

Bydgoszcz, 29 stycznia 2018

ENEa Oświetlenie/OP/R1
WEA18E001017
K1800062772**Gmina Świecie**
ul. Wojska Polskiego 124
86-100 Świecie**Warunki techniczne projektowania nr WT-RO1-005-2018**

dotyczy: przebudowy istniejącej linii oświetleniowej w obrębie: Przechowo ul. Wojska Polskiego, ul. Różana i ul. Malinowa, jednostce ewidencyjnej: Świecie-Miasto, w związku z realizacją zadania pt.: „Budowa odcinka ul. Armii Krajowej od ul. Ciepłej do ul. Wojska Polskiego w miejscowości Świecie, gmina Świecie”.

Dane wstępne:

Określenie obiektów oświetlenia ulicznego, których dotyczy wniosek
Gmina Świecie 2-6-0414093-029, 2-6-0414093-058.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 22.01.2018 r. Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz podaje warunki na przebudowę istniejącego oświetlenia drogowego wzdłuż przebudowywanych ulic Wojska Polskiego, Różanej i Malinowej:

A. Ulica Różana i Malinowa

1. Stacja 15/0,4kV, Świecie Osiedle W.P. 01 nr 62790, SO 2-6-0414093-029:
 - Na demontowanym słupie na stan. od 404 do 408 zdemontować oprawę z wysięgnikiem,
 - Od stan. 403 do 409 zdemontować istniejący przewody oświetleniowe,
 - Ze stan. 107 zasilić stan. 409 kablem lub zgodnie z warunkami ENEA Operator Sp. z o.o. skablować odcinek likwidowany przewodem według obliczeń min. YAKY 4x25 mm².

CentralaEnea Oświetlenie sp. z o.o.
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34tel. +48 / 91 332 17 10
faks +48 / 91 813 50 49NIP: 852-19-82-912
REGON: 811084325oswietlenie@enea.pl
www.enea-oswietlenie.pl

- Wystąpić do ENEA Operator Sp. z o.o. o warunki na umieszczenie oświetleniowej linii kablowej/napowietrznej na stanowiskach ich własności,
- Wystąpić do ENEA Operator Sp. z o.o. o warunki na demontaż stanowisk ich własności,
- Dokonać obliczeń dla zabezpieczenia przedlicznikowego szafki i w razie potrzeby wystąpić do ENEA Operator z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej,
- W przypadku wymiany słupów na stan. 107, 403 i 409 zamontować istniejącą oprawę z nowym wysięgnikiem.

B. Ulica Wojska Polskiego

1. Stacja 15/0,4kV, Przechowo 01 nr 62780, SO 2-6-0414093-058:

- Od stan. 212 do 226 wymienić słupy zgodnie z planowaną modernizacją górnej części Wojska Polskiego utrzymując zabudowę ulicy Żwirki i Wigury.
- Przebudowując oświetlenie należy pamiętać o doświetleniu drogi zgodnie z obowiązującymi normami,
- Warunki dotyczą tylko sieci oświetlenia będącego we władaniu ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.,
- Opracować dokumentację techniczną i przedłożyć do uzgodnienia w Rejonie Oświetleniowym Bydgoszcz,
- Niniejsze warunki na przebudowę będą skuteczne pod warunkiem podpisania z ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. umowy kolizyjnej, którą należy dołączyć do dokumentacji projektowej,
- Umowa sporządzona zostanie na podstawie zestawienia ilościowego demontowanych/montowanych urządzeń oświetlenia drogowego ujętych w dokumentacji,
- Przed rozpoczęciem prac należy wystąpić pisemnie do Rejonu Oświetleniowego Bydgoszcz o dopuszczenie do prac,
- Przed przystąpieniem do prac ziemnych dokonać identyfikacji urządzeń podziemnych,
- W czasie trwania prac zachować ciągłość działania urządzeń oświetleniowych nie objętych przebudową,
- Przed zasypaniem kabla należy zgłosić jego odbiór etapowy,
- Istniejące uszkodzone elementy sieci w czasie prac należy wymienić na nowe,
- Prace będą wykonywane bez inwestycji ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.,
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
- Po wykonaniu robót całość podlega odbiorowi/sprawdzeniu technicznemu przez Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz,
- Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia o odbiorze w terminie 5-ciu dni przed proponowaną datą, oraz dostarczenia dokumentacji wykonawczej, protokołów badań, zestawienia materiałów

zdemontowanych oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną urządzeń,

- Integralną część warunków stanowią „Ogólne wymagania dotyczące sieci oświetlenia drogowego”,
- Ważność warunków upływa po dwóch latach od ich wydania.

Z poważaniem

Dyrektor
Kajonu Oświetleniowego
Bydgoszcz
Dariusz Borzowski

Załączniki:

1. Ogólne wymagania dotyczące sieci oświetlenia drogowego – 2 str.
2. Plan sytuacyjny do w/w lokalizacji – 4 str.

K.o.

1. a/a

Sprawę prowadzi Jakub Jaroch tel. 52 31 31 754.

OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO.

I. Słupy

1. Słupy stalowe ocynkowane o grubości ścianki min. 4mm, stożkowe z trwałym oznaczeniem typu i roku produkcji (średnica wierzchołka 60mm, dla słupów parkowych 48mm) - **posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE**
2. Wnęka kablowa na wysokości 60cm nad ziemią, ustawiona w sposób umożliwiający bezpieczne wykonywanie prac
3. Część podziemna słupa oraz 40cm nad gruntem dodatkowo zabezpieczona przed korozją farbą TIKKURILA MAKOR-TIX (szary metaliczny) lub równoważną, w przypadku słupów typu parkowego jako ochronę okolic przyziemia słupów należy zastosować rękawy z tworzyw termokurczliwych (pomiędzy otworem wpustowym kabli a wnęką słupową)
4. Słupy winny posiadać dwa otwory umożliwiające wprowadzenie kabli (górna krawędź otworu - 50cm od poziomu gruntu)
5. Do słupa należy wsypać piasek (żwir) do wysokości 20cm powyżej wejścia kabla do słupa.
6. Słupy powinny być wkopywane w ziemi na głębokości min. 120 cm , lecz nie mniej niż na głębokości posadzenia słupów jak dla gruntu słabego – w zależności od wysokości słupa
7. Słupy z wysięgnikiem winny być złożone z dwóch oddzielnych elementów – słupa oraz wysięgnika. Maksymalna długość wysięgnika 1,5m
8. W każdym słupie przewód PEN połączony ze słupem.
9. Słupy skrajne, odgałęźne i co 500 m w obwodzie winny być uziemione. Zacisk uziemiający na wysokości 30cm na zewnątrz słupa. Słup winien posiadać fabrycznie przygotowany zacisk uziemiający na zewnątrz słupa
10. Numerowanie słupów: $\frac{\text{nr} - \text{słupa} / \text{nr} - \text{obwodu}}{\text{nr} - \text{szafki}}$
11. Słupy, wysięgniki i oprawy winny nawiązywać do już istniejących.
12. Połączenia śrubowe należy zakonserwować
13. Między szafką oświetleniową a pierwszymi słupami obwodów należy ułożyć taśmą stalową ocynkowaną Fe-Zn min. (4*25mm).

II. Kable i przewody

1. Przekrój kabla wg obliczeń lecz nie mniej niż - 4x 16mm² dla ciągów spacerowych, 4x25mm² dla pozostałych oraz kabli kaskadowych
2. Głębokość układania 50cm pod chodnikiem, 70cm w trawnikach
3. Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż -5 °C lub nie niższa od tej jaką zaleca producent.
4. Kabel układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm, możliwie równoległe do dróg i chodników
5. Folia niebieska 30cm nad kablem
6. W przypadku gęstego uzbrojenia, gruntu z dużą ilością gruzu kable układać na całej trasie w rurach osłonowych AROT fi 50/75
7. Wprowadzany kabel do słupa winien być osłonięty giętką rurą grubościenną fi 50mm na odcinku min. 40cm typu DVR 50 lub równoważną oraz zabezpieczyć folią otwory by uniemożliwić dostawanie się piasku do słupa
8. Wnętrze słupa należy wypełnić piaskiem 20cm powyżej otworu wprowadzenia kabla
9. Należy zostawić zapasy kabli (w pionie) przy słupach i szafkach ok. 2,5m dla przekroju do 25mm² i ok. 3m dla wyższych przekroji.
10. W przypadku wystąpienia kolizji z kablami oświetleniowymi ENEA Oświetlenie sp. z o.o. nie wyraża zgody na mufowanie kabli podczas przebudowy. Należy wymienić całe odcinki między słupami
11. Przepusty pod drogami, wjazdami z nawierzchni nierozbieralnej z rezerwą 50%
12. Głowice termokurczliwe na kablach typy SKE 3M lub równoważne
13. Oznaczniki co 10m i przy słupach, przepustach, szafkach o treści: typ kabla, użytkownik, rok ułożenia (YAKY 4x...mm², oświetlenie, rok.) dla kabla zasilającego (kaskadowego) dodatkowo – zasilanie (kaskada)
14. Przewody w słupie od zabezpieczenia do oprawy okrągły YDY 3x2,5mm²
15. W słupach stosować złącza IZK.
16. Maksymalna ilość kabli wprowadzonych do słupa 3.
17. Ciągi rowerowe bez względu na rodzaj ich nawierzchni należy traktować jako nawierzchnię nierozbieralną, w związku z powyższym przecinające się ze ścieżką kable należy układać w przepustach z rur osłonowych oraz kable układać poza ciągami rowerowymi.
18. Należy zachować ciągłość działania istniejącego oświetlenia nie podlegającego przebudowie podczas prowadzenia prac związanych z budową, przebudową, rozbudową oświetlenia w ramach prac budowlanych.

III. Uzgodnienia

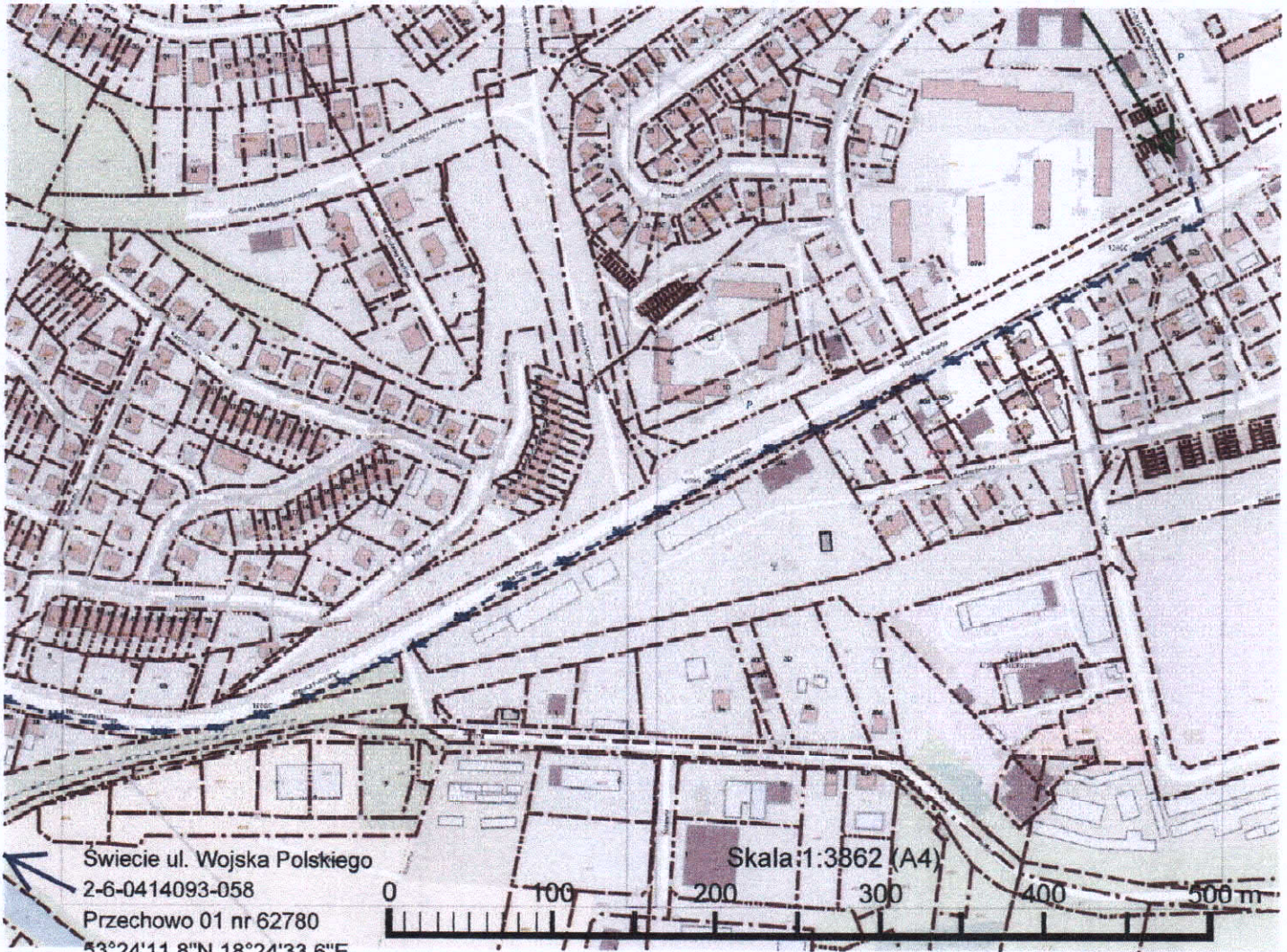
1. Przed uzgodnieniem dokumentacji w ZUDP należy uzgodnić szczegóły powiązań z siecią istniejącą
2. Do uzgadnianej w ENEA Oświetlenie sp. z o.o. dokumentacji należy dołączyć i przekazać jej wersję elektroniczną dokumentacji

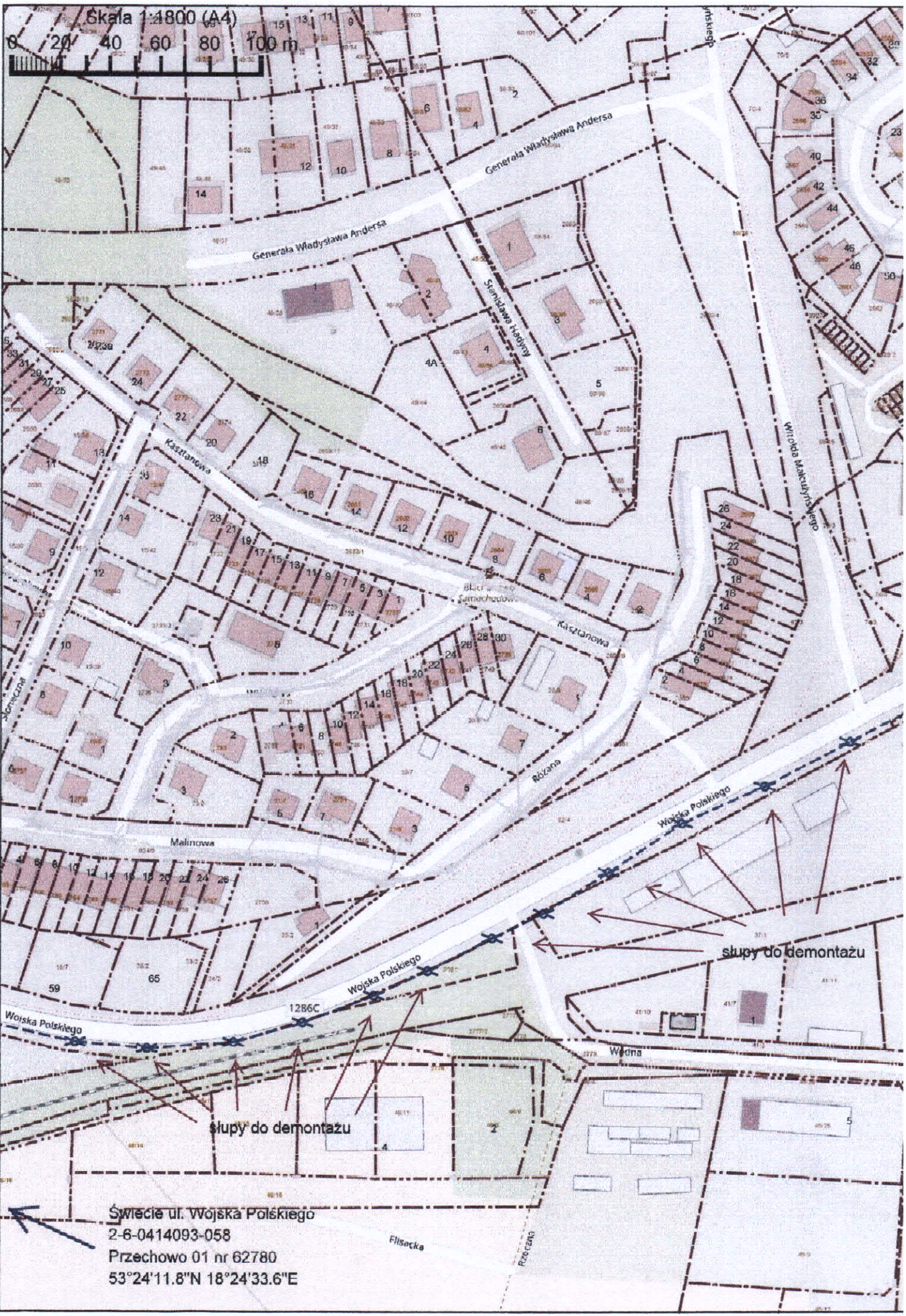
3. Przy przebudowie należy opracować i uzgodnić harmonogram prac zapewniający ciągłość zasilania pozostałego oświetlenia.
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy w obszarze terenu budowy zinwentaryzować istniejące nie podlegające oraz podlegające przebudowie / likwidacji oświetlenie. Prace prowadzić w uzgodnieniu z ENEA Oświetlenie sp. z o.o..

IV. Odbiory

1. Przed przystąpieniem do prac należy ustalić tryb odbiorów oraz przekazać egzemplarz projektu technicznego do ENEA Oświetlenie sp. z o.o., który zostanie zwrócony po zakończeniu prac.
2. Do odbioru końcowego należy przedłożyć dwa egzemplarze dokumentów zawierających:
 - a. oświadczenie kierownika budowy
 - b. dokumentację powykonawczą w wersji elektronicznej (format PDF)
 - c. dokumentację powykonawczą
 - d. mapę geodezyjną powykonawczą
 - e. współrzędne geodezyjne w układzie wymaganym przez ENEA Operator sp. z o.o.(plyta)
 - f. szkice polowe z wykazem współrzędnych z oświadczeniem o zgodności wykonania prac zgodnie z projektem
 - g. notatki ze sprawdzenia technicznego
 - h. wykaz ilościowy podstawowych materiałów
 - i. protokoły pomiarów elektrycznych
 - j. pokwitowanie odbioru materiałów z demontażu
 - k. certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności.
3. Wzór protokołu odbioru do pobrania w ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
4. Wszelkie materiały sieci oświetleniowej ulegające demontażowi podczas budowy / przebudowy należy zwrócić do ENEA Oświetlenie sp. z o.o. za pokwitowaniem zdania materiałów.

Świecie ul. Wojska Polskiego
2-6-0414093-065
Świecie Marianki 01 nr 62810
53°24'18.9"N 18°25'29.7"E





Skala 1:1800 (A4)



Generala Władysława Andersa

Generala Władysława Andersa

Stanisława Kołomy

Kasztanowa

Kasztanowa

Włocławska

Malinowa

Wojśka Polskiego

Wojśka Polskiego

Wojśka Polskiego

Włocławska

Filsowska

Rzeczna

słupy do demontażu

słupy do demontażu

Świecie ul. Wojska Polskiego
2-6-0414093-058
Przechowo 01 nr 62780
53°24'11.8"N 18°24'33.6"E



Świecie ul. Wojska Polskiego
2-6-0414093-065
Świecie Marianki 01 nr 62810
53°24'18.9"N 18°25'29.7"E

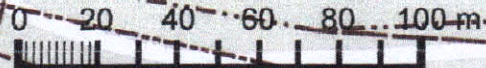
zasiłnić istn. stanowiska

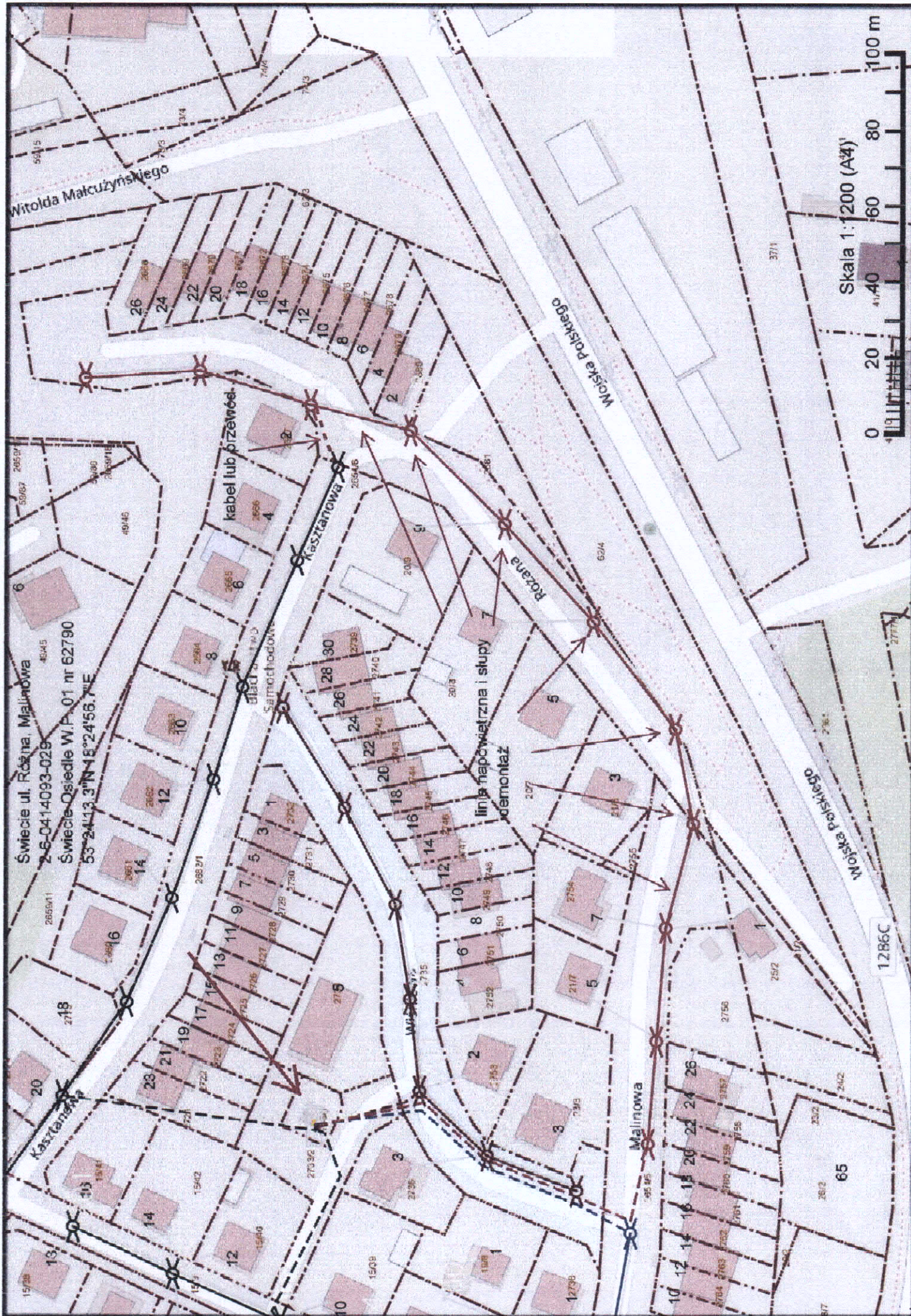
słupy do demontażu

Świecie ul. Wojska Polskiego
2-6-0414093-058
Przechowo 01 nr 62780
53°24'11.8"N 18°24'33.6"E

Zakład
Usług Komunalnych

Skala 1:1800 (A4)





Świecie ul. Różna, Malinowa
2-6-0414093-029
Świecie-Osiedle W.P. 01 nr 62790
53°24'43.3"N 18°24'56.7"E

Skala 1:1200 (A4)



1286C