmianami),
- 4.2. W trakcie eksploatacji obiektu budowlanego właściciel lub zarządca są obowiązani do stosowania paliw, surowców i materiałów eksploatacyjnych zapewniających ograniczenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz podejmowania odpowiednich działań w przypadku powstania zakłóceń w procesach technologicznych i operacjach technicznych w celu ograniczenia ich skutków dla środowiska,
- 4.3. Odpady powstałe podczas prac budowlanych należy przekazać firmie posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadowej lub zagospodarować na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (j.t. Dz. U. z 2016 roku poz. 93),
- 4.4. Teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolne i nieleśne wynikające z przepisów regulujących zasady ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz rekultywacji i poprawiania wartości użytkowej gruntów, wynikających z przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (j.t. Dz. U. z 2015 roku poz. 909 z późniejszymi zmianami), gdyż działki:
- a) w planie zagospodarowania przestrzennego Zespołu Jednostek Osadniczych Miasta Płocka zatwierdzonego Uchwałą Nr 23/IV/84 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Płocku z dnia 28 grudnia 1984 roku (Dz. Urz. Woj. Pł. Nr 6/84, poz. 26), wraz z oceną skutków zmian w zagospodarowaniu przestrzennym i oceną aktualności tego planu przyjętą Uchwałą Nr XVI/74/90 Miejskiej Rady Narodowej w Płocku z dnia 22 marca 1990 roku, który utracił ważność na mocy art. 87 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zlokalizowane były na terenie oznaczonym na rysunku planu: MW – intensywnego zagospodarowania z przewagą funkcji mieszkalnictwa wielorodzinnego,
 - b) w Miejscowym Szczegółowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Śródmieścia m. Płocka, który utracił ważność na mocy art. 87 ust. 3 ustawy

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. 107/92
do proj. w spec. instal. inż.
sieci i instalacji elektrycznych

o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zlokalizowane były na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem: L 1/2 – ulica lokalna (ul. Dworcowa), Rynek 1 c) położone są na gruntach oznaczonych w katastrze nieruchomości symbolem: dr – drogi, B – tereny mieszkaniowe, Bi – inne tereny zabudowane, Bp – tereny zurbanizowane niezabudowane.

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

- 5.1. Gmina Płock nie prowadzi spisu dóbr kultury współczesnej,
- 5.2. Zamierzenie budowlane nie podlega ochronie wynikającej z przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. z 2014 roku poz. 1446 z późniejszymi zmianami).

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej

- 6.1. Zachować warunki budowy oświetlenia wskazane przez przedsiębiorstwo ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. nr EOŚ-1598/UC-P/MB/2016 z dnia 18 marca 2016 roku oraz warunki i wytyczne do projektowania oświetlenia Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku wskazane w piśmie nr MZD-DI.4202.17.2016.CP z dnia 30 marca 2016 roku.

7. Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich

- 7.1. Obiekt budowlany oraz związane z nim urządzenia budowlane należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązkiem nałożonymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2016 roku poz. 290), a w szczególności zapewniając:
 - odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska,
 - ochronę przed hałasem i drganiami,
 - poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym, zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- 7.2. Zamierzenie budowlane:
 - nie może pozbawić dostępu do drogi publicznej oraz możliwości przejazdu pojazdów ratowniczych,
 - nie może ograniczyć możliwości korzystania z infrastruktury technicznej a w trakcie przebudowy istniejącej infrastruktury podziemnej należy zapewnić rozwiązania zastępcze na czas trwania budowy,
- 7.2. projekt budowlany nie może naruszać przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2015 roku poz. 460 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 roku Nr 43, poz. 430 z późniejszymi zmianami),
- 7.3. Zamierzenie budowlane winno być projektowane, budowane i użytkowane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, a także wymaganiami ustaw i przepisów, w tym między innymi:
 - ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2016 roku poz. 290),
 - rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 roku poz. 462 z późniejszymi zmianami).

8. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów i obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych

- 8.1. Inwestycja nie znajduje się na terenie zagrożonym ruchami masowymi ziemi, zgodnie z treścią „Rejestru terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy dla zbrocza doliny Wisły w części prawobrzeżnej miasta Płocka” opracowanego przez Zakład Geotechniki i Fundamentowania w Instytucie

Techniki Budowlanej w Warszawie, sierpień 2008 roku,

- 8.2. Inwestycja zlokalizowana jest poza zasięgiem obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, o których mowa w art. 88d ust. 2 ustawy Prawo wodne (j.t. Dz. U. z 2015 roku poz. 469 z późniejszymi zmianami), zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego sporządzonymi przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej i opublikowanymi w dniu 15 kwietnia 2015 roku na Hydroportalu KZGW,
- 8.3. Inwestycja nie znajduje się na terenie górniczym.

9. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Zgodnie z art. 54 pkt 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2016 roku poz. 778) linie rozgraniczające teren inwestycji, wyznaczone zostały na mapie w skali 1:500, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji, z zastrzeżeniem art. 52 ust. 2 pkt 1) ww. ustawy.

UZASADNIENIE

W dniu 14 kwietnia 2016 roku, Miejski Zarząd Dróg w Płocku, z siedzibą w Płocku przy ul. Bielskiej 9/11, reprezentowany przez Pana Tomasza Żulewskiego, Dyrektora Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku, działającego z pełnomocnictwa Gminy Miasto Płock, z siedzibą w Płocku przy placu Stary Rynek 1, wystąpił z wnioskiem w sprawie wydania decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą: budowie elektroenergetycznej sieci oświetlenia ulicznego, przewidzianej do realizacji w Płocku przy ul. Dworcowej na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów 574, 575, 576/2, 576/8, 576/11, 576/18, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3 (obręb 7).

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w dniu 22 kwietnia 2016 roku, Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta Urzędu Miasta Płocka, uznał iż wniosek czyni zadość wymaganiom formalno-prawnym i zawiadomił na piśmie strony postępowania administracyjnego, którymi są inwestor, właściciele oraz użytkownicy wieczyści nieruchomości, o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego pod ww. nazwą. Pozostałe strony zawiadomił w drodze obwieszczenia zamieszczonego na stronie internetowej i na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta Płocka.

Pismem z dnia 18 maja 2016 roku inwestor, zwrócił się o nadanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego rygoru natychmiastowej wykonalności z uwagi na ważny interes strony, tj. realizacja inwestycji w bezpośredni sposób wpłynie na podniesienie poziomu bezpieczeństwa mieszkańców ulicy oraz uczestników ruchu drogowego.

Inwestycja celu publicznego jest zlokalizowana, w przypadku braku planu miejscowego, w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zgodnie z art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Nadto organ administracji publicznej dokonuje analizy, na podstawie art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych,
- stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Wobec powyższego stwierdzono, iż w myśl art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przez inwestycję celu publicznego należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (j.t. Dz. U. z 2015 roku poz. 1774 z późniejszymi zmianami). Stosowanie do art. 6, pkt 2 ww. ustawy, celem publicznym jest budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń.

Zgodnie z ustaleniami w/w planu teren mógł być przeznaczony na realizację inwestycji

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. Nr 107/92
do proj. i spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

celu publicznego stanowiącego zadanie rządowe lub samorządowe w rozumieniu art. 53 ust. 4 pkt 10 i 10a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz analizie stanu faktycznego i prawnego a także po uzgodnieniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu z:

1. zarządcą drogi, w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego, reprezentowanym przez Miejski Zarząd Dróg w Płocku, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, pismem z dnia 12 maja 2016 roku, znak: MZD-DI.431.1.60.2016.MG,
2. Starostą, w zakresie zadań samorządu powiatowego reprezentowanym przez Zespół Planowania Przestrzennego Urzędu Miasta Płocka, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 10 i 10a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, opinią z dnia 6 maja 2015 roku, znak: WRM-II-ZP.673.26.2015.BU,
3. Wojewodą, w zakresie zadań rządowych, reprezentowanym przez Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie Delegatura w Płocku, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 10 i 10a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, niewyrażenie stanowiska w terminie dwóch tygodni od daty wystąpienia o uzgodnienie - uzgodnienie uznaje się za dokonane,
4. Marszałkiem Województwa Mazowieckiego, w zakresie zadań samorządu wojewódzkiego, reprezentowanym przez Mazowieckie Biuro Planowania Regionalnego w Warszawie, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 10 i 10a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, postanowieniem z dnia 16 maja 2016, (data wpływu do organu 20 maja 2016 roku) znak: OTP-Z-PP-III.4701.19.2016.JW,

a także uwzględnieniu uwag, zastrzeżeń i opinii właściwych organów i stron postępowania, ustalono, że wniosek spełnia wymogi do wydania decyzji w przedmiocie ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu dla przedmiotowej inwestycji.

W myśl art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi. Przepis art. 1 ust. 2 ww. ustawy nie może stanowić wyłącznej podstawy odmowy lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W myśl art. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustalenie przeznaczenia terenu, rozmieszczenie inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Część działek nr ewid. 638/3 i 574 objęta jest obowiązującym Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego **obszaru położonego w Płocku pomiędzy: torami stacji kolejowej, ul. Otolińską, ul. Chopina**, zatwierdzonym uchwałą nr 166/XII/2003 Rady Miasta Płocka z dnia 26 czerwca 2003 roku. Zgodnie z art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2016 roku poz. 23) gdy postępowanie z jakichkolwiek przyczyn stało się bezprzedmiotowe w całości lub części, organ administracji publicznej wydaje decyzję o umorzeniu postępowania odpowiednio w całości lub części.

Zgodnie z powyższymi ustaleniami okoliczności faktycznych i prawnych, nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, w związku z tym, orzeczono, jak w sentencji.

Od decyzji wydanej w pierwszej instancji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Prezydenta Miasta Płocka w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Na podstawie art. 108 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego
na wniosek strony nadaje niniejszej decyzji, ze względu na ważny interes strony,
rygor natychmiastowej wykonalności.

Z up. Prezydenta Miasta Płocka



(pieczęć okrągła)

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydawania decyzji)

Załączniki:

Część graficzna sporządzona na mapie w skali 1:500 – załącznik Nr 1

Decyzja stała się ostateczna w dniu:

28. 07. 2016

Podwładzenie wydane w dniu:

08. 11. 2016

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

Robert Świerkocki
Kierownik
Referatu Urbanistyki

Otrzymują:

1. Gmina Miasto Płockiego
09-400 Płock, Stary Rynek 1
pełnomocnik:
Pan Tomasz Żulewski
Dyrektor Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku
09-400 Płock, ul. Bielska 9/11
2. Gmina Płock - Biuro Zarządzania Nieruchomościami Gminy - w/m
3. Spółdzielnia Inwalidów „NOWATOR” Płock, ul. Dworcowa 2
4. Miejski Zarząd Dróg w Płocku Płock, ul. Bielska 9/11
5. Energa Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
6. Chodubski Stanisław Płock, ul. Dworcowa 37/60
7. Chojnacka Monika Płock, ul. Płoskiego 8/32
adres doręczeń: Płock, ul. Dworcowa 37/29
8. Chudzik Irena Płock, ul. Dworcowa 37/59
9. Cieszkowska Anna Płock, ul. Armii Krajowej 56/30
10. Cytański Mariusz Płock, ul. Szarych Szeregów 28/4
11. Domańska Halina Płock, ul. Dworcowa 37/40
12. Fidrysiak Halina Płock, ul. Dworcowa 37/1
13. Fidrysiak Krzysztof Płock, ul. Jana Pawła II 47B/10
14. Fidrysiak Sławomir Płock, ul. Jana Pawła II 33/21
15. Jurasz Barbara Płock, ul. Dworcowa 37/5
16. Kacperska Marianna Płock, ul. Dworcowa 37/49
17. Kaczmarek Maria Płock, ul. Dworcowa 37/30
18. Karpowicz Bogdan Płock, ul. Dworcowa 37/64
19. Kozłowski Bogdan Płock, ul. Dworcowa 37/62
20. Kruszewska Edyta Płock, ul. Dworcowa 37/37
21. Lewandowska Marianna Płock, ul. Dworcowa 37/53
22. Openchowski Józef Płock, ul. Dworcowa 37/69
23. Piotrowski Jerzy Płock, ul. Dworcowa 37/43
24. Piotrowski Sylwester Dworcowa 37/68
25. Płocka Spółdzielnia Mieszkaniowa L-W Płock, ul. Obr. Westerplatte 6A
26. Turbaczevska Anna Płock, ul. Dworcowa 37/39
27. Twardo Hanna Płock, ul. Dworcowa 37/17
28. Ziemińska Ewa Płock, ul. Dworcowa 37/52
29. Żabowski Józef Płock, ul. Dworcowa 37/56
30. Chodurska Aniela Płock, ul. Dworcowa 37/60
31. Kędziński Szczepan Płock, ul. Dworcowa 37/67
32. Kędzińska Teresa Płock, ul. Dworcowa 37/67
33. Szymański Krzysztof Płock, ul. Dworcowa 37/42
34. Szymańska Danuta Płock, ul. Dworcowa 37/42
35. Mackiewicz Wiesław Płock, ul. Dworcowa 37/63
36. Mackiewicz Grażyna Płock, ul. Dworcowa 37/63
37. Kubiak Robert Płock, ul. Obr. Westerplatte 20/1 m 36
38. Kubiak Małgorzata Płock, ul. Dworcowa 37/61
39. Kiepińska Sylwia 09-500 Gostynin, Legarda 1A
40. Kiepiński Andrzej 09-500 Gostynin, Legarda 1A
41. Panek Mirosław Płock, ul. Dworcowa 37/50
42. Panek Mariola Płock, ul. Dworcowa 37/50
43. Żochowski Zbigniew Płock, ul. Dworcowa 37/55
44. Żochowska Jadwiga Płock, ul. Dworcowa 37/55
45. Goc Kazimierz Płock, ul. Dworcowa 37/6
46. Goc Ewa Płock, ul. Dworcowa 37/6
47. Pesta Paweł Płock, ul. Dworcowa 37/10

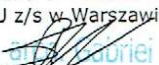
tech. Halina Boruszewska
upr. bud. Nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inż.
sieci i instalacji elektrycznych

48. Pesta Katarzyna Płock, ul. Dworcowa 37/10
49. Ambroziak Stefan Płock, ul. Dworcowa 37/45
50. Ambroziak Elżbieta Płock, ul. Dworcowa 37/45
51. Łapienko Waldemar Płock, ul. Dworcowa 37/21
52. Łapienko Magdalena Płock, ul. Dworcowa 37/21
53. Lewandowski Waldemar Płock, ul. Dworcowa 37/13
54. Lewandowska Bożena Płock, ul. Dworcowa 37/13
55. Ramotowski Kazimierz Płock, ul. Dworcowa 37/3
56. Ramotowska Krystyna Płock, ul. Dworcowa 37/37
57. Kalinowski Jan Płock, ul. Dworcowa 37/22
58. Kalinowska Ewa Płock, ul. Dworcowa 37/22
59. Miros Andrzej Płock, ul. Dworcowa 37/28
60. Miros Urszula Płock, ul. Dworcowa 37/28
61. Andrzejczyk Andrzej Płock, ul. Dworcowa 37/33
62. Andrzejczyk Halina Płock, ul. Dworcowa 37/33
63. WRM-II. - a/a - MM
Do wiadomości:
64. Marszałek Województwa Mazowieckiego w Warszawie, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa

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

POUCZENIE


1. Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę, z zastrzeżeniem art. 29-31 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2016 roku poz. 290).
2. Niniejsza decyzja wiąże organ właściwy do wydania pozwolenia na budowę.
3. Decyzja niniejsza wygaśnie jeżeli:
 - inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
 - dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
4. Nie stwierdza się wygaśnięcia decyzji jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

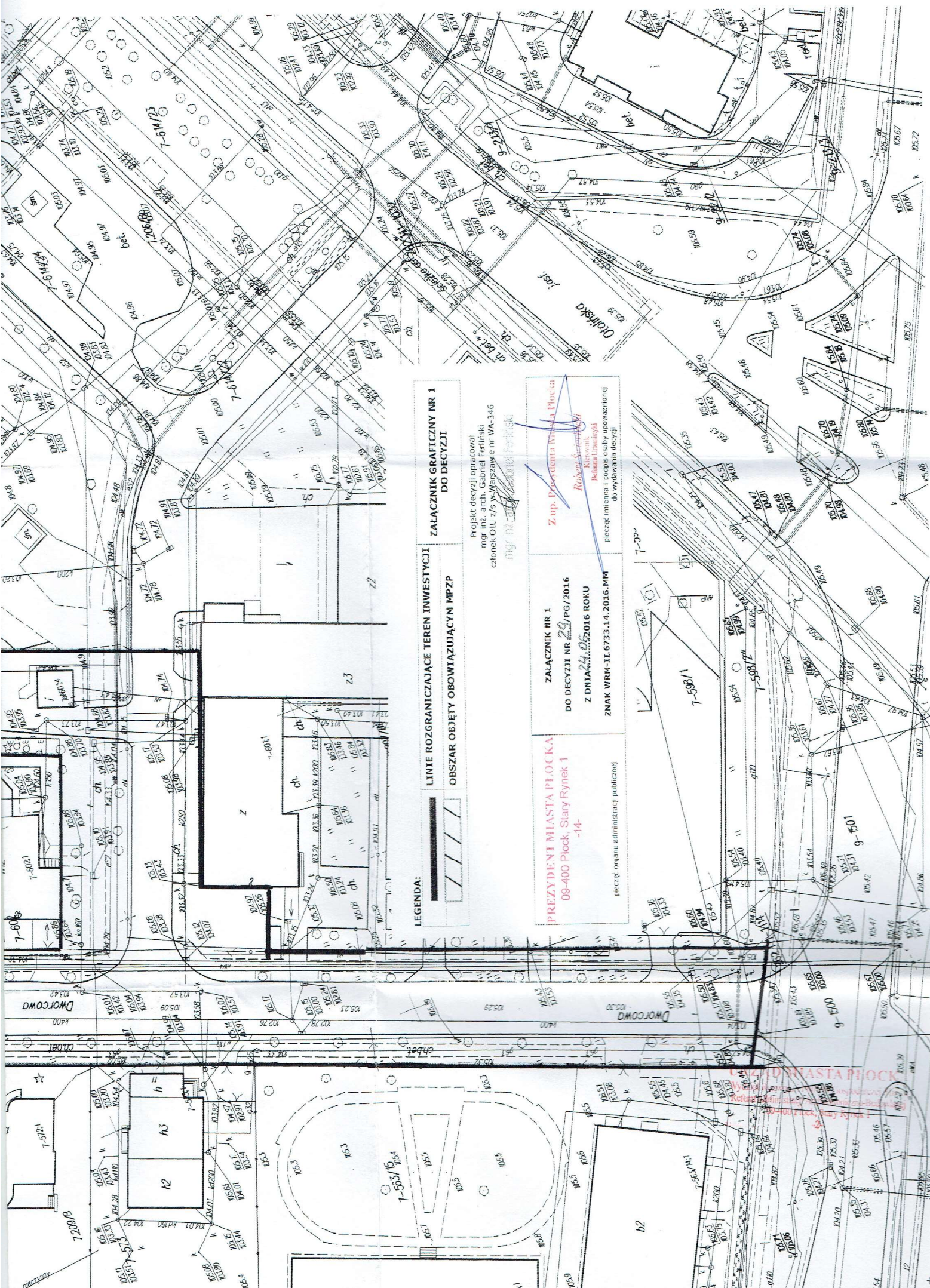
Projekt decyzji sporządził
mgr inż. arch. Gabriel Ferliński
członek OIU z/s w Warszawie nr WA-346
mgr inż.  Gabriel Ferliński

Na podstawie... art. 7 pkt 2...
Ustawy z dnia 16.11.2006r.
Dz.U. z 2014. poz.1628 z późn.zm.
~~Nie podlega~~ zwolnione z opłaty skarbowej
Data, podpis i pieczęć pracownika.

24. 06. 2016
PODINSPEKTOR


Maria Motylińska


tech. Halina Boruszevska
upr. bud. Nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inż..
sieci i instalacji elektrycznych



**ZALACZNIK GRAFICZNY NR 1
DO DECYZJI**

LEGENDA:

LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI

OBŚCZAR OBJĘTY OBYWIAZUJĄCYM MPZP

Projekt decyzji opracował
mgr inż. arch. Gabriel Ferliniski
członek OIU z/s w Warszawie nr WA-346
mgr inż. arch. Ferliniski

Z up. Prezydenta Miasta Plocka
Robert Szczęsny
Kierownik
Biura Urzędniczego
Pieczęć inżyniera i podpis osoby upoważnionej
do wydawania decyzji

**ZALACZNIK NR 1
DO DECYZJI NR 29/PG/2016
Z DNIA 24.05.2016 ROKU
ZNAK WRM-II.6733.14.2016.MM**

PREZYDENT MIASTA PLOCKA
09-400 Plock, Stary Rynek 1
-14-
Pieczęć organu administracji publicznej

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH I PODMIOTÓW UJAWNIONYCH W EWIDENCJI GRUNTÓW
WGD-II-ZK.6621.770.2016.IA

z dnia: 2016-06-06

Strona 1

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA) Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)

NAZWA ORREBU ARKUSZ DZIAŁKA POW. DZIAŁKI POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA, NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA

Gmina : 146201_1-M. PŁOCK

GMINA PŁOCK	7	575	0.2066	wł 1/1 4 09-400 PŁOCK ul. STARY RYNEK 1	
DZIAŁKI	7	574	1.0735	[ulica: LASOCKIEGO] [KW 35020]	G834
DZIAŁKI				[ulica: DWORCOWA] [KW 35020]	G834

GMINA PŁOCK	7	576/2	0.0057	wł 1/1 4 09-400 PŁOCK ul. STARY RYNEK 1	
ENERGA - OPERATOR S.A				uw 1/1 5.4 80-557 GDAŃSK ul. MARYNARKI POLSKIEJ 130	G848
DZIAŁKI				[ulica: DWORCOWA] [AKT NOT.8113/99]	G848

GMINA PŁOCK	7	576/8	0.0810	wł 1/1 4 09-400 PŁOCK ul. STARY RYNEK 1	
DZIAŁKI				[ulica: DWORCOWA] [KW PL1P/00101263/4]	G969

GMINA - MIASTO PŁOCK	7	576/11	0.0853	wł 1/1 4 09-400 PŁOCK ul. STARY RYNEK 1	
DZIAŁKI				[ulica: LASOCKIEGO] [KW PL1P/00128016/3]	G1084

CHODUBSKI STANISŁAW (FRANCISZEK, ANNA)	ws	4020/295236	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 60
CHOJNACKA MONIKA ANITA (STANISŁAW, HENRYKA)	ws	3530/295236	7.2	09-402 PŁOCK ul. PŁOSKIEGO 8 / 32
CHUDZIK IRENA (STANISŁAW, CZESŁAWA)	ws	3430/295236	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 59
CIESZKOWSKA ANNA (TADEUSZ, BARBARA)	ws	3430/295236	7.2	09-410 PŁOCK ul. ARMII KRAJOWEJ 56 / 30
CYTACKI MARIUSZ PAWEŁ (LUCJAN, JÓZEFA)	ws	4040/295236	7.2	09-409 PŁOCK ul. SZARYCH SZEREGÓW 28 / 4
DOMAŃSKA HALINA JANINA (WŁADYSŁAW, STANISŁAWA)	ws	5040/295236	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 40
FIDRYSIAK HALINA MARIA (JÓZEF, HELENA)	ws	20000/1771416	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 1
FIDRYSIAK KRZYSZTOF (MAREK, HALINA)	ws	5000/1771416	7.2	09-410 PŁOCK ul. AL. JANA PAWŁA II 47b / 10
FIDRYSIAK SŁAWOMIR CZESŁAW (MAREK, HALINA)	ws	5000/1771416	7.2	09-410 PŁOCK ul. AL. JANA PAWŁA II 33 / 21
JURASZ BARBARA (ZDZISŁAW, STANISŁAWA)	ws	3430/295236	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 5
KACPERSKA MARIANNA (WŁADYSŁAW, REGINA)	ws	5070/295236	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 49
KACZMAREK MARIA RÓŻA (JAN, MARIA)	ws	4070/295236	7.2	09-400 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 30
KARPOWICZ BOGDAN (HENRYK, FRANCISKA)	ws	5030/295236	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 65
KOZŁOWSKI BOGDAN KAZIMIERZ (HENRYK, RYSZARDA)	ws	3430/295236	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 62
KRUSZEWSKA EDYTA (MAREK, KRYSZYNA)	ws	5120/295236	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 37
LEWANDOWSKA MARIANNA (MARIANNA)	ws	3430/295236	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 53
OPENCHOWSKI JANUSZ JÓZEF (TADUSZ, KLARA)	ws	2500/295236	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 69
PIOTROWSKI JERZY (JÓZEF, URSZULA)	ws	5060/295236	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 43
PIOTROWSKI SYLWESTER (JÓZEF, BARBARA)	ws	5160/295236	7.2	09-454 NADULKI MAUDANY (POCZTA: BULKOWO) 3
PŁOCKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA LOKATORSKO WŁASNOŚCIOWA	ws	134170/295236	8.2	09-400 PŁOCK ul. OBR. WESTERPLATTE 6a
TURBACZEWSKA ANNA (JAN, KRYSZYNA)	ws	5030/295236	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 39
TWARDO HANNA MAJA (BRONISŁAW, BRONISŁAWA)	ws	3430/295236	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 17
ZIEMIŃSKA EWA (ZYGMUNT, HELENA)	ws	5050/295236	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 52
ZABOWSKI JÓZEF JAN (WŁADYSŁAW, WŁADYSŁAWA)	ws	3430/295236	7.2	09-400 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 56
CHODUBSKA ANIELA BOŻENA (WŁADYSŁAW, WANDA)	ws	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 60	
KĘDZIEPSKI SZCZEPAN (JÓZEF, CZESŁAWA)	ws	6396/295236M1	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 67
KĘDZIEPSKA TERESA (STEFAN, JADWIGA)	ws	M1	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 67
SZYMAŃSKI KRZYSZTOF (KAZIMIERZ, LILIANA)	ws	4050/295236M10	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 42
SZYMAŃSKA DANUTA EWA (EDWARD, ZOFIA)	ws	M10	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 42
MACKIEWICZ WIESŁAW ANDRZEJ (EDMUND, IRENA)	ws	4160/295236M12	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 63
MACKIEWICZ GRAŻYNA LUDWIKA (LUDWIK, GERTRUDA)	ws	M12	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 63
KUBIAK ROBERT ANDRZEJ (ANDRZEJ, TERESA)	ws	5070/295236M14	7.2	09-400 PŁOCK ul. OBRONCÓW WESTERPLATTE 20/1 /
KUBIAK MAŁGORZATA (JAN, JADWIGA)	ws	M14	7.2	09-400 PŁOCK ul. OBRONCÓW WESTERPLATTE 20/1 / 36
KIELPIŃSKA SYLWIA (JAN, MARIANNA)	ws	4020/295236M15	7.2	09-500 LEGARGA (POCZTA: GOSTYNIN) 1a
KIELPIŃSKI ANDRZEJ (JAN, BARBARA)	ws	M15	09-452 ŁUBKI NOWE (POCZTA: BŁICHOWO) 76	
PANEK MIPOŚLAW (KLEMENS, WACŁAWA)	ws	3430/295236M16	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 50
PANEK MARIOLA HANNA (IRENEUSZ, JANINA)	ws	M16	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 50
ŻOCHOWSKI ZBIGNIEW (STANISŁAW, JADWIGA)	ws	4980/295236M17	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 55
ŻOCHOWSKA JADWIGA HALINA (STANISŁAW, HALINA)	ws	M17	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 55
GOC KAZIMIERZ (FRANCISZEK, ANASTAZJA)	ws	4040/295236M18	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 6
GOC EWA MARIA (TADEUSZ, NATALIA)	ws	M18	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 6
PESTA PAWEŁ (KAZIMIERZ, KRYSZYNA)	ws	5030/295236M19	7.2	09-400 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 18
PESTA KATARZYNA (ZENON, TERESA)	ws	M19	7.2	09-400 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 18
AMBROZIAK STEFAN (ZYGMUNT, SABINA)	ws	4760/295236M20	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 45
AMBROZIAK ELŻBIETA (KAZIMIERZ, GENOWEFA)	ws	M20	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 45
ŁAPIENKO WALDEMAR (JÓZEF, ZOFIA)	ws	4140/295236M21	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 21
ŁAPIENKO MAGDALENA KRYSZYNA (STANISŁAW, JULIANA)	ws	M21	7.2	09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 21

tech. Halina Doruszevska
upr. bud Nr 407/92
do proj. w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

z dnia: 2016-06-06

Strona 2

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)		Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA, SIEDZIBA		URZĄD MIASTA PŁOCKA	
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA	INTERUCHOMOSC, JEDNOSTKA	Wydział Rozwoju i Inwestycji Geodezji i Katastru
c.d.					
LEWANDOWSKI WALDEMAR (JAN, MARIANNA)			ws 5060/295236M3 7.2 09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 13		
LEWANDOWSKA BOŻENA (ANTONI, GENOWEFA)			ws M3 7.2 09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 13		
RAMOTOWSKI KAZIMIERZ (KAZIMIERZ, BRONISŁAWA)			ws 4060/295236M5 7.2 09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 3		
RAMOTOWSKA KRYSZYNA (RYSZARD, WANDA)			ws M5 7.2 09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37		
KALINOWSKI JAN STEFAN (JAN, WERONIKA)			ws 5050/295236M6 7.2 09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 22		
KALINOWSKA EWA HELENA (CZESŁAW, ANIELA)			ws M6 7.2 09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 22		
MIROS ANDRZEJ (HENRYK, ANNA)			ws 5020/295236M8 7.2 09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 28		
MIROS URSZULA JANINA (ANTONI, JÓZEFA)			ws M8 09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 28		
ANDRZEJCZYK ANDRZEJ (HENRYK, TERESA)			ws 4070/295236M9 7.2 09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 33		
ANDRZEJCZYK HALINA (JERZY, WŁADYSŁAWA)			ws M9 09-402 PŁOCK ul. DWORCOWA 37 / 33		
DZIAŁKI	7 576/18	0.3492	[ulica: DWORCOWA 37] [KW PL1P/00097225/4]	G921	

GMINA PŁOCK			wl 1/1 4 09-400 PŁOCK ul. STARY RYNEK 1		
SPÓŁDZIELNIA INWALIDÓW			uw 1/1 5.4 PŁOCK ul. DWORCOWA 2		
"NOWATOR"					
DZIAŁKI	7 601	0.6948	[ulica: DWORCOWA 2] [KW 74260]	G475	

GMINA PŁOCK			wl 1/1 4 09-400 PŁOCK ul. STARY RYNEK 1		
DZIAŁKI	7 612/4	0.1150	[ulica: DWORCOWA] [KW 45166/3]	G826	
DZIAŁKI	7 612/3	0.0073	[ulica: DWORCOWA] [KW 45166/3]	G826	

GMINA PŁOCK			wl 1/1 4 09-400 PŁOCK ul. STARY RYNEK 1		
DZIAŁKI	7 614/47	0.2180	[ulica: OTOLINSKA] [KW 101437/5]	G970	

GMINA PŁOCK			wl 1/1 4 09-400 PŁOCK ul. STARY RYNEK 1		
MIEJSKI ZARZĄD DRÓG-JEDNOSTKA BUDŻETOWA			za 1/1 4.3 09-400 PŁOCK ul. BIELSKA 9/11		
DZIAŁKI	8 638/3	2.2633	[ulica: CHOPINA] [KW PL1P/00069375/5]	G1009	

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

Halina Osiecka
p.o. Kierownika
Referatu Geodezji i Katastru

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. 107/92
do proj. w spec. instal.-inż.
sieci i instalacji elektrycznych

Płock, dnia 08.08.2016r.

**Oświadczenie
o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością gruntową
z przeznaczeniem na cele budowlane**

W związku z pismem MZD-DI.4203.4.2016.CP z dnia 09.08.2016r wyrażam zgodę Miejskiemu Zarządowi Dróg z siedzibą w Płocku na dysponowanie nieruchomością gruntową będącą własnością Gminy - Miasto Płock, położoną w Płocku przy ul. Dworcowej, oznaczoną nr ewid. dz. nr 612/3 i dz. nr 612/4 z przeznaczeniem na cele budowlane związane z rozbudową sieci oświetlenia ulicznego.

Zobowiązuję wnioskodawcę do utrzymania porządku i czystości na ww. nieruchomości, jak i do uporządkowania terenu po zakończeniu budowy.

KIEROWNIK
Biura Obrotu Nieruchomościami Gminy

Mariusz Pakulski

Otrzymują:

1. Adresat:

MZD ul. Bielska 9/11

Płock

2. BON – a/a

tech. Halina Baruszevska
upr. bud. Nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inz.
sieci i instalacji elektrycznych

Miejski Zarząd Dróg w Płocku

ul. Bielska 9/11

09-400 Płock

W odpowiedzi na pismo MZD-DI.4203.5.2016.CP z dnia 09.08.2016r. wyrażamy zgodę na czasowe zajęcie działki o nr ewidencyjnym 601 położonej przy ul. Dworcowej 2 w Płocku, na cele budowlane w zakresie budowy na jej terenie kablowej, zasilająco-sterującej linii oświetleniowej, pod warunkiem że, Miejski Zarząd Dróg :

1. Zabezpieczy teren budowy od osób postronnych i zabezpieczy odpowiednie warunki bezpieczeństwa podczas wykonywania robót.
2. Dokona stałego oznakowania terenu budowy poprzez umieszczenie odpowiednich znaków drogowych informujących użytkowników drogi i pieszych o utrudnieniach przy ich użytkowaniu. M.Z.D. ponosi pełną odpowiedzialność za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków powstałych w związku z prowadzonymi robotami w tym również, ruchem pojazdów mechanicznych.
3. Określi wielkość terenu na potrzeby budowy i czas jego użytkowania.
4. Przed przystąpieniem do robót M.Z.D. przekaże na rzecz Właściciela terenu opłatę za zajęty teren zgodnie z obowiązującym cennikiem U.M. w Płocku.
5. Zmiana terminu wykonania robót wymaga zgody Właściciela terenu.
6. Przed przystąpieniem do wykonania robót, Miejskiemu Zarządowi Dróg protokolarnie zostanie przekazany teren z zaznaczeniem istniejących naniesień i określeniem wielkości faktycznie zajętego terenu.
7. Po zakończeniu robót Przedstawiciel M.Z.D. w Płocku protokolarnie zwróci teren z doprowadzeniem go do stanu pierwotnego.
8. M.Z.D. w Płocku jest gwarantem przywrócenia terenu do stanu pierwotnego i poniesie wszelkie koszty z tego tytułu.
9. M.Z.D. zobowiązany jest, powiadomić z odpowiednim wyprzedzeniem, o braku dostawy energii Właściciela terenu, który powiadomi o tym, innych swoich użytkowników.
10. M.Z.D. w Płocku pokryje w całości wszystkie koszty w ramach prowadzonej przez siebie inwestycji oświetleniowej.



PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Płock, 2016-08-18

WGD-IV.6630.230.2016.EK

PROTOKÓŁ NR WGD-IV.6630.230.2016

NARADY KOORDYNACYJNEJ

dotyczącej koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady : **elektroenergetyczna kablowa linia oświetleniowa**

Lokalizacja obiektu : Płock, ul. Dworcowa

Wnioskodawca : Boruszevska Halina

Projektowanie i Nadzorowanie Instalacji i Sieci Elektrycznych
ul. Piastowska 10 09-410 PŁOCK

Nr pisma: -----

z dnia: 2016-08-04

Data wpływu wniosku : 2016-08-12

Sposób przeprowadzenia narady : w formie zebrania zainteresowanych podmiotów.

Termin narady : 2016-08-18.

Miejsce narady : Urząd Miasta Płocka 09-400 Płock pl.Stary Rynek 1.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła Ewa Kalinowska - Podinspektor,
w/z Przewodniczącej Narady Koordynacyjnej Zespołu Usytuowania Projektowanych 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 2015r. poz.520 z późn.zm.).

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej :

1.ORANGE POLSKA S.A. - W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią telefoniczną prace ziemne wykonać 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/wniosekondzador.

2.PSG sp. z o.o. RDG Płock - W miejscu skrzyżowania z istn. gazociągami prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela PSG sp. z o.o. RDG Płock ul. Łukasiewicza 19. Uzyskać protokół odbioru.O rozpoczęciu robót powiadomić z 14-dniowym wyprzedzeniem RDG Płock.

tech. Halina Borusz
upr. bud. Nr 107/92
do proj. w spec. instal.
sieci i instalacji elektro-

-VERTE-

Urząd Miasta Płocka

Stary Rynek 1, 09-400 PŁOCK

tel.: 24 367 14 00, faks: 24 367 14 02, prezydent@plock.eu, www.plock.eu

1(3)

3.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 oraz uzgodnić harmonogram niezbędnych wyłączeń linii kablowych SN-15kV z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi (koloru czerwonego –kable SN, koloru niebieskiego-kable nN).

3) Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Płock.

4.ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o - W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istn. kablami oświetlenia ulicznego, prace ziemne wykonywać ręcznie, kable zabezpieczyć rurami ochronnymi i przed zasypaniem wykopu zgłosić do odbioru w Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Płock ul. Graniczna 57.

5.Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o. - W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią ciepłą, prace ziemne wykonać ręcznie, i przed zasypaniem wykopu zgłosić do odbioru w Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o. Płock ul. Gradowskiego 3a.

6. MZD - bez uwag

7.UMP WRM IV - bez uwag

8.UMP WRM III - bez uwag

9.UMP WRM VII -bez uwag

10.PETROTEL Sp. z o.o. - W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą kanalizacją telefoniczną prace ziemne wykonywać ręcznie i przed zasypaniem zgłosić do odbioru w Petrotel Sp.z o.o. Płock, ul.Chemików 7. Na etapie wykonywania robot ziemnych każdą z rur istniejącej kanalizacji telefonicznej zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną typu AROT.

11.PINB - bez uwag

12.WODOCIĄGI PŁOCKIE Sp. z o.o. - Przy robotach montażowych ustawienia słupów oświetleniowych prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem służb eksploatacyjnych Spółki.

13.WZMIUW O/PŁOCK - bez uwag

14.UMP WKŚ - bez uwag

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Geodezji
Zespół Usytuowania Projektowanych
Sieci Uzbrojenia Terenu
09-400 Płock, Stary Rynek 1

tech. *Halina Boruszewska*
upr. bud. Nr 107/92
do projekt. spec. instal.-inż.
sieci i instalacji elektrycznych

UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ

WGD-IV.6630.230.2016

L.p	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Ewa Kalinowska	nieczytelny
2	Energa Operator SA O/Płock	Włodzimierz Wędzik	nieczytelny
3	Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	Maciej Rzymkowski	nieczytelny
4	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o.	Anna Szatkowska	nieczytelny
5	MZD	Czesław Panek	nieczytelny
6	Orange Polska S.A.	Marek Łakomy	stanowisko przesłane pocztą elektroniczną
7	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM IV	Grzegorz Dziwota	nieczytelny
8	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM III	Danuta Janiszewska	nieczytelny
9	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM VII	Przemysław Malinowski	nieczytelny
10	Petrotel Sp. z o.o.	Krzysztof Zaborowski	nieczytelny
11	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Anna Szczesna	nieczytelny
12	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. RDG Płock	Andrzej Sulkowski	nieczytelny
13	Wodociągi Płockie Sp. z o.o.	Tomasz Strzałkowski	nieczytelny
14	WZMiUW O/Płock	Urszula Cendlewska	nieczytelny
15	Urząd Miasta Płocka Wydział Kształtowania Środowiska	Justyna Smolińska-Jegierska	nieczytelny
16	WNIOSKODAWCA		nieobecny

Podmioty zawiadomione o naradzie koordynacyjnej nieobecne na niej: ORANGE POLSKA SA.

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

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

w/z Przewodniczącej Narady Koordynacyjnej

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

Ewa Kalinowska

Podinspektor
Zespół Usytuowania Projektowanych Sieci Uźbrojenia Terenu

PODINSPEKTOR

Ewa Kalinowska

tech. Halina Boruszewska

3(3)

do projektu spec. instal.-inż.
sieci instalacji elektrycznych

25

OPIS TECHNICZNY

1. Opis inwestycji

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia ul. Dworcowej w Płocku. W chwili obecnej przedmiotowe oświetlenie wykonane jest w wersji linii napowietrznej, znacznie odsuniętej od jezdni. Rosnące wzdłuż ulicy drzewa dodatkowo ograniczają rozsył strumienia świetlnego, a sama sieć oświetleniowa jest znacznie wyeksploatowana. Nowe oświetlenie zostanie wykonane na długości około 600 m, jako elektroenergetyczna, kablowa linia niskiego napięcia 0,4 kV. Budowa oświetlenia ma na celu zapewnienie właściwych parametrów świetlnych, a poprzez to podniesienie poziomu bezpieczeństwa mieszkańców oraz uczestników ruchu drogowego. Oświetlenie, jako element infrastruktury technicznej, stanowić będzie uzupełnienie obecnego zagospodarowania terenu.

2. Podstawa opracowania

- warunki do projektowania,
- warunki przyłączenia,
- umowa o przyłączenie,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- wytyczne do projektowania MZD w Płocku,
- zgody właścicieli działek,
- mapa d/c projektowych,
- inwentaryzacja w terenie,
- protokół Narady Koordynacyjnej,
- ustalenia robocze z Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
- katalogi sprzętu oświetleniowego,
- obowiązujące przepisy i normy.

3. Charakterystyka projektowanych urządzeń

Linia oświetleniowa 0,4 kV (projektowana):

- kabel oświetleniowy YAkXS 5x35 mm² – 320 m,
- kabel oświetleniowy YAkXS 5x25 mm² – 1.125 m,
- kabel sterujący YAkXS 4x25 mm² – 515 m,
- słupy uliczne, aluminiowe SAL-9-U1 ROSA – 24 szt.,
- słupy uliczne, aluminiowe SAL-9 ROSA – 1 szt.,
- oprawy oświetleniowe uliczne Magnolia LED 72 W ROSA – 25 szt.,
- oprawy oświetleniowe parkowe Atlantis LED 38 W ROSA – 24 szt.,
- moc przyłączeniowa 3,0 kW.

Napięcie zasilania 230/400 V,

Punkt zasilania istniejąca szafa oświetleniowa SOT przy stacji transformatorowej S1-1279,

Układ pomiarowy istniejący, trójfazowy w szafie oświetleniowej SOT przy stacji transformatorowej S1-1279.

4. Stan projektowany

Zgodnie z wytycznymi do projektowania MZD w Płocku i ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. oraz warunkami technicznymi przyłączenia ENERGA Operator S.A., dla celów oświetlenia terenu, projektowana jest kablowa sieć oświetleniowa z wykorzystaniem aluminiowych latarni ulicznych z oprawami wyposażonymi w źródła LED. Nowe obwody oświetleniowe zasilone zostaną z szafy oświetleniowej SOT przy stacji transformatorowej S1-1279. Szczegóły techniczne, jak również sposób wykonania przedstawiono w dalszej części opisu.

5. Zakres opracowania

- a) rozbudowa istniejącej szafy oświetleniowej SOT,
- b) budowa kablowej linii oświetl. zasilającej - YAkXS 5x25 mm² i YAkxX 5x35 mm²,
- c) budowa kablowej linii oświetl. sterującej - YAkXS 4x25 mm²,
- d) posadowienie fundamentów i montaż aluminiowych słupów ulicznych SAL,
- e) montaż opraw oświetleniowych Magnolia LED 72 W i Atlantis LED 38 W,
- f) wykonanie uziemień ochronnych,
- g) demontaż istniejących opraw oświetleniowych,
- h) uruchomienie nowego oświetlenia i regulacja ustawienia opraw oświetleniowych,
- i) wykonanie wymaganych pomiarów i sporządzenie stosownych protokołów.

6. Wykonanie

Rozbudowa istniejącej szafy oświetleniowej SOT

Zasilanie nowych obwodów oświetleniowych planowane jest z istniejącej szafy oświetleniowej SOT, zamontowanej przy stacji transformatorowej S1-1279. W chwili obecnej przy tej stacji zamontowana jest szafa oświetleniowa SOT – 6 obwodowa. Obudowa szafy wykonana z tworzywa termoutwardzalnego, zamontowana jest na gotowym fundamencie prefabrykowanym. Ponieważ szafa ta nie posiada wystarczającej ilości rezerwowych obwodów zasilających, planuje się jej dodatkowe wyposażenie o 4 obwody. Z przedmiotowej szafy oświetleniowej SOT zasilane będą istniejące dotychczas oraz nowo projektowane obwody oświetleniowe – zasilające i sterujące. Kable podłączyć zgodnie ze schematem szafy oświetleniowej. Szafa SOT zasilana jest ze stacji transformatorowej S1-1279 kablem YAKY 4x70 mm², który pozostaje bez zmian.

Jako zabezpieczenia dla 4 nowych obwodów oświetleniowych należy zamontować wyłączniki nadmiarowo-prądowe typu S1-25C. Łącznie na listwie montażowej przewidzieć 12 szt. dodatkowych wyłączników. Zamontować należy także 12 szt. zacisków ZUG-35 oraz niezbędne oprzewodowanie. Na projektowanych kablach oświetleniowych w szafie oświetleniowej SOT, należy założyć tabliczki opisowe z informacją o relacji połączenia kablowego. Wewnątrz szafy zawiesić aktualny schemat zasilania szafy oświetleniowej.

Zestawienie obwodów oświetleniowych w nowej szafie oświetleniowej SOT.

1. istniejący kabel YAKY 5x25 mm² kierunek istniejąca latarnia nr 21.
2. istniejący kabel YAKY 5x25 mm² kierunek istniejąca latarnia nr 108.
3. istniejący kabel YAkXS 4x25 mm² kierunek istniejące oświetlenie parkingu NOWATOR.
4. projektowany YAkXS 5 x 25 mm² kierunek projektowana latarnia nr 20.
5. projektowany YAkXS 5 x 25 mm² kierunek projektowana latarnia nr 21.
6. projektowany YAkXS 5 x 35 mm² kierunek zapas przy ul. Jachowicza.
7. projektowany YAkXS 5 x 35 mm² kierunek zapas przy ul. Jachowicza.
8. projektowany YAkXS 4 x 25 mm² kierunek zapas przy ul. Jachowicza – wprowadzić tymczasowo do projektowanej latarni nr 24 (sterujący).
9. projektowany YAkXS 4 x 25 mm² kierunek zapas w stacji transformatorowej S1-194, a następnie do zapasu przy ul. Lasockiego (docelowo do szafy oświetleniowej SOT przy stacji transformatorowej S1-216) – wprowadzić tymczasowo do istniejącego masztu wysięgnikowego nr 12/1 doświetlenia przejścia dla pieszych (sterujący).
10. istniejący kabel YAKY 4x25 mm² kierunek istniejąca latarnia nr 21 (sterowniczy).
11. istniejący kabel YAKY 4x25 mm² kierunek szafa SOT przy stacji S1-165 (sterowniczy).
12. istniejący kabel YAKY 4x25 mm² kierunek szafa SOT przy stacji S1-188 (sterowniczy).

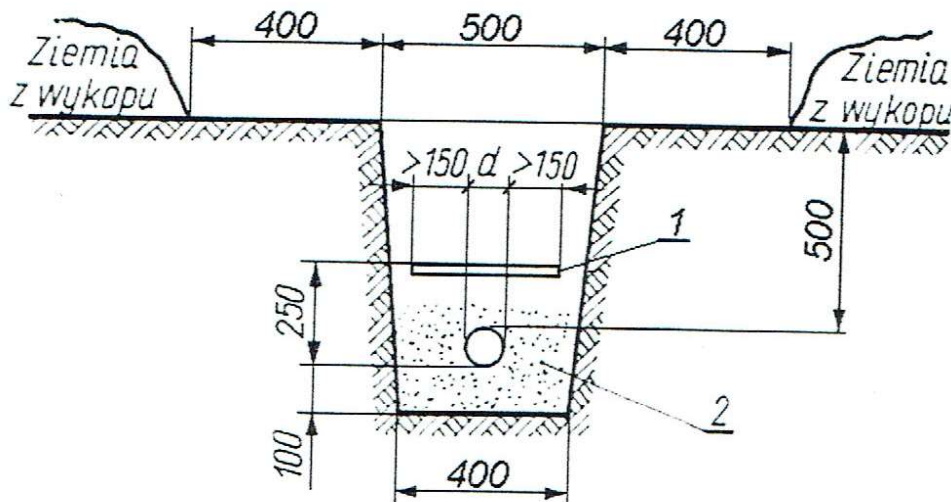
Projektowana linia kablowa

Projektowane oświetlenie zasilane będzie przy użyciu kabli niskiego napięcia, jako nowe obwody oświetleniowe wyprowadzone z szafy SOT przy stacji transformatorowej S1-1279. Drugostronnie – obwody połączone zostaną z istniejącą oświetleniową kablową siecią oświetleniową przy ul. Chopina i Lasockiego. Dla zasilania nowego oświetlenia ul. Dworcowej, z szafy wyprowadzone zostaną dwa podstawowe oświetleniowe obwody zasilające (do latarni nr 20 i 21) oraz obwód sterujący w kierunku ul. Lasockiego (docelowo do szafy SOT przy stacji transformatorowej S1-216). Należy zastosować kabel typu YAKXS 5x25 mm², a jako sterowanie należy zastosować kabel typu YAKXS 4x25 mm². Kabel sterowniczy na swojej trasie wprowadzony zostanie do stacji transformatorowej S1-194, w której należy pozostawić zapas około 5 m. Pozwoli to na ewentualne sterowanie w przypadku montażu przy tej stacji transformatorowej – szafy oświetleniowej SOT. Dodatkowo dla potrzeb przyszłej modernizacji oświetlenia ul. Jachowicza, należy wyprowadzić z szafy oświetleniowej SOT dwa kable oświetleniowe typu YAKXS 5x35 mm² z pozostawieniem zapasu około 5 m w rejonie projektowanej latarni oświetleniowej nr 24 przy skrzyżowaniu z ul. Jachowicza. A projektowany kabel sterowniczy ułożony w kierunku ul. Jachowicza, wprowadzić do czasu jego docelowego wykorzystania, do projektowanej latarni nr 24. W przyszłości zarówno kable zasilające, jak i kabel sterowniczy, wykorzystane zostaną jako zasilanie nowego oświetlenia ul. Jachowicza.

Układ połączeń i podziałów, wykonać zgodnie ze schematem ideowym zasilania. Sieć kablowa zasilająca oświetlenie, ułożona ma być w ziemi jak na rysunku poniżej, na głębokości ≥ 70 cm, według zasad układania kabli do 1 kV, przewidzianych normami. Kabel należy ułożyć bezpośrednio w ziemi na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty. Jeżeli grunt nie jest piaszczysty – na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel należy przysypać warstwą piasku o grubości ≥ 15 cm, a następnie warstwą ziemi pochodzącej z wykopu. W warstwie tej ma być ułożona folia niebieska o grubości nie mniejszej niż 0,5 mm i szerokości nie mniejszej niż 25 cm w odstępie ≥ 25 cm od kabla. W przypadku przejścia kabla przez miejsca o zwiększonym zagrożeniu, na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem, kabel ułożyć w rurze ochronnej DVK 75 Arot, a pod jezdnią w rurze ochronnej

tech. Haliha Boruszewska
upr. Nr 107/92
do proj. i spec. instal. inż.
sieci i instalacji elektrycznych

SRS-G 110 Arot. Przejścia pod jezdniami wykonać metodą przecisku. Odległość kabli od pni drzew powinna wynosić co najmniej 1,5 m. W przypadku mniejszej odległości kabel w takim miejscu układać w rurze ochronnej metodą przecisku, tak, aby nie uszkodzić bryły korzeniowej drzewa. Podobnie w przypadku kiedy trasa projektowanego kabla jest przewidziana w miejscu istniejącego drzewa, przejście pod drzewem należy bezwzględnie wykonać metodą przecisku – z zastosowaniem rury ochronnej SRS-G 110 Arot. W jednym przepuście rurowym może być ułożony tylko jeden kabel. W wykopie kable układać należy linią falistą z zapasem ($1\div 3\%$) w celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na całej długości kabla w odstępach nie większych niż 6-8 m oraz na początku i końcu kabla, a także przy każdym słupie i na końcach przepustów, na kabel należy założyć trwałe oznaczniki. Na oznacznikach należy umieścić napisy zawierające: symbol i nr ewidencyjny kabla, oznaczenie kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla. Zapas kabli przy każdym słupie winien wynosić po 1,5 m. Kable przed zasypaniem zgłosić do odbioru wstępnego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej. Przed zasypaniem ziemią, należy sprawdzić ciągłość żył i rezystancję izolacji kabli. Na kable w słupach oświetleniowych (nowych i istniejących), zawiesić odpowiednie tabliczki opisowe, informujące o docelowych połączeniach kabli oświetleniowych.



Projektowane słupy oświetleniowe

Dla oświetlenia przedmiotowej ulicy, przewidziano aluminiowe latarnie uliczne. Przykładowo mogą to być słupy produkcji ROSA-Tychy typu SAL. Przy ul. Dworcowej zastosować należy np. słupy SAL-9 U1, a przy ul. Lasockiego słup SAL-9. Konfiguracja poszczególnych latarni oświetleniowych w zestawieniu poniżej oraz w zestawieniu montażowym. Należy zastosować słupy o powierzchni anodowanej w kolorze jasno szarym CI 63 z dodatkowym zabezpieczeniem dolnej części słupa (do wys. 350 mm) elastomerem poliuretanowym. Słupy posadzić należy na gotowych fundamentach betonowych typu B-70 w miejscach wskazanych na planie. Fundamenty posadzić tak, aby podstawa słupa (górna jej płaszczyzna), była na wysokości 2 cm nad poziomem terenu w przypadku trawnika oraz, aby licowała z poziomem terenu w przypadku chodnika. We wnękach słupów oświetleniowych, dla połączenia kabli i przewodów zasilających, należy umieścić izolacyjne złącza kablowe typu IZK produkcji np. SINTUR-Turek z bezpiecznikami topikowymi gG 16 A dla każdej oprawy. Do każdego projektowanego słupa wciągnięty zostanie przewód YDY 3x2,5 mm² łączący złącze kablowe z oprawą oświetleniową –

oddzielnie dla każdej oprawy oświetleniowej. Wskazane na schemacie słupy należy uziemić – wykonać uziomy taśmowo-prętowe. Jako uziemienie zastosować pręty Galwara, połączone ze słupami bednarką ocynkowaną FeZn 25x4 mm. Połączenia w ziemi elementów uziemienia spawać, a następnie zabezpieczyć przed korozją. Wartość oporności uziemienia: $R \leq 10 \Omega$. Konstrukcję każdego słupa podłączyć do żyły ochronnej PE kabla zasilającego. Słupy ponumerować zgodnie ze schematem ideowym zasilania. Numery słupów należy nanieść na wysokość około 2,5 m.

Konfiguracja latarni oświetleniowych:

SAL 9 U1 [5,8+WŁ 1/1,5/3,2/5-U1 0,8/5] – latarnie nr 1÷9 i 13÷24 – 21 szt

SAL 9 U1 [5,8+WŁ 1/2,5/3,2/5- U1 0,8/5] – latarnie nr 10÷12 – 3 szt.

SAL 9 [5,8+WŁ 1/1,5/3,2/5] – latarnia nr 13/1 – 1 szt.

Projektowane oprawy oświetleniowe

Przewidziano oprawy oświetleniowe, uliczne i parkowe typu LED. Dla przykładu wykorzystano oprawy oświetleniowe produkcji ROSA Tychy.

Oprawy uliczne

Zastosować oprawy np. typu Magnolia LED 72 W z możliwością redukcji mocy. Materiał: korpus i pokrywa – odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium. Malowanie: proszkowe, farby poliestrowe. Regulacja oprawy: od -5° do $+20^\circ$ skokowo, co $2,5^\circ$, możliwość pełnej regulacji od 0° do 90° po wykonaniu dodatkowych otworów gwintowanych. Układ optyczny: soczewka ROSA PMMA, typ zastosowanych diod: CREE XP-L i CREE XT-E o współczynniku oddawania barw $CRI > 80$. Temperatura barwowa światła $3500^\circ K$. Efektywność świetlna opraw $> 100 \text{ lm/W}$. Korpus opraw podłączyć do żyły ochronnej PE kabla zasilającego.

Oprawy parkowe

Przewidziano oprawy oświetleniowe, parkowe produkcji ROSA Tychy. Zastosować oprawy typu Atlantis LED - 38W (ze źródłem ledowym) oraz kloszem mlecznym. Są to oprawy o klasie izolacji II i stopniu ochrony: IP 66, podstawa - odlew aluminiowy malowany, daszek – ukształtowana blacha aluminiowa anodowana, klosz – mroźony (PMMA). Temperatura barwowa światła – $3500^\circ K$, efektywność świetlna oprawy 79 lm/W , strumień świetlny oprawy – 3400 lm . Korpus opraw podłączyć do żyły ochronnej PE kabla zasilającego. Oprawy zamontować na nowych słupach.

Demontaż istniejących opraw oświetleniowych

Należy zdemontować istniejące sodowe oprawy oświetleniowe, które są zamontowane na słupach istniejącej napowietrznej linii oświetleniowej $0,4 \text{ kV}$ przy ul. Dworcowej (wskazane na planie sytuacyjnym). Łącznie – 18 szt. Wraz z oprawami należy zdemontować wysięgniki słupowe oraz zbędny osprzęt. Materiały z demontażu zdać do Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej

Projektowane obwody oświetleniowe zasilane będą z istniejącego układu pomiarowego (dwutaryfowy, bezpośredni, trójfazowy), przeniesionego z istniejącej, do projektowanej szafy oświetleniowej SOT, przy stacji transformatorowej S1-1279.

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. Nr 107/92
do proj. i spec. instal.-inż.
sieci i instalacji elektrycznych

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Dla zapewnienia prawidłowej pracy urządzeń elektroenergetycznych w warunkach normalnych oraz ochronę przeciwporażeniową w warunkach zakłóceń, niezależnie od uziemienia roboczego w zasilającej stacji transformatorowej, przewiduje się uziemienia robocze dodatkowe, które należy wykonać w miejscach wskazanych na schemacie. Uziemieniu podlegają latarnie projektowane nr 1, 3, 4, 8, 12, 13, 15, 18, 20, 21, 24. Oporność uziemienia nie powinna przekraczać wartości 10 Ω . Wartości uziemień potwierdzić pomiarami. Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania przy układzie pracy sieci zasilającej TN-C. Jako przewód ochronny PE należy wykorzystać piątą żyłę kabla zasilającego. W celu zapewnienia skutecznej ochrony korpus każdej oprawy oraz konstrukcję słupów należy przyłączyć do przewodu PE. Ponadto przewód ochronny połączyć z uziomami.

8. Opinia geotechniczna

Warunki gruntowe w podłożu projektowanego obiektu sklasyfikowano, jako proste warunki gruntowe. Obiekt budowlany zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Budowa odcinka kablowej linii elektroenergetycznej w celu oświetlenia ulicy nie pogorszy warunków geotechnicznych podłoża.

9. Informacja o Obszarze Oddziaływania Obiektu

Na podstawie:

- art. 3.20) i art. 34, ust. 3 pkt. 5 Ustawy prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.,
 - § 6, ust. 2, pkt. 1 i § 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
 - Ustawy Prawo o Drogach Publicznych z dnia 21 marca 1985 r.,
 - Ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.,
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- ustala się, że Obszar Oddziaływania Obiektu:

Elektroenergetyczna kablowa linia oświetleniowa 0,4 kV dla oświetlenia ul. Dworcowej w Płocku,

mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, tj. na działkach o nr ewidencyjnym - 574, 576/8, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3 i nie ma wpływu na działki pozostałe.

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. M 107/92
do proj. w spec. instal.-inz.:
sieci i instalacji elektrycznych

10. Uwagi i zalecenia

- całość robót wykonać w oparciu o niniejszy projekt z zachowaniem postanowień norm oraz przepisów PBUE i BHP,
- stosować się bezwzględnie do wszystkich uwag i wytycznych zawartych w warunkach, opiniach, uzgodnieniach i decyzjach,
- materiały użyte do budowy powinny posiadać atest oraz powinny być dopuszczone do powszechnego stosowania na terenie RP,
- fundamenty słupów należy zabezpieczyć środkiem impregnacynym,
- wykonać numerację nowych latarni oświetleniowych (numer na wysokości 2,5 m) w sposób trwały zgodnie ze wskazaniem Inwestora,
- po wykonaniu robót należy dokonać prób, pomiarów sprawdzających oraz sporządzić odpowiednie protokoły,
- teren przywrócić do stanu pierwotnego,
- po zakończeniu robót dokonać odbioru i pozytywnego przyjęcia pasa drogowego przez jego zarządcę,
- po uruchomieniu oświetlenia, dokonać ostatecznej regulacji geometrii ustawienia oprawy oświetleniowej,
- zachować szczególną ostrożność przy robotach prowadzonych w rejonie istniejących słupów i urządzeń elektroenergetycznych, a także pozostałego uzbrojenia,
- **przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac w obrębie istniejącej sieci elektroenergetycznej, powiadomić bezwzględnie właściwe służby energetyczne, zgodnie z obowiązującą procedurą zgłoszeniową.**

UWAGA:

Po zakończeniu budowy nowego oświetlenia – wykonawca robót zobowiązany jest do wykonania pielęgnacji koron wszystkich drzew rosnących wzdłuż ulicy Dworcowej – łącznie 70 szt. - w zakresie pozwalającym na swobodny rozsył strumienia świetlnego. Pielęgnację koron drzew należy wykonać pod ścisłym nadzorem inspektora do spraw zieleni - Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku. Pozycja taka uwzględniona została w kosztorysie inwestorskim.

tech. Halina Borus
upr. bud. Nr 107/S
do proj. w oparciu o
sieci i instalacje

UWAGA:

Niniejsza dokumentacja jest zgodna z umową i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony Prawem Autorskim (Dz. U. 94/24/83) zgodnie z obowiązującym prawem i ustawą "O prawie autorskim i prawach pokrewnych". Projekt opracowano zgodnie z udostępnionymi danymi do wykonania pracy oraz z uwzględnieniem aktualnych przepisów na dzień przekazania projektu Zamawiającemu. Integralną częścią całego opracowania jest opis wraz z rysunkami w postaci schematów instalacji zgodnie z zamieszczonym zestawieniem w spisie treści. Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować, jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania. W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór i uzyskanie pisemnego potwierdzenia przez inwestora proponowanych rozwiązań zamiennych. W zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt. W przypadku, gdy w trakcie budowy Zamawiający uzna, że przewidziany w ofercie wyrób czy urządzenie nie spełnia parametrów technicznych lub standardów jakościowych przewidzianych w dokumentacji, Wykonawca stosuje elementy zgodnie z dokumentacją projektową. Dla wszystkich użytych w projekcie znaków towarowych nazw wyrobów, producentów itp., na równych zasadach dopuszcza się rozwiązania równoważne spełniające wymagania dla danego rodzaju materiału urządzenia, wyrobu. Na etapie składania oferty wykonawca/ oferent ma obowiązek zapoznania się z całą dokumentacją projektową składającą się z opisu, rysunków, obliczeń, zestawień materiałowych, specyfikacji wykonania i odbioru robot. W przypadku wątpliwości dotyczących przyjętych rozwiązań w niniejszej dokumentacji oferent/wykonawca zobowiązany jest wystąpić do jednostki projektowania za pośrednictwem Inwestora o złożenie wyjaśnień.

tech. Halina Maryszewska
upr. bud. Nr 10/192
do proj. w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

11. Obliczenia techniczne

Zapotrzebowanie mocy dla nowych latarni oświetleniowych:

$$P = (24 \times 0,072 \text{ kW} + 24 \times 0,038 \text{ kW} + 1 \times 0,072 \text{ W}) \times 1,1 = \mathbf{3,0 \text{ kW}}$$

Zapotrzebowanie mocy dla obwodu kierunek ul. Chopina:

$$P = (20 \times 0,072 \text{ kW} + 20 \times 0,038 \text{ kW} + 1 \times 0,072 \text{ kW} + 3 \times 0,25 \text{ kW}) \times 1,1 = \mathbf{3,3 \text{ kW}}$$

Prąd obciążeniowy:

$$I = 3300 / 230 = \mathbf{14,4 \text{ A}}$$

Jako zabezpieczenie obwodu przyjęto zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe - **25 A**

Spadek napięcia:

Obliczenia wykonujemy dla latarni nr 1

$$\Delta U\% = 100 \times P \times l / \gamma \times S \times U^2$$

$$\Delta U\% = 100 \times 3300 \times 753 / 34 \times 25 \times 400^2$$

$$\Delta U\% = \mathbf{1,8 \%}$$

Spadek napięcia mieści się w granicach normy

Sprawdzanie wyłączalności:

$$R_t = 0,020 \Omega$$

$$X_t = 0,0403 \Omega$$

$$R_k = 2(0,753 \cdot 1,12) = 1,68672 \Omega$$

$$X_k = 2(0,753 \cdot 0,075) = 0,11295 \Omega$$

$$R = R_t + R_k = 1,70672 \Omega$$

$$X = X_t + X_k = 0,15325 \Omega$$

$$Z = 1,7136 \Omega$$

$$I_z = 0,8 \times U / Z = 0,8 \times 230 / 1,7136 = \mathbf{107 \text{ A}}$$

$$I_z > I_b \cdot 4$$

$$107 \text{ A} > 25 \text{ A} \cdot 4$$

$$\mathbf{107 \text{ A} > 100 \text{ A}}$$

Skuteczność ochrony od porażeń jest zachowana

Lech. Halina Boruszevska
upr. bud. Nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inż.
sieci i instalacji elektrycznych

Zestawienie montażowe kablowej linii 0,4 kV oświetlenia ul. Dworcowej w Płocku

URZĄD MIASTAPŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Kadry Administracji Architektura i Budownictwo
09-400 Płock, Skłoty Rynek 1

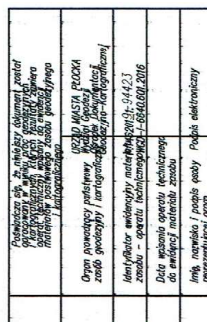
Lp.	Nr skłupa/urządzenia	Fundament betonowy B-70	Komplet elementów złącznych do B-70	Skup SAL 9 – 5,8+ WL 1/1,5/3,2/5-U1 0,8/5 m	Skup SAL 9 – 5,8+ WL 1/2,5/3,2/5-U1 0,8/5 m	Skup SAL 9 – 5,8+ WL 1/1,5/3,2/5	Oprawa Magnolia LED 72 W	Oprawa Atlantis LED 38 W	Złącze kablowe IZK	Przewód YDYP 3x2,5 mm²	Kabel YAKXS 5x35 mm³	Kabel YAKXS 5x25 mm³	Kabel YAKXS 4x25 mm³	Folia kalandrowa niebieska szer. 20 cm	Oznacznik kablowy OKi	Wkładka topikowa D01 gL/gG 16A/400V	Rura SRS-G 110 Arot	Rura DVK 75 Arot	Tabliczka opisowa	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	Uziom prętowy o śr. 20 mm, długość 6 m	Plašek	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	8 (istn.)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-
2	1	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	60	-	54	9	2	-	9	2	10	2	4,3	-
3	2	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	35	-	29	5	2	2	6	2	-	-	2,3	-
4	3	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	33	-	27	5	2	4	-	2	10	2	2,2	-
5	4	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	35	-	29	5	2	17	2	2	10	2	2,3	-
6	5	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	28	-	22	4	2	2	3	2	-	-	1,8	-
7	6	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	32	-	26	4	2	4	-	2	-	-	2,1	-
8	7	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	29	-	23	4	2	6	2	2	10	2	1,8	-
9	8	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	32	-	26	4	2	7	13	2	-	-	2,1	-
10	9	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	32	-	26	4	2	6	13	2	-	-	2,1	-
11	10	1	1	1	-	-	1	1	1	19	-	34	-	28	5	2	20	-	2	-	-	2,2	-
12	11	1	1	1	-	-	1	1	1	19	-	31	-	25	4	2	-	10	2	-	-	2,0	-
13	12	1	1	1	-	-	1	1	1	19	-	32	-	26	4	2	-	4	2	10	2	2,1	-
14	13	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	51	-	45	8	2	23	4	2	10	2	3,6	-
15	14	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	34	-	28	5	2	4	3	2	-	-	2,2	-
16	15	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	33	-	27	5	2	16	8	2	10	2	2,2	-
17	16	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	30	-	24	4	2	15	-	2	-	-	1,9	-
18	17	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	33	-	27	5	2	7	14	2	-	-	2,2	-
19	18	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	32	-	26	4	2	11	10	2	10	2	2,1	-
20	19	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	30	-	24	4	2	11	11	2	-	-	1,9	-
21	20	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	33	-	27	5	2	16	-	2	10	2	2,2	-
22	SOT (S1-1279)	-	-	-	-	-	-	-	1	18	-	64	-	58	10	-	7	16	2	-	-	4,6	-
23	21	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	76	-	70	12	2	17	12	2	10	2	5,6	-
24	22	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	33	-	27	5	2	14	-	2	-	-	2,2	-
25	23	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	31	-	25	4	2	16	-	2	-	-	2,0	-
26	24	1	1	1	-	-	1	1	1	18	-	32	-	26	4	2	10	-	1	10	2	2,1	-
27	3 (opisany)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
28	34 (istn.)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	56	-	50	8	1	-	6	2	-	-	4,0	-
29	4 (opisany)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,5	-
30	4/1 (istn.)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	12	-	6	1	1	-	1	-	-	-	-	-
31	12 (opisany)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	12/1 (istn.)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	21	-	15	3	1	-	3	2	-	-	1,2	-
33	13 (opisany)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
34	13/1	1	1	-	-	1	1	-	1	12	-	31	-	25	4	1	-	5	1	-	-	2,0	-
35	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	14/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	23	4	-	4	3	-	-	-	-	-
37	15 (opisany)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	mufa – 5/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	18 (opisany)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	14	2	-	10	-	1	-	-	1,1	-
40	mufa – 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	SOT (S1-1279)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	25	4	-	14	8	1	-	-	2,0	-
42	zapas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	SOT (S1-1279)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	154	26	-	57	14	-	-	-	12,3	-
44	24 (opisany)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	154	26	-	57	14	2	-	-	12,3	-
45	SOT (S1-1279)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155	149	25	-	57	12	1	-	-	11,9	-
46	zapas (S1-194)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	zapas (12/1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	254	42	-	83	67	1	-	-	20,3	-
	Razem	25	25	21	3	1	25	24	29	444	320	1 125	515	1 738	290	53	544	286	74	110	22	137,2	-

35

Zestawienie materiałów kablowej linii 0,4 kV oświetlenia ul. Dworcowej w Płocku

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S1-25C (szafa SOT)	szt.	12
2	Złączka szynowa - zacisk ZUG-35 (szafa SOT)	szt.	12
3	Fundament betonowy B-70	szt.	25
4	Komplet elementów złącznych do B-70	kpl.	25
5	Słup SAL 9 – 5,8+ Wł 1/1,5/3,2/5-U1 0,8/5 m	szt.	21
6	Słup SAL 9 – 5,8+ Wł 1/2,5/3,2/5-U1 0,8/5 m	szt.	3
7	Słup SAL 9 – 5,8+ Wł 1/1,5/3,2/5	szt.	1
8	Oprawa Magnoia LED 72 W	szt.	25
9	Oprawa Atlantis LED 38 W	szt.	24
10	Złącze kablowe IZK	kpl.	29
11	Przewód YDYp 3x2,5 mm ²	m	444
12	Kabel YAKXS 5x35 mm ²	m	320
13	Kabel YAKXS 5x25 mm ²	m	1 125
14	Kabel YAKXS 4x25 mm ²	m	515
15	Folia kalandrowa niebieska szer. 20 cm	m	1 738
16	Oznacznik kablowy Oki	szt.	290
17	Wkładka topikowa D01 gL/gG 16A/400V	szt.	53
18	Rura SRS-G 110 Arot	m	544
19	Rura DVK 75 Arot	m	286
20	Tabliczka opisowa	szt.	74
21	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	110
22	Uziom prętowy o śr. 20 mm, dług 6 m	szt.	22
23	Piasek	m ³	137,2

tech. Halina Boruszevska
 Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
 do Wydziału Budownictwa i Inżynierii
 sieci i instalacji



MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

[illegible]

**Send membership
card to:**
Mr. Mack
Box 7 - Dillard
Birmingham 674, 630/9
Department of Services
800-1-800-651-3000

RECEIVED AT PRAMONON
 Renceng Mardiana
 N ope 010116 2019

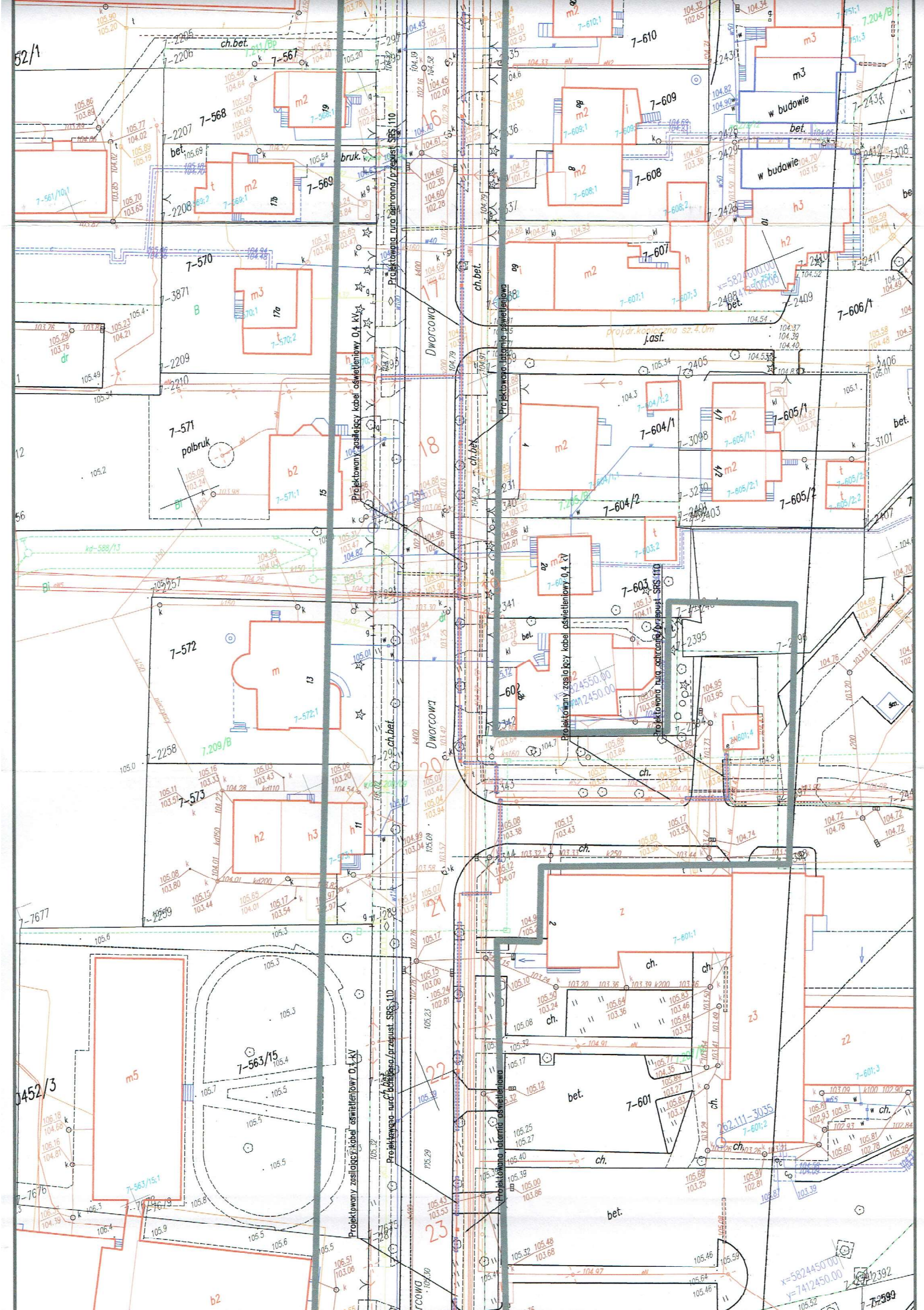
PINDA HANI USUG BEKOT JAYOH "AZMIJ"
 JAYOSAP WECOMING
 01-401 Pook, U. Benda 1
 No. 101-20-20-20-20
 No. 101-20-20-20

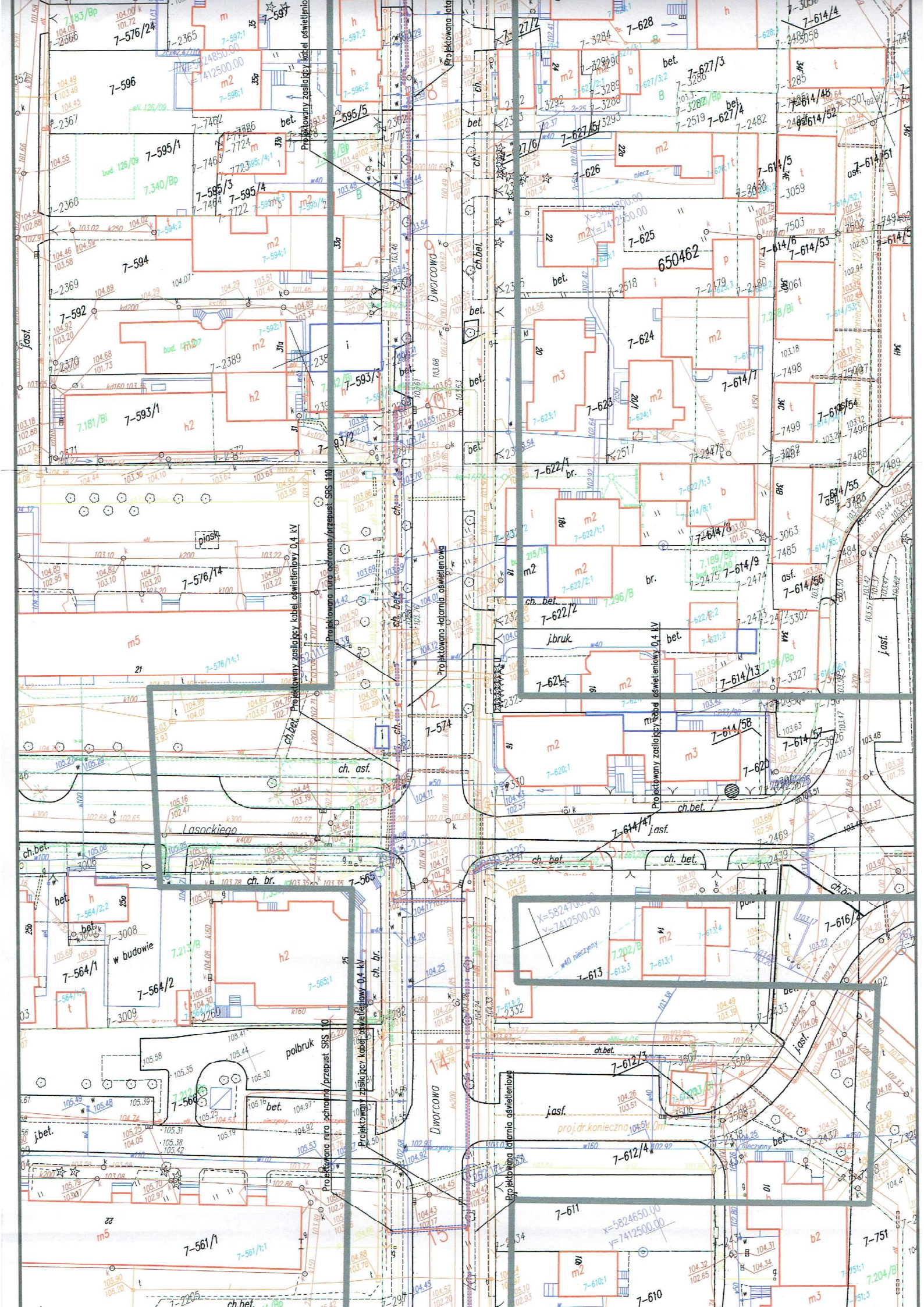
Wzrostu cen na podległym elektronicznym zasobie zarejestrowana dnia 08.06.2016 i podpisana przez Oddział Specjalny Czołowy Geodetyzacji Karłowiczów-Panów Polaków, Warszawa, 10.06.2016.

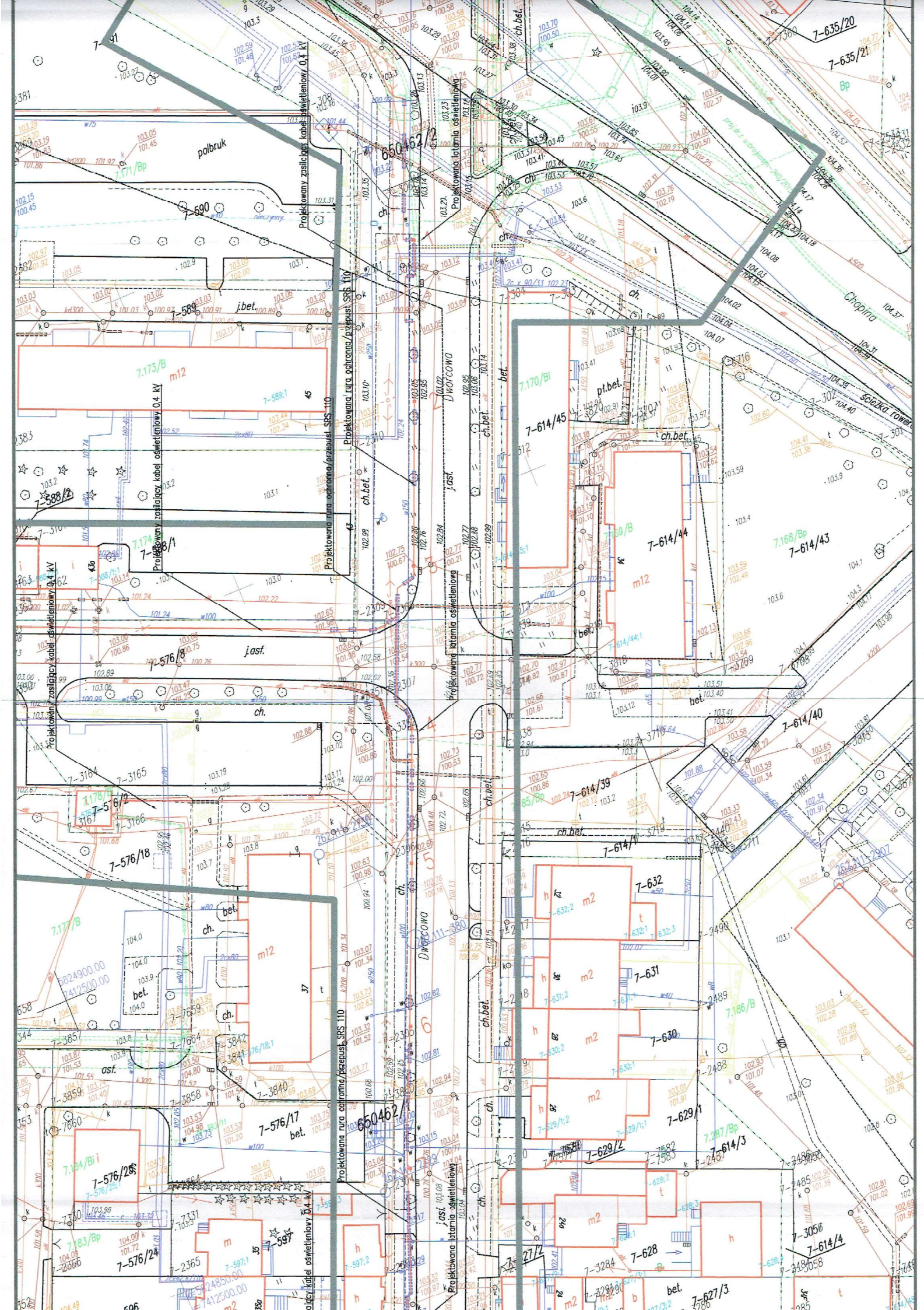
nie dotyczy

„Wszystko jest możliwe!”

„Wszystko jest możliwe!”





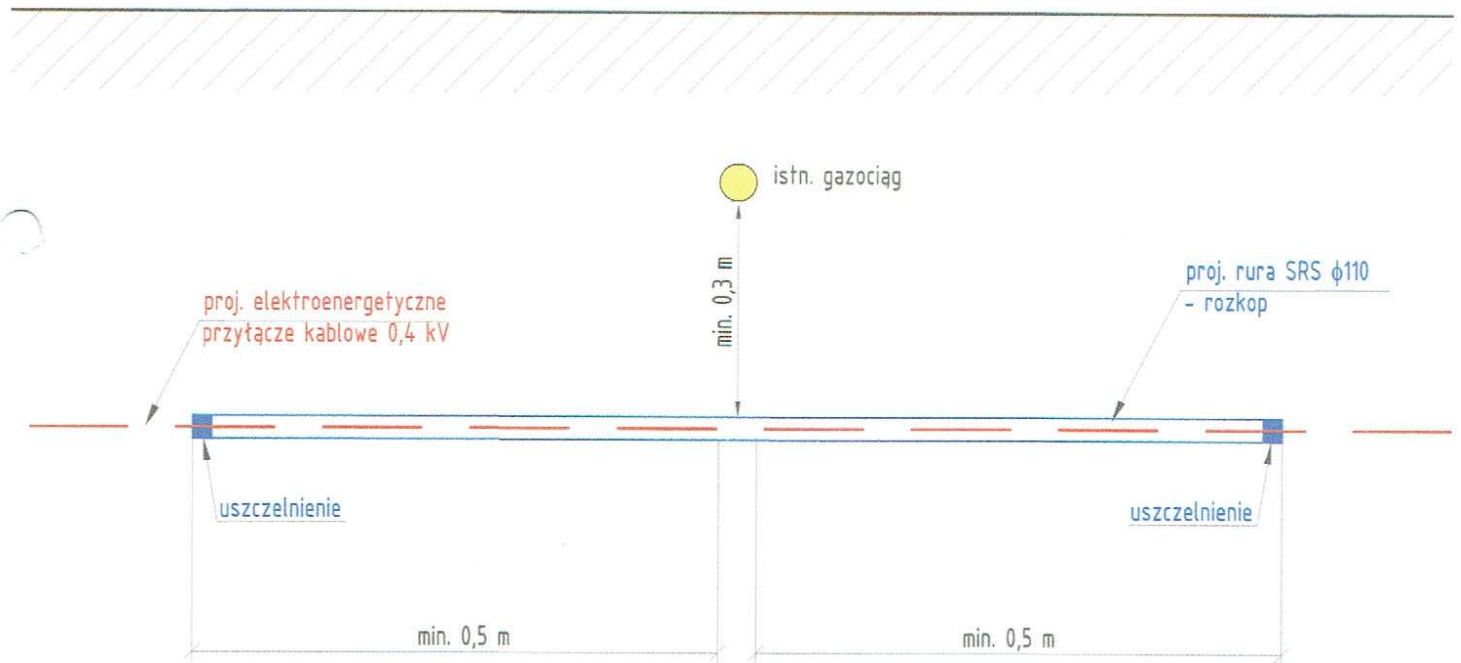


PROFIL SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANEGO KABLA OŚWIETLENIOWEGO PO
NOWEJ TRASIE KABLOWEJ Z ISTNIEJĄCYM GAZOCIĄGIEM

URZĄD MIASTA PŁOCKA

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

-2-



Tytuł projektu: Elektroenergetyczna kablowa linia oświetleniowa 0,4 kV dla oświetlenia ul. Dworcowej w Płocku, działki ewidencyjne nr: 574, 576/2, 576/8, 576/18, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3 - obręb 7 „Działki”

Tytuł rysunku: Profil skrzyżowania

Projektant: *tech. Halina Boruszewska*
upr. bud. nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inz. :
sieci instalacji elektrycznych

Skala:

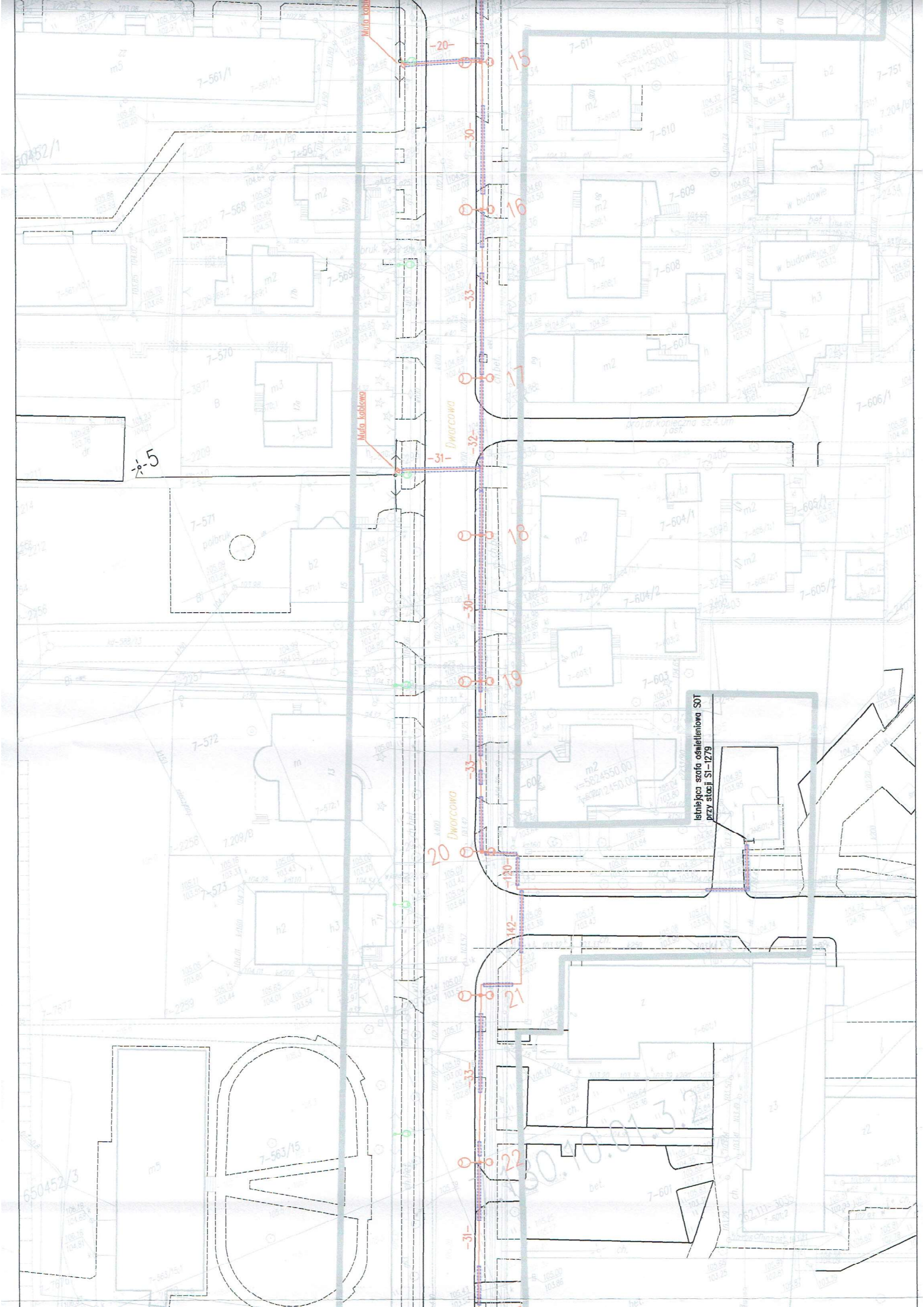
Inwestor: Miejski Zarząd Dróg w Płocku

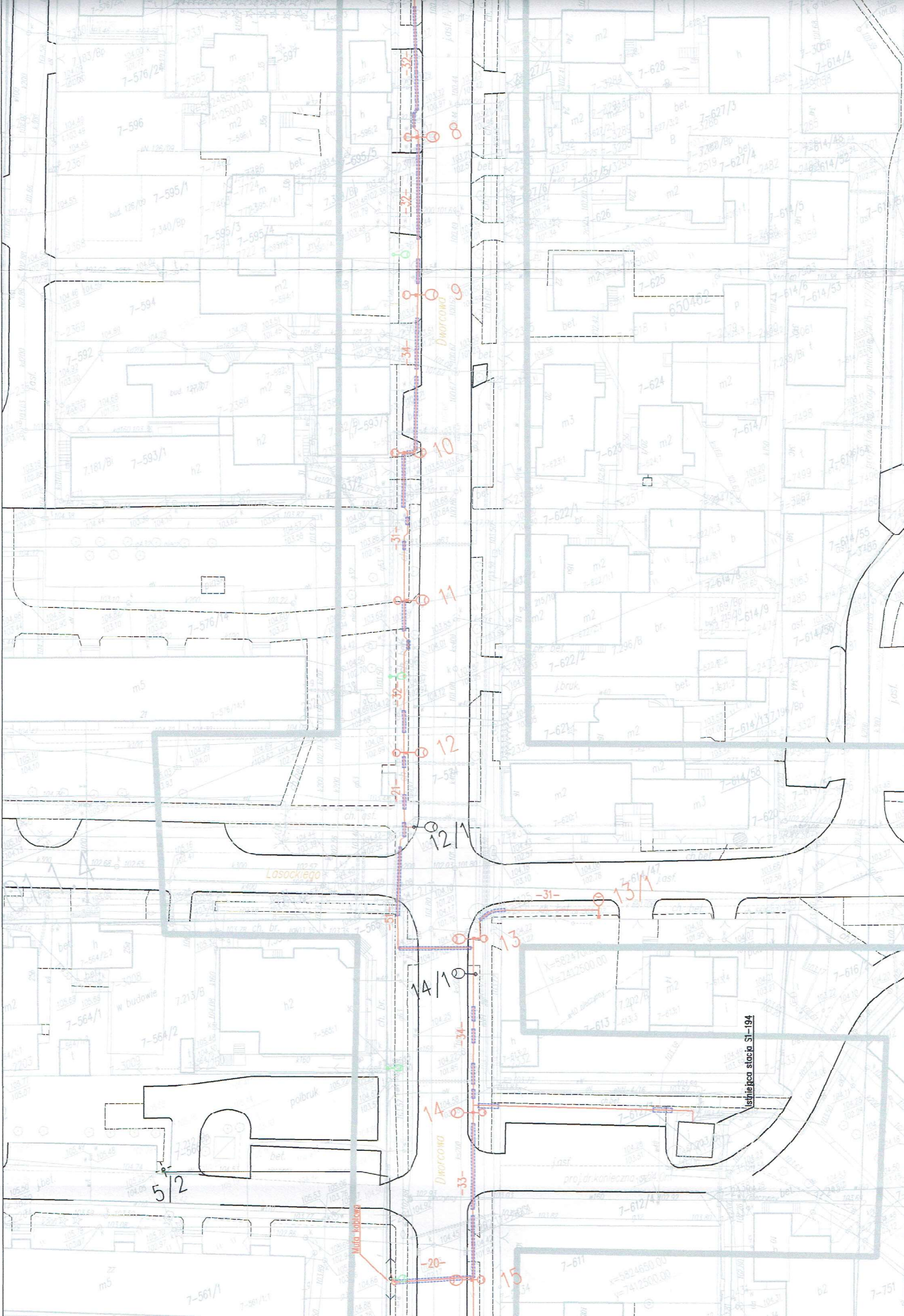
Nr rys:

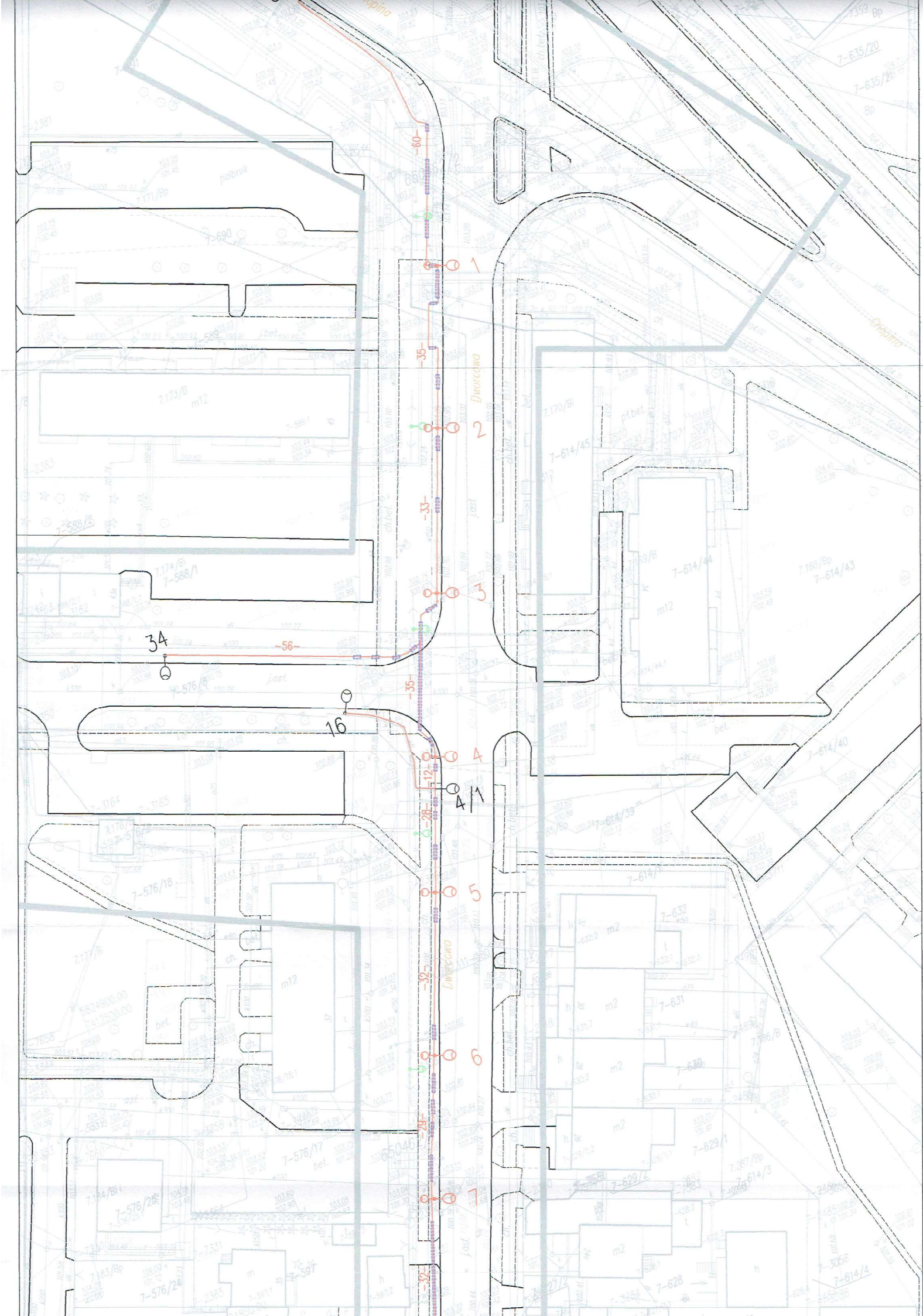
2

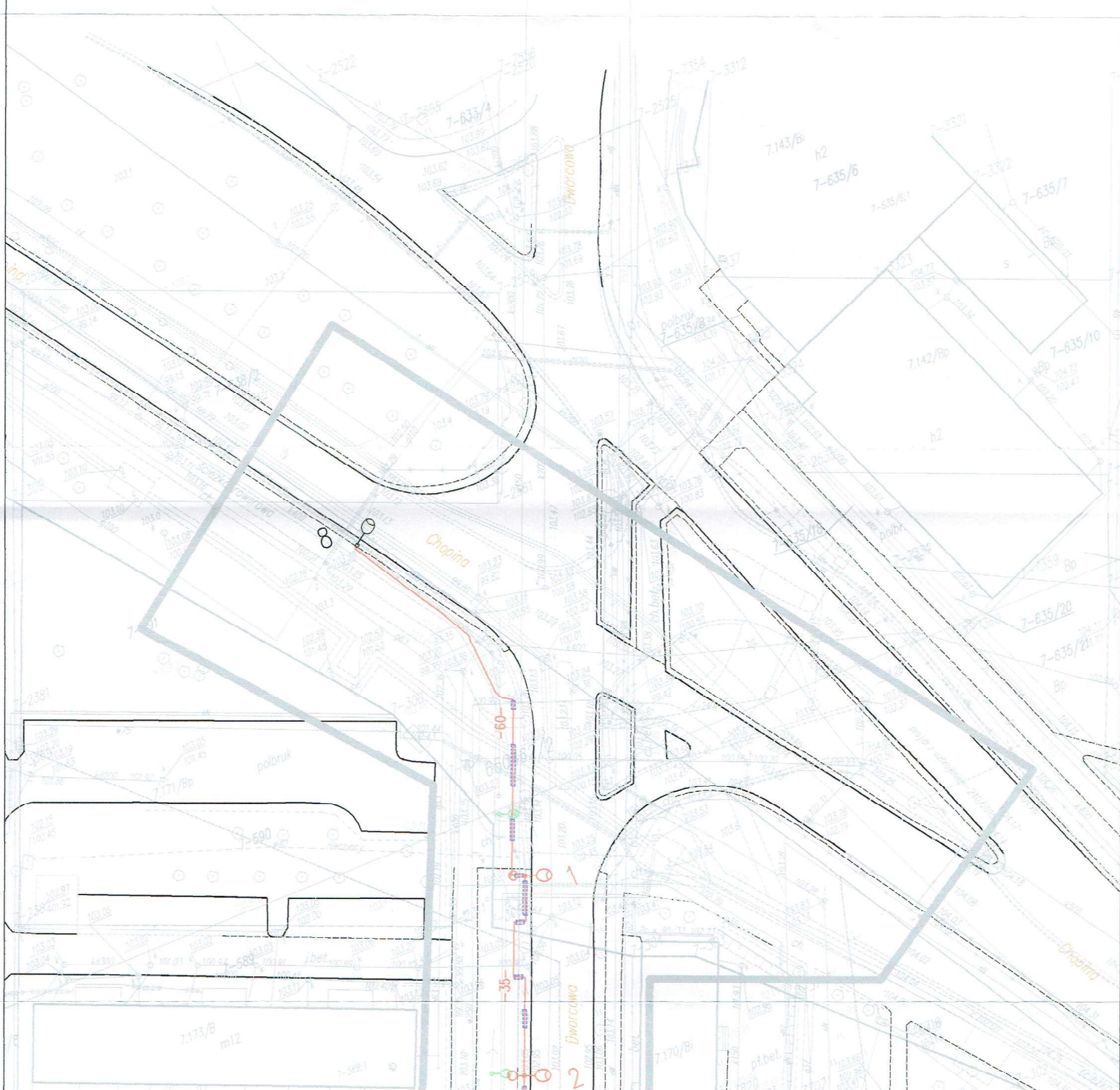
UWAGI:
Prace ziemne w obrębie gazociągu wykonywać ręcznie, zgodnie z normą N-SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa"

38









Legenda:

— Projektowany zasilający kabel oświetleniowy

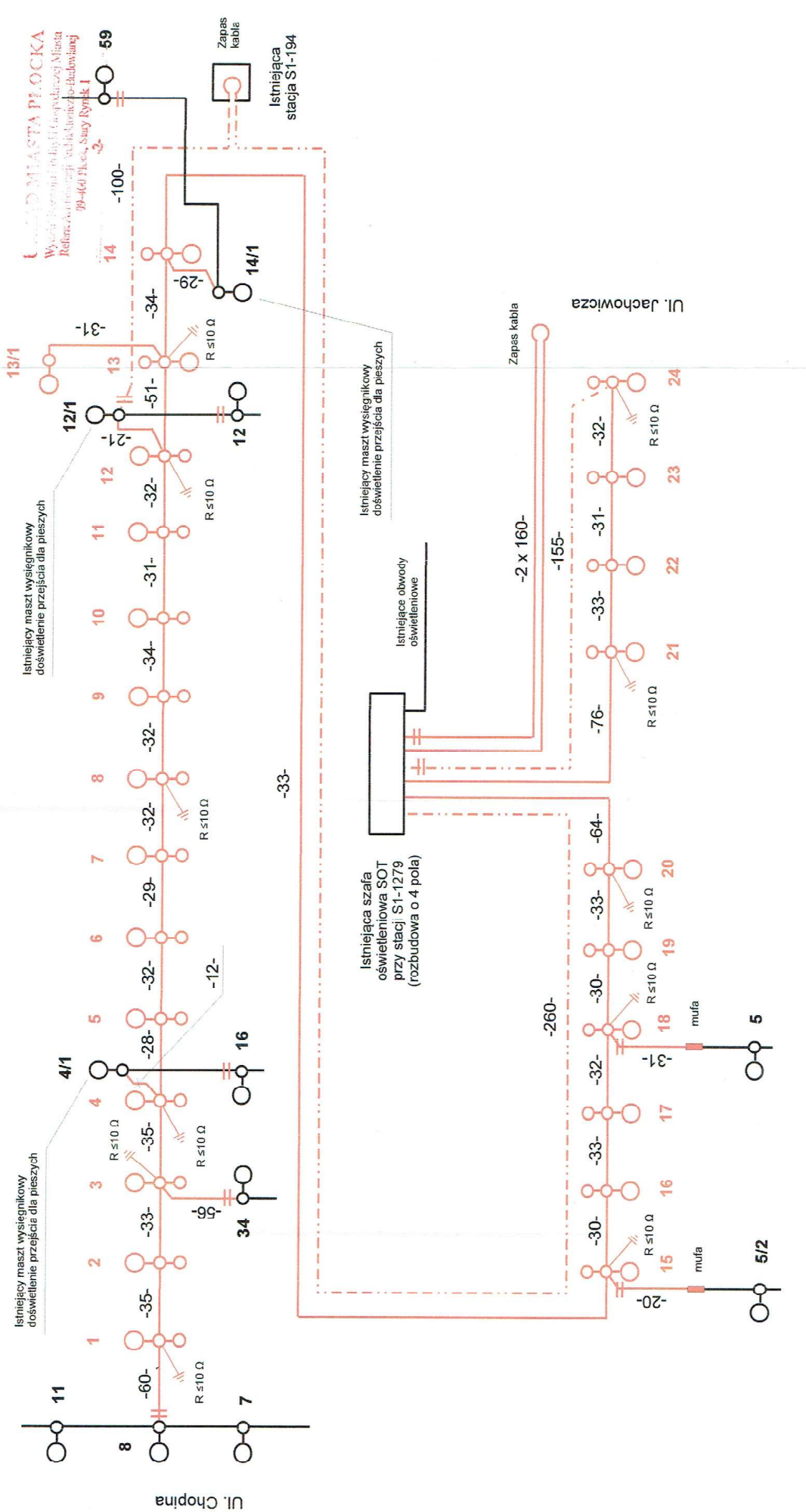
— Projektowana rura ochronna/przepust SRS 110

Projektowana latarnia oświetleniowa na fundamencie betonowym
Skrajnia podłama od krawędzi jeźni do łca latarni minimum 0,6 m

— Istniejąca infrastruktura oświetleniowa – pozostaje bez zmian

— Istniejące oprawy oświetleniowe do demontażu

Wykonawca	PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE INSTALACJI I SEC ELEKTRYCZNYCH – HALINA BORUSZCZAK 09-41C Plock, ul. Piastowska 10, Biorowiczki Piętki		
Inwestor	Mijski Zarząd Dróg w Płocku ul. Bilska 9/11, 09-400 Plock		
Obiekt	Elektroenergetyczna kablowa linia oświetleniowa 0,4 kV do oświetlenia ul. Dworcowej w Płocku, działki ewidencyjne nr: 574, 575/2, 575/8, 576/18, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3 - obręb 7 „Działki”		
Stanowisko	Nazwisko projektanta	Podpis	Data
Projektant	Halina Boruszcka		03.08.2016 r.
Skala 1:500	Tytuł rysunku Plan sytuacyjny	Numer rysunku 3	Strona 39



Konfiguracja latarni oświetleniowych
zgodnie z Załącznikiem nr 7

OZNACZENIA:

- projektowana latarnia oświetleniowa
- istniejąca latarnia oświetleniowa
- projektowane kable oświetleniowe YAKXS 5x25 mm²
- projektowane kable sterownicze YAKXS 4x25 mm²
- istniejące kable oświetleniowe
- podział zasilania
- uziemienie

Konfiguracja latarni oświetleniowych:

Sup SAL 9 [5,8+WL 1/1, 5/3, 2/5] z oprawą Magnolia LED 72 W i Atlantis LED 38 W – łącznie nr 1...9 i 13...24 – łącznie 21 szt.

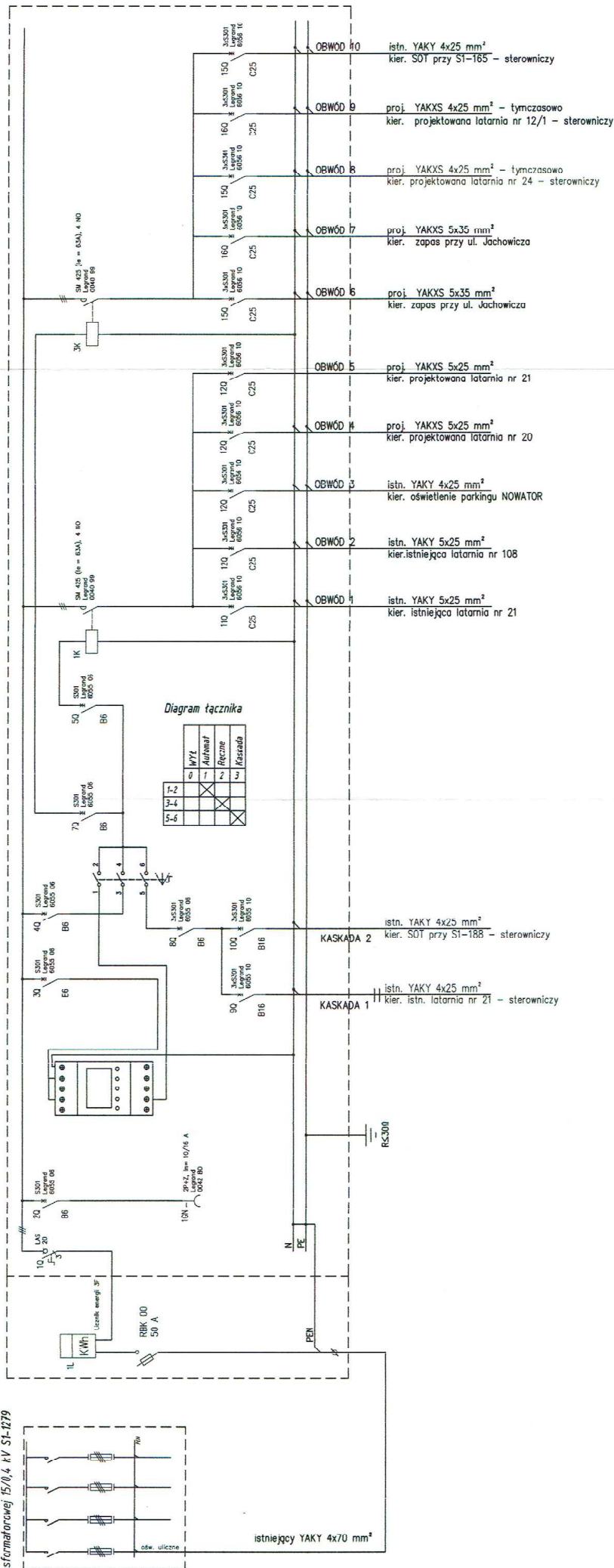
Sup SAL 9 [5,8+WL 1/1, 5/3, 2/5-U1 0,8/5 m] z oprawą Magnolia LED 72 W i Atlantis LED 38 W – łącznie nr 10...12 – łącznie 3 szt.

Sup SAL 9 [5,8+WL 1/1, 5/3, 2/5] z oprawą Magnolia LED 72 W – łącznie nr 13...24 – łącznie 12 szt.

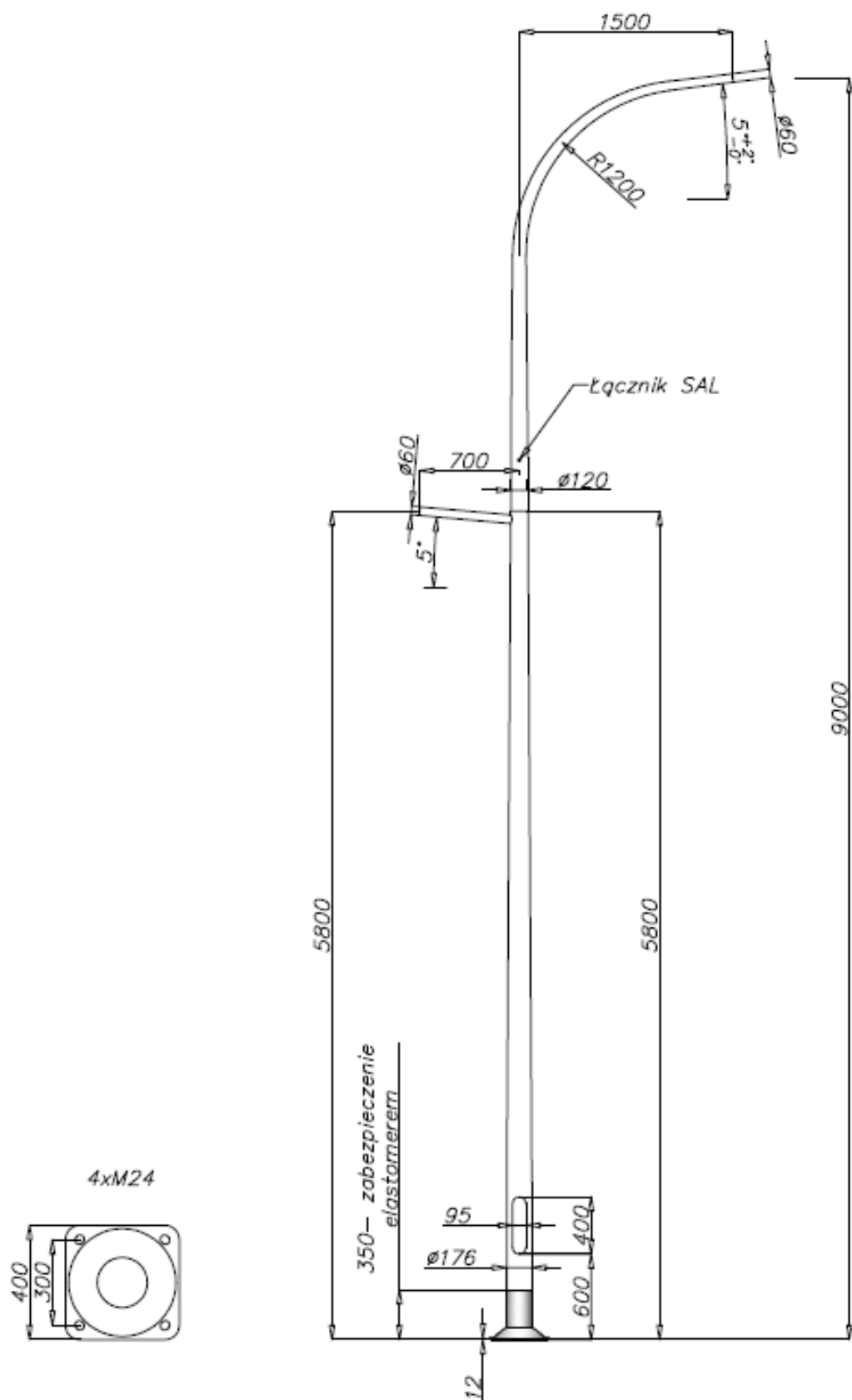
Wykonawca	Projektowanie i nadzorowanie instalacji i sieci elektrycznych Halina Boruszewska		
Inwestor	09-410 Plock Borowicki Plenki, ul. Piastowska 10		
Stanowisko	Miejski Zarząd Dróg w Plocku ul. Bielska 9/11, 09-400 Plock		
Projektant	Halina Boruszewska	Podpis	Data
Skala	-	Tytuł rysunku	Numer rysunku
Schemat zasilania		Strona	

ISTNIEJĄCA SZAFKA OŚWIETLENIOWA
SOT PRZY STACJI TRAFO S1-1279

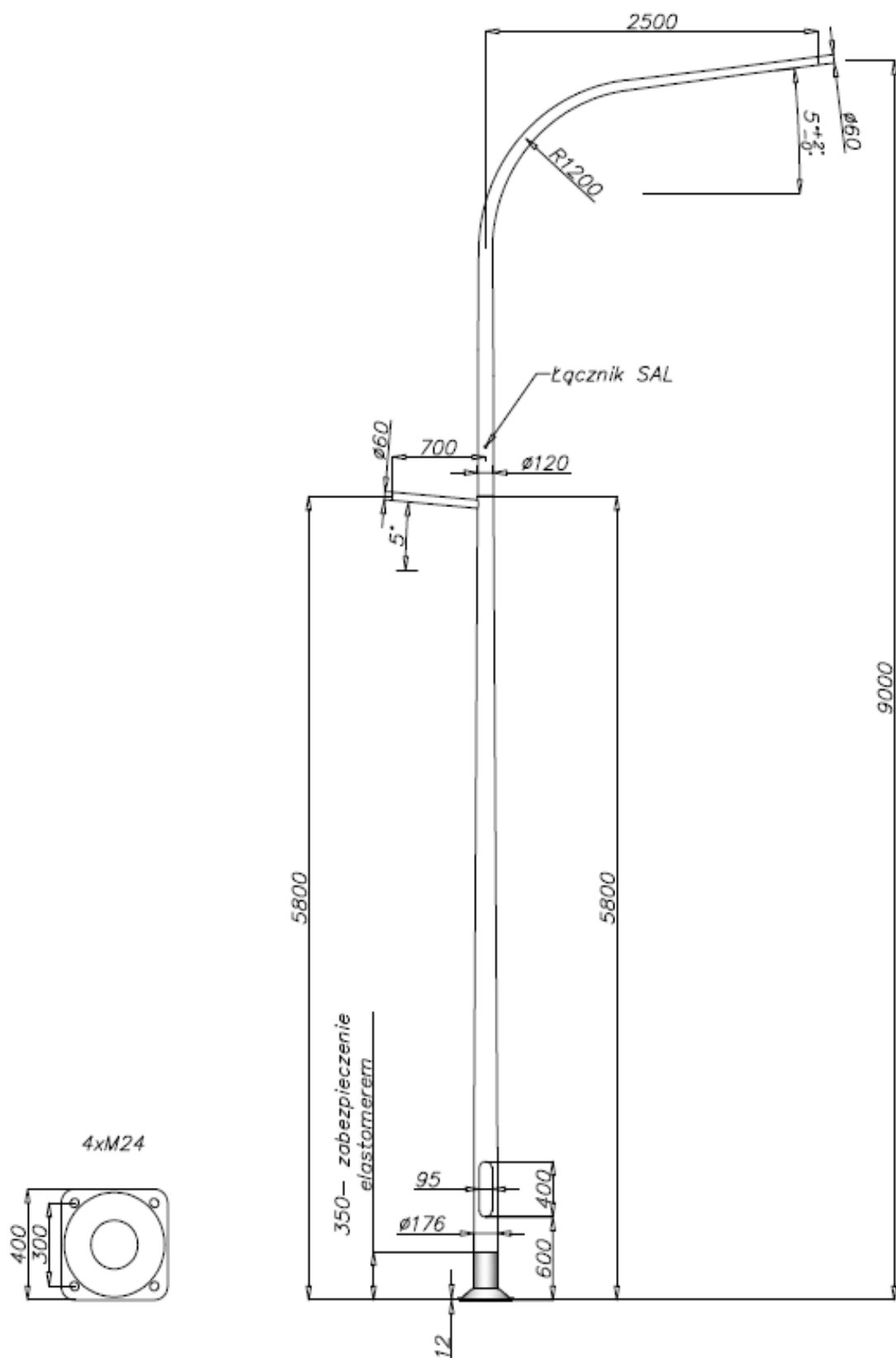
Istniejąca rozdzielnica RNL w stacji transformatorowej 15/0,4 kV S1-1279



Wykonawca	PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH - HALINA BORUSZEWSKA 08-400 Płock, ul. Piastowska 10, Borowiczki Pierki			
Inwestor	Miejski Zarząd Dróg w Płocku ul. Belska 9/11, 09-400 Płock			
Obiekt	Elektroenergetyczna kablowa linia oświetleniowa 0,4 kV dla oświetlenia ul. Dworcowej w Płocku, działki ewidencyjne nr: 574, 576/2, 576/8, 576/18, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3 - obręb 7 „Działki”			
Stanowisko	Nazwisko projektanta	Podpis	Data	
Projektant	Halina Boruszevska		12.08.2016 r.	
Skala	1:100	Numer rysunku	5	Strona 41



KONFIGURACJA SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO
wysięgnik na ulicę 1,5 m / wys. 9 m - wysięgnik na chodnik 0,7 m / wys. 5,8 m



KONFIGURACJA SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO
wysięgnik na ulicę 2,5 m / wys. 9 m - wysięgnik na chodnik 0,7 m / wys. 5,8 m

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu:

Kablowa linia oświetleniowa 0,4 kV dla oświetlenia ulicy Dworcowej

Działki ewidencyjne nr: **574, 576/8, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3**
obręb 7 „Działki”

Obręb: **7 „Działki”**

Lokalizacja: **Płock, ul. Dworcowa**

Projektant:

Halina Boruszewska
Ul. Piastowska 10
09-410 BOROWICZKI PIEŃKI

tech. *Halina Boruszewska*
upr. bud. nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

Płock, wrzesień - 2016 r.

Na podstawie art. 21a ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – prawo budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. Nr 120 wraz z późniejszymi zmianami, Kierownik Budowy zobowiązany jest do opracowania „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

Podstawa wykonania opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),
- branżowe przepisy bhp,
- warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego obiektu budowlanego – kablowej linii oświetlenia ulicznego, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych w branży elektrycznej.

Zakres robót i kolejność realizacji obiektów

- rozbudowa istniejącej szafy oświetleniowej SOT,
- budowa kablowej linii oświel. zasilającej - YAkXS 5x25 mm² i YAkxX 5x35 mm²,
- budowa kablowej linii oświel. sterującej - YAkXS 4x25 mm²,
- posadowienie fundamentów i montaż aluminiowych słupów ulicznych SAL,
- montaż opraw oświetleniowych Magnolia LED 72 W i Atlantis LED 38 W,
- wykonanie uziemień ochronnych,
- demontaż istniejących opraw oświetleniowych,
- uruchomienie nowego oświetlenia i regulacja ustawienia opraw oświetleniowych,
- wykonanie wymaganych pomiarów i sporządzenie stosownych protokołów.

Wykaz istniejących obiektów

Elektroenergetyczna linia napowietrzna i kablowa 0,4 kV, wodociąg, gazociąg, kanalizacja, kablowa linia teletechniczna oraz pozostałe istniejące uzbrojenie podziemne.

Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elektroenergetyczne sieci napowietrzne 0,4 kV, gazociąg, jezdnia.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- roboty budowlane powyżej 3 m prowadzić z rusztowania lub z podnośnika samochodowego z platformą i balkonem,
- porażenia prądem elektrycznym podczas podłączania i prac pomiarowych prowadzonych pod napięciem 0,4 kV - zakres pomiarów obejmuje sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- maszyny budowlane o napędzie elektrycznym muszą być podłączone do uziemienia,
- załoga powinna posiadać przeszkolenie na stanowisku pracy pod względem bhp na budowie i posiadać kwalifikacje SEP do wykonywania robót elektrycznych,
- zatrudnieni pracownicy powinni posiadać przeszkolenie bhp.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych 09-4zapobiegających
niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych -2-**

- prace prowadzić przy dziennym oświetleniu,
- prace winny być kierowane i nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane branżowe w zakresie sieci i instalacji elektrycznych oraz uprawnienia SEP do wykonywania robót elektrycznych i pomiarów elektrycznych,
- ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego,
- składowanie materiałów budowlanych prowadzić w miejscu, w którym nie będą stwarzały zagrożenia dla otoczenia,
- stosować wyłączenie i uziemienie sieci elektroenergetycznej,
- zapewnić wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p.poż.,
- zapewnić wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających zagrożenie dla zdrowia, w zakresie:

- bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót, pracownicy powinni być przeszkoleni na stanowisku pracy w zakresie występujących zagrożeń w trakcie realizacji powierzonych im zadań,
- prac montażowych opraw i przewodów - podłączenia wykonywać bezwzględnie po odłączeniu napięcia,
- wydzielenia obszaru i nadzoru w trakcie wykonywania robót montażowych,
- prac pomiarowych wykonywanych pod napięciem.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

- roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi,
- prace na liniach wykonywać w stanie beznapięciowym po dopuszczeniu przez służby techniczne właścicieli urządzeń,
- plac budowy należy odpowiednio oznakować, wykonać w taki sposób, aby nie stwarzał zagrożenia i aby istniał dogodny dostęp dla dostawy materiałów,
- nie wykonywać robót podczas ulewnych deszczów,
- prace pomiarowe wykonywać w składzie dwuosobowym,
- materiały składować w taki sposób i w takim miejscu, aby nie stwarzały zagrożenia,
- funkcje operatorów urządzeń takich jak spawarki można powierzyć wyłącznie osobom o odpowiednich kwalifikacjach uzyskanych przed odpowiednią komisją kwalifikacyjną,
- pracownicy zatrudnieni na budowie winni posiadać aktualne badania lekarskie i być wyposażeni w niezbędną odzież ochronną oraz zabezpieczenie (np. kaski, okulary, maski, okulary przyciemniające, fartuchy spawalnicze, rękawice, szelki itp.),
- wykonywanie prac montażowych - podłączenia bezwzględnie po odłączeniu napięcia,
- wykonywanie prac pomiarowych z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem uprawnionego pracownika,
- projekt organizacji robót budowlanych wykona kierownik budowy posiadający odpowiednie uprawnienia wykonawcze.

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. 107/92
do proj. w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

**Zakres przepisów bhp mających zastosowanie przy robotach budowlano-
instalacyjnych na projektowanej budowie.**

- na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:
 - mierniki pomiarów elektrycznych,
 - elektronarzędzia,
 - wibromłot elektryczny lub spalinowy,
 - podnośnik samochodowy z platformą i balkonem,
 - samochód dostawczy 0,9 t.,
 - dźwig samochodowy do 4 t.,
 - koparka podsiębierna.
- wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano – montażowo – instalacyjnych i przepisów związanych
 - Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych,
 - Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi,
 - Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

Należy zastosować się do przepisów:

- tekst podstawowego aktu bhp na budowie tj. „Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.
- tekst Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Dz.U. 191/2002 poz. 1596.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126). Zgodnie z w/w Rozporządzeniem opracowanie planu BIOZ dla robót określonych niniejszą informacją jest obligatoryjne.

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH**

**Elektroenergetyczna kablowa linia oświetleniowa 0,4 kV
dla oświetlenia ulicy Dworcowej w Płocku
działki nr 574, 576/8, 601, 612/3, 612/4, 614/47, 638/3
- obręb 7 „Działki”**

Projektant:

**Halina Boruszewska
Ul. Piastowska 10
09-410 BOROWICZKI PIENKI**

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. Nr 167/92
do proj. w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

Płock – wrzesień 2016 r

1. WSTĘP

1.1 Typ robót

CPV 45316110-9 – instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
CPV 45315300-1 – instalowanie linii energetycznych

1.2 Przedmiot S.T.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie budowy elektroenergetycznej, kablowej linii oświetleniowej nn.

1.3 Zakres stosowania S.T.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana, jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.4 Zakres robót objętych S.T.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem instalacji elektrycznej zgodnie z dokumentacją projektową na budowę linii kablowej oświetlenia ciągu pieszego, w tym:

- rozbudowa istniejącej szafy oświetleniowej SOT,
- budowa kablowej linii oświel. zasilającej - YAkXS 5x25 mm² i YAkxX 5x35 mm²,
- budowa kablowej linii oświel. sterującej - YAkXS 4x25 mm²,
- posadowienie fundamentów i montaż aluminiowych słupów ulicznych SAL,
- montaż opraw oświetleniowych Magnolia LED 72 W i Atlantis LED 38 W,
- wykonanie uziemień ochronnych,
- demontaż istniejących opraw oświetleniowych,
- uruchomienie nowego oświetlenia i regulacja ustawienia opraw oświetleniowych,
- wykonanie wymaganych pomiarów i sporządzenie stosownych protokołów.

1.5 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.6 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniem Inwestora i Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

Materiały do wykonania w/w robót elektrycznych stosować zgodnie z Dokumentacją Projektową, opisami technicznymi, rysunkami i obowiązującymi normami. Dostawa materiałów przeznaczonych do robót elektrycznych powinna nastąpić dopiero po odpowiednim przygotowaniu miejsca montażu. Jeśli jest to konieczne ze względu na rodzaj materiałów, to powinny być zabezpieczone od zewnętrznych wpływów atmosferycznych. W czasie transportu i składowania końce wszystkich rodzajów kabli i przewodów powinny

być zabezpieczone przed zawilgoceniem i innymi wpływami środowiska. Materiały, wyroby i urządzenia, dla których wymaga się świadectwa, jakości, np.: aparaty, kable, urządzenia prefabrykowane, maszty itp., należy dostarczać wraz ze świadectwami, jakości, kartami gwarancyjnymi lub protokołami odbioru technicznego. Przy odbiorze materiałów należy zwrócić uwagę na zgodność stanu faktycznego z dowodami dostawy.

3. SPRZĘT

Roboty elektroenergetyczne mogą być wykonywane ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez Inwestora. Przy mechanicznym wykonywaniu robót Wykonawca powinien dysponować sprzętem sprawnym technicznie, przewidzianym do wykonania tego typu robót. Roboty ziemne wykonywane w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych winny być wykonywane ręcznie. Roboty elektryczne prowadzone będą przy użyciu następującego sprzętu mechanicznego:

1. ciągnik kołowy,
2. koparka j-nacz. kołowa,
3. żuraw samochodowy,
4. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny,
5. wibromłot elektryczny.

4. TRANSPORT

Materiały przewidziane do wykonania robót mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu z zachowaniem zasad kodeksu drogowego. Dla materiałów długich należy stosować przyczepy dłuźycowe, a materiały wysokie należy zabezpieczyć w czasie transportu przed przewróceniem oraz przesuwaniem. Bębny z kablami należy przetaczać zgodnie z kierunkiem strzałki na tabliczce bębna. Unikać transportu kabli w temperaturze niższej od -15°C . W czasie transportu i przechowywania materiałów elektroenergetycznych należy zachować wymagania wynikające ze specjalnych właściwości tych urządzeń, zastrzeżonych przez producenta. W czasie transportu, załadunku i wyładunku oraz składowania aparatury elektrycznej i urządzeń rozdzielczych należy przestrzegać zaleceń wytwórców, a w szczególności transportowane urządzenia zabezpieczać przed nadmiernymi drganiem i wstrząsami oraz przesuwaniem się, aparaturę ostrożnie załadowywać i zdejmować, nie narażając ich na uderzenia, ubytki lub uszkodzenia powłok. W czasie transportu końce wszystkich rodzajów kabli powinny być zabezpieczone przed zawilgoceniem i innymi wpływami środowiska.

Środki transportu przewidziane do stosowania:

1. samochód dostawczy do 0,9 t,
2. samochód dostawczy do 5 t,
3. przyczepa do przewożenia kabli do 4 t.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne:

Połączenia elektryczne przewodów:

1. powierzchnie stykających się elementów torów prądowych oraz przekładek i podkładek metalowych, przewodzących prąd, powinny być dokładnie oczyszczone i wygładzone,

tech. Halina Boruszewska
upr. bud. Nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

2. zanieczyszczone styki (zaciski aparatów, przewody) pokryte powłoką metalową ogniową lub galwaniczną należy tylko zmywać odczynnikami chemicznymi i szlifować pastą polerską,
3. połączenia należy wykonać spawaniem, śrubami lub w inny sposób określony w projekcie technicznym,
4. śruby, nakrętki i podkładki stalowe powinny być pokryte galwanicznie warstwą metaliczną,
5. połączenie przewidziane do umieszczenia w ziemi zaleca się wykonywać za pomocą spawania. Wszelkie połączenia elektryczne w ziemi należy zabezpieczyć przed korozją, np. przez pokrycie lakierem bitumicznym lub owinięcie taśmą.

Połączenia elektryczne kabli:

Żyły wielodrutowe mogą mieć zakończenia proste lub oczkowe, stosowane do przewodów miedzianych, z końcem prostym lub oczkiem dobrze oczyszczonym i pocynowanym, takie zakończenia dopuszcza się tylko w przypadku, gdy zaciski nie pozwalają na zastosowanie końcówki lub tulejki; z końcówką kablową podłączane pod śrubę; końcówkę montuje się przez prasowanie, lutowanie lub spawanie; z tulejką (kończówką rurkową) umocowaną przez zaprasowanie.

Śruby i wkręty w połączeniach:

Śruby i wkręty do łączenia szyn oraz przewodów powinny mieć taką długość, aby po skręceniu połączenia wystawały, co najmniej na wysokość 2-6 zwojów. Nie dotyczy to śrub dostarczanych przez wytwórcę wraz z aparatem, jeśli zostanie zachowana wysokość ok. 2-3 mm, wystającej poza nakrętkę.

Przyłączanie do gniazd bezpiecznikowych, opraw oświetleniowych itp.:

w gniazdach bezpiecznikowych przewód doprowadzający należy połączyć z szyną gniazda (śrubą stykową), a przewód zabezpieczany z gwintem w oprawach oświetleniowych i podobnym osprzęcie przewód fazowy lub "+-" należy łączyć ze stykiem wewnętrznym, a przewód neutralny lub „-”, z gwintem (oprawką).

Wykonanie linii kablowych:

Trasy kabli wytyczyć geodezyjnie w/g wkreślenia na mapach sytuacyjnych. Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- kabel układać na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piachu,
- pod chodnikiem kabel układać na głębokości 0,5 m od górnej krawędzi rury do powierzchni chodnika,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległość oraz stosować rury ochronne SRS-G i DVK,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3 % długości wykopu),
- kabel przykryć 10 cm warstwą piachu, 15 cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20 cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0° C lub wg wytycznych wytwórcy,
- na początku i końcu trasy kabla oraz przy latarniach zostawić 1,5 m zapasu,
- linię kablową wytyczyć i zinwentaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,
- prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

tech. Halina Boruszewska

upr. bud. 107/92
do prac w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

Prace spawalnicze:

1. prace spawalnicze należy prowadzić tak, aby nie zanieczyścić elementów izolacyjnych, aparatów i przewodów odpryskami roztopionego metalu,
2. prace spawalnicze należy wykonywać w odległości bezpiecznej od aparatów i urządzeń zawierających olej lub odpowiednio zabezpieczyć te urządzenia i aparaty.

Montaż urządzeń rozdzielczych, oszynowania i osprzętu:

1. montaż urządzeń rozdzielczych przeprowadzić należy zgodnie z odpowiednimi instrukcjami montażu tych urządzeń,
2. kable należy układać w sposób zapewniający szybką ich identyfikację i łatwy dostęp,
3. w szynach zbiorczych sztywnych stosować odpowiednie kompensatory,
4. dla podłączenia szyn i kabli należy stosować standardowe śruby z gwintem metrycznym i z łbem sześciokątnym,
5. najmniejsze dopuszczalne odstępy izolacyjne należy zachować zgodnie z przepisami.

Próby po montażowe:

Po zakończeniu robót elektrycznych, przed ich odbiorem Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia tzw. prób montażowych, tj. technicznego sprawdzenia, jakości wykonanych robót wraz z dokonaniem potrzebnych pomiarów i próbnym uruchomieniem poszczególnych instalacji, rozdzielnic i urządzeń.

5.2 Wymagania szczegółowe

Rozbudowa istniejącej szafy oświetleniowej SOT

Zasilanie nowych obwodów oświetleniowych planowane jest z istniejącej szafy oświetleniowej SOT, zamontowanej przy stacji transformatorowej S1-1279. W chwili obecnej przy tej stacji zamontowana jest szafa oświetleniowa SOT – 6 obwodowa. Obudowa szafy wykonana z tworzywa termoutwardzalnego, zamontowana jest na gotowym fundamencie prefabrykowanym. Ponieważ szafa ta nie posiada wystarczającej ilości rezerwowych obwodów zasilających, planuje się jej dodatkowe wyposażenie o 4 obwody. Z przedmiotowej szafy oświetleniowej SOT zasilane będą istniejące dotychczas oraz nowo projektowane obwody oświetleniowe – zasilające i sterujące. Kable podłączyć zgodnie ze schematem szafy oświetleniowej. Szafa SOT zasilana jest ze stacji transformatorowej S1-1279 kablem YAKY 4x70 mm², który pozostaje bez zmian.

Jako zabezpieczenia dla 4 nowych obwodów oświetleniowych należy zamontować wyłączniki nadmiarowo-prądowe typu S1-25C. Łącznie na listwie montażowej przewidzieć 12 szt. dodatkowych wyłączników. Zamontować należy także 12 szt. zacisków ZUG-35 oraz niezbędne oprzewodowanie. Na projektowanych kablach oświetleniowych w szafie oświetleniowej SOT, należy założyć tabliczki opisowe z informacją o relacji połączenia kablowego. Wewnątrz szafy zawiesić aktualny schemat zasilania szafy oświetleniowej.

tech. Halina Bojarszewska
upr. bud. Nr 07/92
do proj. w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

Projektowana linia kablowa

Projektowane oświetlenie zasilane będzie przy użyciu kabli niskiego napięcia, jako nowe obwody oświetleniowe wyprowadzone z szafy SOT przy stacji transformatorowej S1-1279. Drugostronnie – obwody połączone zostaną z istniejącą oświetleniową kablówką siecią oświetleniową przy ul. Chopina i Lasockiego. Dla zasilania nowego oświetlenia ul. Dworcowej, z szafy wyprowadzone zostaną dwa podstawowe oświetleniowe obwody zasilające (do latarni nr 20 i 21) oraz obwód sterujący w kierunku ul. Lasockiego (docelowo do szafy SOT przy stacji transformatorowej S1-216). Należy zastosować kabel typu YAKXS 5x25 mm², a jako sterowanie należy zastosować kabel typu YAKXS 4x25 mm². Kabel sterowniczy na swojej trasie wprowadzony zostanie do stacji transformatorowej S1-194, w której należy pozostawić zapas około 5 m. Pozwoli to na ewentualne sterowanie w przypadku montażu przy tej stacji transformatorowej – szafy oświetleniowej SOT. Dodatkowo dla potrzeb przyszłej modernizacji oświetlenia ul. Jachowicza, należy wyprowadzić z szafy oświetleniowej SOT dwa kable oświetleniowe typu YAKXS 5x35 mm² z pozostawieniem zapasu około 5 m w rejonie projektowanej latarni oświetleniowej nr 24 przy skrzyżowaniu z ul. Jachowicza. A projektowany kabel sterowniczy ułożony w kierunku ul. Jachowicza, wprowadzić do czasu jego docelowego wykorzystania, do projektowanej latarni nr 24. W przyszłości zarówno kable zasilające, jak i kabel sterowniczy, wykorzystane zostaną jako zasilanie nowego oświetlenia ul. Jachowicza.

Układ połączeń i podziałów, wykonać zgodnie ze schematem ideowym zasilania. Sieć kablowa zasilająca oświetlenie, ułożona ma być w ziemi jak na rysunku poniżej, na głębokości ≥ 70 cm, według zasad układania kabli do 1 kV, przewidzianych normami. Kabel należy ułożyć bezpośrednio w ziemi na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty. Jeżeli grunt nie jest piaszczysty – na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel należy przysypać warstwą piasku o grubości ≥ 15 cm, a następnie warstwą ziemi pochodzącej z wykopu. W warstwie tej ma być ułożona folia niebieska o grubości nie mniejszej niż 0,5 mm i szerokości nie mniejszej niż 25 cm w odstępie ≥ 25 cm od kabla. W przypadku przejścia kabla przez miejsca o zwiększonym zagrożeniu, na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem, kabel ułożyć w rurze ochronnej DVK 75 Arot, a pod jezdnią w rurze ochronnej SRS-G 110 Arot. Przejścia pod jezdniami wykonać metodą przecisku. Odległość kabli od pni drzew powinna wynosić co najmniej 1,5 m. W przypadku mniejszej odległości kabel w takim miejscu układać w rurze ochronnej metodą przecisku, tak, aby nie uszkodzić bryły korzeniowej drzewa. Podobnie w przypadku kiedy trasa projektowanego kabla jest przewidziana w miejscu istniejącego drzewa, przejście pod drzewem należy bezwzględnie wykonać metodą przecisku – z zastosowaniem rury ochronnej SRS-G 110 Arot. W jednym przepuście rurowym może być ułożony tylko jeden kabel. W wykopie kable układać należy linią falistą z zapasem (1÷3 %) w celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na całej długości kabla w odstępach nie większych niż 6-8 m oraz na początku i końcu kabla, a także przy każdym słupie i na końcach przepustów, na kabel należy założyć trwałe oznaczniki. Na oznacznikach należy umieścić napisy zawierające: symbol i nr ewidencyjny kabla, oznaczenie kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla. Zapas kabli przy każdym słupie winien wynosić po 1,5 m. Kable przed zasypaniem zgłosić do odbioru wstępnego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej. Przed zasypaniem ziemią, należy sprawdzić ciągłość żył i rezystancję izolacji kabli. Na kable w słupach oświetleniowych (nowych i istniejących), zawiesić odpowiednie tabliczki opisowe, informujące o docelowych połączeniach kabli oświetleniowych.

inż. Halina Boruszewska
upr. budowlana 107/92
do proj. w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

Projektowane słupy oświetleniowe

Dla oświetlenia przedmiotowej ulicy, przewidziano aluminiowe latarnie uliczne. Przykładowo mogą to być słupy produkcji ROSA-Tychy typu SAL. Przy ul. Dworcowej zastosować należy np. słupy SAL-9 U1, a przy ul. Lasockiego słup SAL-9. Konfiguracja poszczególnych latarni oświetleniowych w zestawieniu poniżej oraz w zestawieniu montażowym. Należy zastosować słupy o powierzchni anodowanej w kolorze jasno szarym CI 63 z dodatkowym zabezpieczeniem dolnej części słupa (do wys. 350 mm) elastomerem poliuretanowym. Słupy posadzić należy na gotowych fundamentach betonowych typu B-70 w miejscach wskazanych na planie. Fundamenty posadzić tak, aby podstawa słupa (górną jej płaszczyznę), była na wysokości 2 cm nad poziomem terenu w przypadku trawnika oraz, aby licowała z poziomem terenu w przypadku chodnika. We wnękach słupów oświetleniowych, dla połączenia kabli i przewodów zasilających, należy umieścić izolacyjne złącza kablowe typu IZK produkcji np. SINTUR-Turek z bezpiecznikami topikowymi gG 16 A dla każdej oprawy. Do każdego projektowanego słupa wciągnięty zostanie przewód YDY 3x2,5 mm² łączący złącze kablowe z oprawą oświetleniową – oddzielnie dla każdej oprawy oświetleniowej. Wskazane na schemacie słupy należy uziemić – wykonać uziomy taśmowo-prętowe. Jako uziemienie zastosować pręty Galmara, połączone ze słupami bednarką ocynkowaną FeZn 25x4 mm. Połączenia w ziemi elementów uziemienia spawać, a następnie zabezpieczyć przed korozją. Wartość oporności uziemienia: $R \leq 10 \Omega$. Konstrukcję każdego słupa podłączyć do żyły ochronnej PE kabla zasilającego. Słupy ponumerować zgodnie ze schematem ideowym zasilania. Numery słupów należy nanieść na wysokość około 2,5 m.

Projektowane oprawy oświetleniowe

Przewidziano oprawy oświetleniowe, uliczne i parkowe typu LED. Dla przykładu wykorzystano oprawy oświetleniowe produkcji ROSA Tychy.

Oprawy uliczne

Zastosować oprawy np. typu Magnolia LED 72 W z możliwością redukcji mocy. Materiał: korpus i pokrywa – odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium. Malowanie: proszkowe, farby poliestrowe. Regulacja oprawy: od -5° do +20° skokowo, co 2,5°, możliwość pełnej regulacji od 0° do 90° po wykonaniu dodatkowych otworów gwintowanych. Układ optyczny: soczewka ROSA PMMA, typ zastosowanych diod: CREE XP-L i CREE XT-E o współczynniku oddawania barw CRI>80. Temperatura barwowa światła 3500°K. Efektywność świetlna opraw > 100 lm/W. Korpus opraw podłączyć do żyły ochronnej PE kabla zasilającego.

Oprawy parkowe

Przewidziano oprawy oświetleniowe, parkowe produkcji ROSA Tychy. Zastosować oprawy typu Atlantis LED - 38W (ze źródłem ledowym) oraz kloszem mlecznym. Są to oprawy o klasie izolacji II i stopniu ochrony: IP 66, podstawa - odlew aluminiowy malowany, daszek - ukształtowana blacha aluminiowa anodowana, klosz - mroźony (PMMA). Temperatura barwowa światła - 3500°K, efektywność świetlna oprawy 79 lm/W, strumień świetlny oprawy - 3400 lm. Korpus opraw podłączyć do żyły ochronnej PE kabla zasilającego. Oprawy zamontować na nowych słupach.

Demontaż istniejących opraw oświetleniowych

Należy zdemontować istniejące sodowe oprawy oświetleniowe, które są zamontowane na słupach istniejącej napowietrznej linii oświetleniowej 0,4 kV przy ul. Dworcowej (wskazane na planie sytuacyjnym). Łącznie - 18 szt. Wraz z oprawami należy zdemontować wysięgniki słupowe oraz zbędny osprzęt. Materiały z demontażu zdać do Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wszystkie elementy robót instalacji elektrycznych podlegają sprawdzeniu w zakresie:

- zgodności z dokumentacją i przepisami,
- poprawnego montażu,
- kompletności wyposażenia,
- poprawności oznaczenia,
- braku widocznych uszkodzeń,
- należytego stanu izolacji,
- skuteczności ochrony od porażeń.

6.1 Kontrola jakości materiałów

Urządzenia, słup, osprzęt oraz kable i przewody elektroenergetyczne powinny posiadać atest fabryczny lub świadectwo jakości wydane przez producenta oraz wszystkie niezbędne certyfikaty, gwarancje i DTR.

6.2 Kontrola i badania w trakcie robót:

- sprawdzenie i badanie przewodów po ułożeniu,
- sprawdzenie i badanie kabli po ułożeniu,
- sprawdzenie poprawności montażu masztów,
- sprawdzanie prawidłowości montażu przewodów ochronnych.

6.3 Badania i pomiary po montażowe po zakończeniu robót należy wykonać:

- zachowania ciągłości żył roboczych,
- zgodności faz,
- pomiary rezystancji uziomów i napięć rażenia,
- skuteczności ochrony od porażeń,
- sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji,
- sprawdzenie stanu izolacji induktorem.

7. ODBIÓR ROBÓT

Przy odbiorze robót powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- dokumentacja projektowa z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami w trakcie wykonywania robót,
- dokumenty uzasadniające uzupełnienia i zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót,
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów,
- protokoły i zaświadczenia z dokonanych prób montażowych,
- protokoły badań technicznych i pomiarów kontrolnych,
- świadectwa jakości wydane przez dostawców urządzeń i materiałów,
- dokumentacja fabryczna zamontowanych urządzeń,
- inwentaryzacja powykonawcza, geodezyjna,
- dokumentacja Techniczno Ruchowa urządzeń.

tech. *Halina Boruszewska*
upr. 1549, Nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

-2-

8.1 Polskie normy

1. PN-82/B-02000 - Obciążenie budowli, Zasady ustalania wartości.
2. PN-82/B-02001 - Obciążenie budowli. Obciążenia stałe.
3. PN-77/B-02011 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
4. PN-87/B-02013 - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenia oblodzeniem.
5. PN-90/B-03200 - Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie i wykonanie.
6. PN-B-03215 - Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami. Projektowanie i wykonanie.
7. PN-87/B-69008 - Spawalnictwo. Klasyfikacja konstrukcji spawanych.
8. PN-B-06200 - Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.
9. PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetonowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
10. PN-IEC 60050-826 - Słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
11. PN-90/E-05023 - Oznaczenia identyfikacyjne przewodów barwami lub cyframi.
12. PN 92/E-05009/56 - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.
13. PN-IEC 99-1:1993 - Ograniczniki przepięć. Iskiernikowe zaworowe ograniczniki przepięć do sieci prądu przemiennego.
14. PN-76/E-90301 - Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce poliwinylowej na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.
15. PN-91/M-42029 - Urządzenia elektryczne. Ogólne wymagania i badania.
16. PN-92/E-01200/11 - Symbole graficzne stosowane w schematach. Schematy i plany instalacji elektrycznych, budowlane i topograficzne.
17. PN-88/E-02000 - Napięcia znamionowe.
18. PN-90/E-05025 - Obliczanie skutków prądów zwarciovych.
19. N SEP-E-001. Norma SEP Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
20. N SEP-E-004. Norma SEP Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

8.2 Przepisy prawne

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 nr 92, poz. 881).
3. Ustawa - Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. (z późniejszymi zmianami).
4. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. 2002 nr 166, poz. 1360) z późniejszymi zmianami.
5. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2002 nr 147, poz. 1229; Dz. U. 2003 nr 52, poz. 452).
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 1999 nr 80, poz. 912).

tech. Halina Boruszewska
upr. 644 z 107/92
do-proj. i spec. instal.-inż.
sieci instalacji elektrycznych

7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. 1996 nr 62, poz. 288).
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401).
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r., w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków umieszczania ich na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r.).
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 2003 nr 49, poz. 414).

tech. Hanna Boruszewska
upr. bud. Nr 107/92
do proj. w spec. instal.-inż.:
sieci i instalacji elektrycznych