



ELEKTROTIM S.A.

54-156 Wrocław, ul. Stargardzka 8
tel. +48 71 352 13 41
fax +48 71 351 48 39
e-mail: sekretariat@elektrotim.pl
www.elektrotim.pl



PN-EN ISO 9001:2015-10
AQAP 2110:2016
PN-ISO/IEC 27001:2017-06
PN-N-18001:2004
PN-EN ISO 14001:2005-09

Egz. /4



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestycja: Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3.

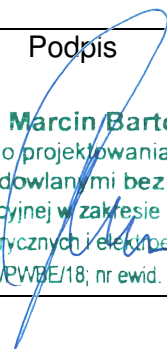
Adres: Łącznik Jerzmanowskiej i Płużnej,
dz. nr: 10, AM-22, Obręb: Jerzmanowo (0030)

Inwestor: Gmina Wrocław, plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Branża: Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr projektu: 01-02-03-00450

Tom: 1

nr uprawnień/Izby		Podpis
Główny Projektant :	mgr inż. Marcin Pilc	
	DOŚ/0193/PWBE/18 DOŚ/IE/0240/18	mgr inż. Marcin/Bartosz Pilc Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. DOŚ/0193/PWBE/18; nr ewid. DOŚ/IE/0240/18

Wrocław – lipiec 2021r.

Kapitał zakładowy ELEKTROTIM S.A. wynosi 9.983.009 zł i został w całości wpłacony

Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu
VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000035081

NIP: 894-24-60-042, REGON: 931931108
Konto: mBank S.A. 14 1140 1140 0000 2156 3900 1001



 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 2/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

Spis treści

1. OŚWIADCZENIA	4
1.1. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.....	4
1.2. Oświadczenie o zgodności załączników z oryginałem	4
1.3. Oświadczenie o dopuszczeniu innych materiałów.....	4
2. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego aktualne na dzień opracowania projektu.....	5
3. Dane ogólne.....	9
3.1. Podstawa opracowania	9
3.2. Zakres opracowania	9
3.3. Materiały wyjściowe do projektowania.....	9
4. Podstawowe przepisy i normy.....	9
5. Opis techniczny.....	11
5.1. Stan istniejący i projektowany	11
5.2. Wykonanie oświetlenia.....	11
5.2.1. Fundament.....	12
5.2.2. Słup i tabliczka zaciskowa.....	12
5.2.3. Oprawa	12
5.2.4. Źródło światła.....	12
5.2.5. Obliczenia oświetlenia.....	13
5.3. Zasilanie oświetlenia	13
5.4. Linia kablowa oświetlenia.....	13
5.5. Sterowanie	14
5.6. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	14
5.7. Oddziaływanie na środowisko	14
5.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	15
5.9. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego	15

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 3/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

5.10. Uwagi i zalecenia końcowe	15
6. Uzgodnienia	17
7. Rysunki	42

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 4/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

1. OŚWIADCZENIA

1.1. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla „Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
(podpis i pieczęć)
mgr inż. Marcin Bartosz Pilc
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. DOŚ/0193/PWBE/18; nr ewid. DOŚ/IE/0240/18

1.2. Oświadczenie o zgodności załączników z oryginałem

Wszystkie załączniki, stanowiące integralną część niniejszego opracowania potwierdza się za zgodność z oryginałem (zgodnie z pismem Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego skierowanym do Wojewodów, nr DPR/INN/074/8/2011 z dnia 08 lutego 2011r.).

Projektant:
(podpis i pieczęć)
mgr inż. Marcin Bartosz Pilc
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. DOŚ/0193/PWBE/18; nr ewid. DOŚ/IE/0240/18

1.3. Oświadczenie o dopuszczeniu innych materiałów

Dopuszcza się stosowania innych materiałów niż podane przykładowo w niniejszym projekcie, o nie gorszych parametrach technicznych, spośród materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania zgodnie z art. 10 ustawy „Prawo budowlane” (Ustawa z dnia 7 lipca 1994r., jednolity tekst Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282 z późniejszymi zmianami).

Projektant:
(podpis i pieczęć)
mgr inż. Marcin Bartosz Pilc
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. DOŚ/0193/PWBE/18; nr ewid. DOŚ/IE/0240/18

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 5/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

2. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego aktualne na dzień opracowania projektu

- Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa, projektanta branży elektrycznej Marcina Pilca;

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 6/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-429/2017/18

Wrocław, dnia 18 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Bartosz Pilc

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 11 maja 1983 r. w Piotrkowie Trybunalskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0193/PWBE/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1257*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



Otrzymują:

1. Pan Marcin Bartosz Pilc
Ul. Drzewieckiego 24/55
54-129 Wrocław
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

strona 1 z 2

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 7/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Marcin Bartosz Pilc

jest upoważniony

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

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

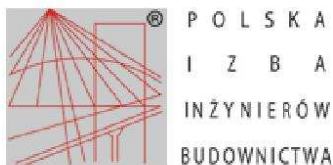
1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk



 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 8/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-IDC-WP5-7IE *

Pan Marcin Bartosz Piłc o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0240/18

adres zamieszkania ul. Drzewieckiego 24/55, 54-129 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-13 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 9/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

OPIS

do projektu zagospodarowania terenu: Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3.

3. Dane ogólne

3.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr TXU/TRP/28/2021 z dnia 02.03.2021r. zawarta pomiędzy Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, Długa 49, 53-633 Wrocław, a firmą ELEKTROTIM S.A., Stargardzka 8, 54-156 Wrocław.

3.2. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi wykonanie oświetlenia drogowego, tj.:

- wykonanie linii kablowej do 1kV zasilającej projektowane oświetlenie.
- montaż rur osłonowych;
- montaż tabliczek słupowych zasilającej projektowane oprawy;
- montaż słupów oraz opraw oświetleniowych;

3.3. Materiały wyjściowe do projektowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie następujących założeń i dokumentów:

- Opis przedmiotu zamówienia: „Opracowanie dokumentacji projektowej dla doświetleń ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1)”
- inwentaryzacja w terenie;
- zaktualizowany podkład geodezyjny w skali 1:500;
- dokumenty i uzgodnienia;
- terenowych warunków przyłączenia;
- wytycznych i założeń Inwestora;

4. Podstawowe przepisy i normy

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994r., jednolity tekst Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późniejszymi zmianami);

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 10/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

- Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013, poz. 1129 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565, 2127, 2338 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797, 875, 2361 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1643 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 3 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. 2015 poz. 1314 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym Dz. U. z 2020 r. poz. 110, 284, 568, 695, 1087, 1517, z 2021 r. poz. 54. z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. 2003 nr 177 poz. 1729 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470, 471, 1087, 2338, z 2021r. poz. 54 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz. 124 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. 2019 poz. 2019 z późniejszymi zmianami);
- PN-EN 13201-3 Oświetlenie dróg;

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 11/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

- PN-EN 61140 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym;
- PN-HD 60364-4-41 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym;
- PN-HD 60364-5-54 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych;
- PN-IEC 60364-5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów;
- PN-IEC 60364-5-52 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie;
- PN-EN 62305-1 Ochrona odgromowa. Część 1: Zasady ogólne;
- PN-EN 62305-2 Ochrona odgromowa. Część 2: Zarządzanie ryzykiem;
- PN-EN 62305-1 Ochrona odgromowa. Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia;
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

5. Opis techniczny

5.1. Stan istniejący i projektowany

Teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (MZPZ). Działka uzbrojona jest w sieć elektroenergetyczną i jest własnością Gminy Wrocław w zarządzie Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu. Stan obecny stanowi droga o nawierzchni gruntowej. W obszarze zadania znajduje się zieleń w postaci drzew i krzewów. W ramach opracowania jest zaprojektowanie oświetlenia w/w ulicy zgodnie z wytycznymi Inwestora.

5.2. Wykonanie oświetlenia

Projektowane oświetlenie projektuje się zgodnie z wytycznymi z Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, tj.: klasa oświetlenia C5 o następujących parametrach:

- minimalne średnie natężenie oświetlenia $E_{min\bar{s}} = 7,5 \text{ lx}$;

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 12/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

- równomierność całkowita natężenia oświetlenia $U_o = 0,4$;

5.2.1. Fundament

Projektowany słup oświetleniowy należy zamontować na fundamencie betonowym prefabrykowanym np. B-60 o wymiarach min. 330x330x1100 mm, waga min. 175kg. Montaż słupa do fundamentu za pomocą śrub min. 4xM18x28.

5.2.2. Słup i tabliczka zaciskowa

Projektowany słupy aluminiowe o podstawie minimum $\varnothing 146$, anodowane na kolor ustalony z Inwestorem, zabezpieczone w dolnej części elastomerem. Kolorystyka słupa RAL oprawy i słup powinny być w zbliżonej kolorystyce. Słupy wyposażać w tabliczkę słupową typu „Winel” z typowym gniazdem ceramicznym 25A z gwintem E27 i wkładką topikową 6A. Tabliczka zaciskowa musi zapewniać montaż zaprasowanych końcówek kablowych na śrubach, umożliwiającą wprowadzenie do 3 kabli o przekroju 4x35mm² na jej zaciski. Słupy uzerować linką LYCU 10mm². Słupy montować wewnątrz kablową przeciwnie do strony nadjeżdżających pojazdów.

Zabezpieczenie słupów powłoką atyplakatową i antygraffiti do wysokości 2,5 m od powierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia – „HLG System”. Na słupach nanieść numerację eksploatacyjną na wysokości 2,5m nad powłoką HLG od poziomu gruntu. Numerację należy ustalić na etapie realizacji w zależności od prowadzonej eksploatacji (Żółte tło, czarne cyfry, łamane przez ZDiUM począwszy od strony zasilania kolejny numer).

5.2.3. Oprawa

Oprawa przeznaczona do oświetlenia dróg osiedlowych w technologii LED. Korpus oprawy, pokrywa wykonane z odlewu aluminium, malowanego proszkowo. Klosz oprawy wykonany ze szkła hartowanego, stopień ochrony wytrzymałości mechanicznej min. IK 08. Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej z wbudowanym zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10kV. Stopień ochrony IP min.66 dla komory optycznej i komory osprzętu. . Opraw i słup powinny być w zbliżonej kolorystyce. Oprawa powinna być wyposażona w układ zasilający pozwalający na zaprogramowanie autonomicznej redukcji mocy i stałego strumienia świetlnego w czasie eksploatacji. Minimalny czas eksploatacji 80 000h.

5.2.4. Źródło światła

W oprawach należy zainstalować źródła światła LED o mocy zgodnej z komputerowymi obliczeniami natężenia oświetlenia drogowego. Skuteczność świetlna diody >130[lm/W].

Temperaturowa barwa światła diody w granicach 3000K-43000K.

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 13/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

5.2.5. Obliczenia oświetlenia

Parametry oświetlenia przy zastosowanych oprawach i źródłach światła sprawdzono z wykorzystaniem programu komputerowego oraz dołączone do projektu.

5.3. Zasilanie oświetlenia

Zgodnie z wydanymi warunkami zasilania projektowane latarnie należy zasilić z istniejących obwodów oświetlenia ulicznego/drogowego. Na rys. E-200 przedstawiono schemat zasilania dla projektowanego oświetlenia. Trasy linii kablowych pokazano na rys. E-100.

5.4. Linia kablowa oświetlenia

W celu zasilenia projektowanej oprawy ze słupem oświetlenia ulicznego należy ułożyć linię kablową typu:

- NA2XY 4x35mm² 0,6/1kV do zasilenia projektowanych tabliczek zaciskowych w słupie oświetleniowym, układany bezpośrednio w ziemi lub w rurach osłonowych.
- YKY 2x2,5 do zasilenia projektowanych opraw oświetleniowych układany w słupie latarni.

Kable ziemne układać w wykopach zgodnie z normą na 10cm warstwie piasku i przykryć taką samą warstwą piasku po czym przysypać 15cm warstwą ziemi rodzimej. Tak ułożone kable przykryć folią ochronną niebieską i wykopy wypełnić ziemią rodzimą ubijając ją warstwami. Kable na całej długości należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe z informacją dotyczącą jego trasy od-do, typu i przekroju, przyszłego użytkownika oraz roku budowy:

- 70 cm – kable o napięciu znamionowym do 1 kV, ułożonych poza użytkami rolnymi;
- 50 cm – kable o napięciu znamionowym do 1 kV, ułożonych pod chodnikiem, drogą rowerową i przeznaczonych do oświetlenia ulicznego, do oświetlenia znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego oraz reklam itp.

Trasę linii kablowych pokazano na planie sytuacyjnym, rys. nr E-100.

Wszystkie prace ziemne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym.

Kable należy układać w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie. Przy wciąganiu kabli wykluczyć ich skręcanie oraz nadmierne rozciąganie i zginanie. Promień gięcia kabli nie powinien być mniejszy od podanego przez producenta kabli. Jeżeli brak danych, to promień gięcia kabla powinien być nie mniejszy niż:

- 20 – krotna zewnętrzna średnica kabla w przypadku kabli jednożyłowych,
- 15 – krotna zewnętrzna średnica kabla w przypadku kabli wielożyłowych.

Kable układać zgodnie z normą SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Kable układać w temperaturze nie niższej niż 0°C lub zgodnie z wytycznymi producenta. Po ułożeniu dokonać niezbędnych pomiarów: rezystancji izolacji, ciągłości żył i stanu połączeń elektrycznych oraz impedancji pętli zwarcia. Wyniki pomiarów dołączyć do Dokumentacji Powykonawczej.

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 14/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym stosować należy rury ochronne np.: DVK75 lub giętkie typu DVR75. Pod jezdnią układać rury typu SRS110 metodą bezrozkopową na głębokości min. 1 m. Wykopy dla kabli należy wykonywać ręcznie.

5.5. Sterowanie

Sterowanie projektowanego oświetlenia zgodnie z trybem przyjętym dla wszystkich obwodów oświetlenia zasilanych z istniejącej szafki sterowniczej oraz zgodnie z wytycznymi OPZ w zakresie sterowania oświetlenia powinno spełniać wymagane funkcje.

5.6. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Jako podstawową ochronę od porażień prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wkładek topikowych zainstalowanych w szafce oświetleniowej i na tabliczce słupowej.

Przy wskazanej latarni wykonać uziom prętowo-taśmowy PA8,5 (wg LNN) zgodnie rysunkiem E-200 zapewniający rezystancję $R < 10 \Omega$. Słup połączyć z uziomem za pomocą bednarki ocynkowanej min. FeZn 30x4 przy zastosowaniu złącza pomiarowego (np. połączenie śrubowe umożliwiające odłączenie uziomu od szyny PE dla wykonania pomiaru rezystancji uziomu). Łączenia płaskownika, które będą ulegały zakryciu (pod ziemią) powinny być łączone skutecznie pod względem wytrzymałości mechanicznej jak i rezystancji przejścia $R_p \leq 0,1 \Omega$. Każde takie połączenie powinno być zabezpieczone przez korozję przy zastosowaniu np. taśmy antykorozyjnej firmy DENSO. Słupy uzerować linką LYCU min. 10mm².

Po wykonaniu prac należy wykonać pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

5.7. Oddziaływanie na środowisko

Przedsięwzięcie jakim jest budowa oświetlenia ulicznego nie narusza w żaden sposób ustaw i rozporządzeń dotyczących ochrony gatunkowej roślin i zwierząt tj.

- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r Nr 151 poz. 1220 z późn. zm.)
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237 poz. 1419)
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012r w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. poz. 81)
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765)

Ziemia uzyskana z wykopów w czasie prowadzenia prac ziemnych składowana będzie w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Po wykonaniu podstawowych robót, zostanie zużyta do ponownego zasypania wykopów, a nadwyżki będą wykorzystane do wyrównania

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 15/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

terenu w rejonie prowadzonych prac. Materiały użyte do wykonania budowy oświetlenia nie będą pogarszały jakości wód powierzchniowych.

Budowa oświetlenia ulicznego nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r Dz. U. Nr 213 poz. 1397 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, dlatego też nie ma wymogu opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko Projektowane oświetlenie nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

5.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie art. 3 pkt 20, art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r poz. 1409 tekst jednolity z późn. zm.), oraz § 13a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, określa się obszar oddziaływania inwestycji. Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ze względu na jej rodzaj i skalę mieści się na działkach przez które przebiega projektowana inwestycja i nie będzie poza nie wykraczać. Budowa projektowanego obiektu nie będzie powodowała ograniczenia w zagospodarowaniu, oraz zabudowie terenów znajdujących się poza granicami terenu inwestycji. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wód, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponad to nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie słupów oświetleniowych, oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Projektowane obiekty budowlane i ich usytuowanie w terenie jak ich obszar oddziaływania na otoczenie zostały zaprojektowane zgodnie z normą N SEP-E004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”, PKN-CEN/TR 13201-1:2007 Oświetlenie dróg – Część 1: Wybór klas oświetlenia, PN-EN 13201-2:2007 Oświetlenie dróg - Część 2: Wymagania oświetleniowe, Obwieszczeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2015 poz. 1422.

5.9. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Działki zlokalizowane są w pasie drogowym oraz poza terenami eksploatacji górniczej, dlatego też nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej

5.10. Uwagi i zalecenia końcowe

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 16/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

Wykopy dla kabli i słupów w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać wyłącznie ręcznie i pod nadzorem właścicieli w/w uzbrojenia podziemnego. Do wykonania oświetlenia stosować wyłącznie materiały i osprzęt posiadający odpowiednie atesty, aprobaty, deklaracje zgodności i dopuszczenia.

Uwzględnić wymagania zawarte w uzgodnieniach i w odpowiednich normach.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym stosować rury ochronne PEH- DVK/DVR/75.

Po wykonaniu linii zasilających i oświetlenia należy sprawdzić pomiarowo skuteczność ochrony i rezystancje uziemienia ($R < 10\Omega$).

Prace związane z układaniem kabli i przewodów nn należy wykonywać zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz wytycznymi producenta w zakresie temperatur dodatnich.

Wskazani producenci są wskazani przykładowo dla określenia specyfikacji sprzętu.

Opracował
mgr inż. Marcin Pilc
DOŚ/0193/PWBE/18
DOŚ/IE/0240/18

mgr inż. Marcin Bartosz Pilc
 Uprawniony do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr upr. DOŚ/0193/PWBE/18; nr ewid. DOŚ/IE/0240/18

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 17/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

6. Uzgodnienia

L.p.	Uzgodnienia	Znak pisma:	z dnia:
[1]	Wytyczne WI zawarte w programie funkcjonalno-użytkowym	-	-.
[2]	Warunki przyłączenia do sieci energetycznej Tauron Dystrybucja S.A.	TNT/NMW/GK/2021-03-08/2049	08.03.2021r.
[3]	Uzgodnienie z Koordynatorem projektu plastycznego wystroju miasta	WAB-AA.7021.301.2021.KŚ1 nr kanc. 10835/21	09.04.2021r.
[4]	Uzgodnienie z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków	WZA.5183.2125.2021.AM rkp 14361	21.04.2021r.
[5]	Uzgodnienie ze ZDiUM we Wrocławiu	TRP.4160.01.32550.420 20.2021.MK	17.05.2021r.
[6]	Uzgodnienie z ZZM we Wrocławiu	DU.451.326.2021.4.ABa. KJ, l.dz. 5853.5854.5855.5856.26 50/2021	29.06.2021r.
[7]	Protokół z narady koordynacyjnej	ZGKIKM.TZ.6630.1187.2 021	22.07.2021r.
[8]	Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych	Decyzja nr 2188/2021	29.07.2021r.
[9]	Uzgodnienie z Miejskim Konserwatorem Zabytków	MKZ-ZZ.410.41.2021 AF/00103970/2021/W	26.08.2021r.

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 18/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

ZAMAWIAJĄCY	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJĄCEGO	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49 53-633 Wrocław
NAZWA ZADANIA	Opracowanie dokumentacji projektowej dla doświetleń ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1)
TEMAT OPRACOWANIA	Opis przedmiotu zamówienia
LOKALIZACJA INWESTYCJI	1. Ul. Osiniecka 66A – 66F (ul. Widłakowa) 2. Łącznik ulic Adamczewskich i Gałowskiej 3. Łącznik ulic Jerzmanowskiej i Płużnej (na wysokości posesji nr 104) 4. Ul. Jarnołtowska (na wysokości posesji nr 15) 5. Łącznik ulic Adamczewskich i Jerzmanowskiej (obok przystanku autobusowego)
KOD CPV	Usługi projektowe: 71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 19/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

Opracowanie dokumentacji projektowej dla doświetlenia ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1)

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie doświetlenia ciągów komunikacyjnych w 5 lokalizacjach na osiedlu Jerzmanowo – Jarnołów – Strachowice – Osiniec:

1. Ul. Osiniecka 66A – 66F (ul. Widłakowa) – odcinek ok. 150m; dz. nr 1, AM-3, obręb Strachowice, klasoużytek: dr – drogi; teren objęty miejscowym planem zagospodarowania terenu: Uchwała nr XIX/603/00 z dnia 23.03.2000 r.; przeznaczenie: teren drogi dojazdowej o symbolu 4KD; realizacja zadania nie jest sprzeczna z planem miejscowym i nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej; według planu miejscowego docelowo oświetlenie znajdować ma się po wschodniej stronie pasa drogowego; stan obecny stanowi nieutwardzona droga dojazdowa o docelowej szerokości jezdni 5m; na działkach sąsiednich znajduje się zieleń w postaci drzew i krzewów; działka uzbrojona jest w sieć elektroenergetyczną; działka jest własnością Gminy Wrocław w zarządzie Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu.
2. Łącznik ulic Adamczewskich i Gałowskiej – odcinek ok. 100m; dz. nr 19, AM-21, obręb Jerzmanowo; klasoużytek: dr – drogi; teren nie jest objęty planem miejscowym; działka uzbrojona jest w sieć elektroenergetyczną; działka jest własnością Gminy Wrocław w zarządzie Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu; stan obecny stanowi pas drogowy o nawierzchni gruntowej, w obszarze zadania nie występuje zieleń.
3. Łącznik ulic Jerzmanowskiej i Płużnej (na wysokości posesji nr 104) – odcinek ok. 100m; dz. nr 10, AM-22, obręb Jerzmanowo, klasoużytek: dr – drogi; teren nie jest objęty planem miejscowym; działka uzbrojona jest w sieć elektroenergetyczną; działka jest własnością Gminy Wrocław w zarządzie Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu; stan obecny stanowi droga o nawierzchni gruntowej; w obszarze zadania znajduje się zieleń w postaci drzew i krzewów.
4. Ul. Jarnołowska (na wysokości posesji nr 15) – fragment drogi wojewódzkiej nr 362 o długości ok. 90m; dz. nr 30, AM-17, obręb Jerzmanowo, klasoużytek: dr – drogi; plan w miejscowy w opracowaniu, Uchwała nr XIV/371/19 z dnia 17.10.2019 r.; planowany odcinek nie jest uzbrojony w sieć elektroenergetyczną; stan obecny stanowi jezdnię o nawierzchni bitumicznej z poboczem gruntowym oraz obustronnymi rowami przydrożnymi; w obszarze zadania znajduje się zieleń w postaci drzew i krzewów; przez obszar zadania przebiega ciek wodny; działka jest własnością województwa Dolnośląskiego w zarządzie Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu.
5. Łącznik ulic Adamczewskich i Jerzmanowskiej (obok przystanku autobusowego, wzdłuż zbiornika ppoż.) – odcinek ok. 50m; szerokość przejścia w najwęższym miejscu – ok. 1,5m; dz. nr 60/2 AM-16; obręb Jerzmanowo; klasoużytek: Bp – zurbanizowane tereny niezabudowane; teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania terenu: Uchwała nr XXVI/726/20 z dnia 17.09.2020r.; przeznaczenie: teren zieleni o symbolu 1Z; realizacja zadania nie jest sprzeczna z planem miejscowym; działka znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych; działka uzbrojona jest w sieć elektroenergetyczną; działka jest własnością Gminy Wrocław; stan istniejący stanowi ciąg komunikacyjny o nawierzchni gruntowej; w obszarze zadania znajduje się zieleń w postaci drzew i krzewów.

Przedmiot zamówienia obejmuje wszystkie prace wchodzące w zakres procesu wykonania dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę bądź zaświadczenia o braku sprzeciwu do zgłoszonych robót.

Lokalizacja miejsc wymagających doświetlenia przedstawiona została w załączniku 1.

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 20/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

5. WYMAGANIA DO PROJEKTÓW BRANŻOWYCH

5.1. Dane koordynacyjne w zakresie oświetlenia drogowego:

- 5.1.1. Zgodnie z normą PN-EN 13201:2016 – Oświetlenie dróg dla projektowanego oświetlenia należy przyjąć klasę oświetlenia C5 o następujących parametrach:
- minimalne średnie natężenie oświetlenia $E_{sr} = 7,5 \text{ lx}$;
 - minimalna równomierność całkowita natężenia oświetlenia $U_0=0,4$;
- 5.1.2. Projektowane oświetlenie należy przyłączyć do najbliższych istniejących obwodów oświetleniowych. Oświetlenie łącznika ul. Adamczewskich z ul. Gałowską należy przyłączyć do obwodu należącego do ZDiUM przy ul. Gałowskiej. Dla pozostałych lokalizacji należy wystąpić o warunki techniczne rozbudowy oświetlenia drogowego do Tauron Nowe Technologie S.A, Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław (NMW), pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
- 5.1.3. W zakresie rozwiązań technicznych: typów kabli, kolorów żył kabli, rodzajów przepustów rurowych, tabliczek zaciskowych itp. należy stosować standardowe rozwiązania przyjęte w oświetleniu dla miasta Wrocławia. Kable oświetleniowe na całej długości proponujemy układać w rurach osłonowych w sposób umożliwiający ich wymianę bez rozbierania nawierzchni. Zaleca się wykonanie uziomu taśmowego, układając w jednym rowie z kablem oświetleniowym bednarke ocynkowaną co najmniej 30x4mm, do której następnie należy przyłączyć metalowe konstrukcje latarni.
- 5.1.4. Projektowane oprawy oświetlenia drogowego powinny być typu LED wyposażone w system inteligentnego sterowania zgodnie z załącznikiem nr 4 „Wytyczne dla oświetlenia drogowego w technologii diodowej (LED) oraz dla systemu zasilającego – sterującego oświetleniem”.
- 5.1.5. Projektowane słupy oświetleniowe powinny być wykonane z aluminium. Konstrukcja zastosowanych słupów powinna umożliwić montaż tabliczek bezpiecznikowych z gniazdami typu Bi-Gts o gwincie główki E27 (np. wg wzoru „Winel” lub innej firmy, w których występuje montaż zaprasowanych końcówek kablowych w śrubach).
- 5.1.6. Zastosować kable zasilające typu NA2XY 4x35mm² i zapewnić równomierność obciążenia faz.
- 5.1.7. Słupy ustawić wnękami od strony przeciwnej do ruchu pojazdów.
- 5.1.8. Połączenia śrubowe mocujące kable zasilające zabezpieczyć wazeliną techniczną bezkwasową, pozostałe połączenia śrubowe zabezpieczyć smarem.
- 5.1.9. Wybudowane oświetlenie drogowe w przedmiotowym zadaniu będzie majątkiem Gminy.
- 5.1.10. Dobór urządzeń oświetleniowych (oprawy, źródła światła oraz słupy) należy uzgodnić z Koordynatorem Projektu Plastycznego Wystroju Miasta przy Wydziale Architektury i Budownictwa Urzędu Miejskiego Wrocławia, pl. Nowy Targ 1/8, 50-141 Wrocław.
- 5.1.11. W dokumentacji należy przewidzieć zabezpieczenie słupów poprzez malowanie powłoką antyplakatową i antygraffiti o wysokości do 2,5m od nawierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia „HLG System” lub inną o równoważnych właściwościach. Nad powłoką zabezpieczającą na wysokości 2,5m wykonawca powinien nanieść na słup numer eksploatacyjny ustalony na etapie realizacji z użytkownikiem.
- 5.1.12. Projektowane urządzenia oświetleniowe (w tym linie kablowe) powinny być zlokalizowane w pasie drogowym zarządzanym przez ZDiUM i służyć do oświetlenia tego pasa. Należy zachować jednakową odległość słupów od krawężnika, linii zabudowy, ogrodzenia. Lokalizacja słupów musi zapewnić odpowiednie szerokości chodnika dla pieszych i niepełnosprawnych oraz zachować skrajnie drogowe wg odpowiednich norm.
- 5.1.13. W trakcie przebudowy oświetleniowej linii kablowej nie wyrażamy zgody na mufowanie kabli.
- 5.1.14. ZDiUM nie wyraża zgody na przyłączenie do sieci oświetlenia drogowego miasta Wrocławia urządzeń oświetleniowych dla terenów utrzymywanych przez innych zarządców lub właścicieli nie będących w gestii Gminy Miejskiej Wrocław.
- 5.1.15. W projekcie należy uwzględnić demontaż wszystkich nieczynnych i dublujących się słupów oraz urządzeń oświetleniowych znajdujących się w pasie objętym zakresem inwestycji.
- 5.1.16. Projekt budowy oświetlenia należy uzgodnić ze ZDiUM. Do projektu należy załączyć uzgodnienia, opinie oraz wyniki obliczeń parametrów oświetleniowych dla opraw zastosowanych w projekcie.

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 21/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

OGÓLNE WYTYCZNE DLA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W TECHNOLOGII DIODOWEJ (LED) ORAZ DLA SYSTEMU ZASILAJĄCO - STERUJĄCEGO OŚWIETLENIEM.

1. Wymagania dla opraw i słupów oświetlenia drogowego:

- Korpus oprawy, pokrywa wykonane z odlewu aluminiowego, malowanego proszkowo.
- Klosz wykonany ze szkła hartowanego.
- Stopień ochrony IP 66 dla komory optycznej i komory osprzętu.
temperatura barwowa diod w granicach 3000K do 4300K.
- skuteczność świetlna diody $>130 \text{ [lm/W]}$
- Oprawy wyposażone w układy zasilające pozwalające na zaprogramowanie autonomicznej redukcji mocy i stałego utrzymania strumienia świetlnego w czasie eksploatacji. Min czas eksploatacji 80 tys godz.
- Oprawy posiadające deklaracje CE/WE/ oraz ENEC.
- Oprawa wyposażona w regulację kąta pochylenia zgodną z wymaganiami projektowymi.
- Zastosowany model oprawy powinien posiadać możliwość wyboru min. 5 różnych optyk.

2. Wymagania dla inteligentnego systemu sterowania oświetleniem drogowym:

- Graficzne przedstawienie na mapie każdego punktu świetlnego wraz z przedstawieniem statusu.
- Wprowadzanie opisu każdego punktu świetlnego.
- Zdalne sterowanie i monitoring za pomocą strony WWW. każdego pojedynczego punktu świetlnego, a także możliwość ich dowolnego grupowania.
- Ilość sterowników centralnych (komunikujących się z serwerem) nie większa niż ilość szafek oświetleniowych. Dopuszcza się również rozwiązania bazujące na bezpośredniej komunikacji pomiędzy oprawą, a systemem sterowania nie wymagającym stosowania sterowników centralnych w szafach zasilających.
- Ilość kart SIM nie większa niż ilość sterowników centralnych (w przypadku ich zastosowania) lub inne rozwiązania dla systemu sterowania opierające się na komunikacji bezpośredniej opraw z systemem.
- Komunikacja sterowników lokalnych (w oprawach drogowych, oprawach <naświetlaczach>) ze sterownikiem centralnym (w szafce zasilającej) powinna odbywać się bezprzewodowo bez zastosowania kart SIM w oprawach.
- Możliwość wymiany kart SIM w sterownikach centralnych.
- Generowanie raportów m.in. energetycznych z możliwością ich wyeksportowania do edytowalnego pliku np. excel.
- Tworzenie dowolnych grup i podgrup opraw.
- Możliwość dodawania punktów świetlnych (min 100 tys).
- Inwestor (Zamawiający) nie będzie ponosił żadnych kosztów związanych z konfiguracją, wdrożeniem i eksploatacją systemu (w tym także kosztów związanych z użytkowaniem interfejsu, licencji, opłat serwerowych itp.) w okresie min 10 lat.

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 22/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

4) Bezpłatne aktualizacje nie rzadziej niż raz na rok.

Sterowanie oświetleniem powinno zapewniać realizację poniższych funkcji:

- a. zdalny nadzór (monitorowanie, konfiguracja) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki internetowej. Dostęp do interfejsu użytkownika powinien być możliwy z dowolnego urządzenia wyposażonego w dostęp do internetu i przeglądarkę internetową,
- b. graficzny interfejs w postaci strony internetowej wraz z mapą na której za pomocą ikon reprezentowane są wszystkie punkty należące do systemu,
- c. redukcja mocy pojedynczych opraw oświetleniowych, grup opraw lub wszystkich opraw,
- d. załączanie i wyłączanie pojedynczej oprawy,
- e. możliwość podłączenia do dowolnej oprawy czujnika (np. ruchu), który będzie sterował pracą pojedynczej oprawy lub grupy opraw (niezależnie od ich fizycznego połączenia), np. na ciągach pieszo jezdnych,
- f. możliwość zdalnej zmiany konfiguracji w dowolnym momencie,
- g. indywidualne zarządzanie każdą oprawą zgodnie z przyjętym programem,
- h. indywidualną regulację poziomu oświetlenia pojedynczej oprawy, grupy opraw, całej instalacji,
- i. zaprogramowanie oddzielnych krzywych redukcji dla dni pracujących (pon-pt) oraz weekendów (sb-nd),
- j. zaprogramowanie wyjątków np. dni świątecznych, podczas których oświetlenie powinno mieć inną charakterystykę,
- k. zmiana poziomu redukcji mocy poprzez zdalne przeprogramowanie w dowolnym momencie,
- l. pomiar prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, czasu pracy źródła światła dla pojedynczego punktu świetlnego,
- m. dostęp do historycznych parametrów pracy systemu,
- n. pomiar czasu pracy sterowników,
- o. pomiar czasu pracy źródeł światła,
- p. ułatwienie planowania grupowej wymiany źródeł światła,
- q. uwzględnienie zaprojektowanego współczynnika utrzymania – utrzymanie stałego strumienia świetlnego w czasie min 80 tys. godzin,
- r. możliwość zaprogramowania wirtualnej mocy oprawy (w zakresie charakterystyki pracy źródła),
- s. sygnalizowanie uszkodzonego źródła światła lub statecznika, zaniku napięcia zasilającego, błędów komunikacji, przekroczonego poziomu mocy lub temperatury,
- t. generowanie raportów zużycia energii oraz raportów błędów,
- u. dodawanie nowych punktów świetlnych bez konieczności przebudowy istniejącej instalacji (np. prowadzenia dodatkowych przewodów, łączenia obwodów itp.),
- v. wprowadzanie położenia punktów albo poprzez podanie współrzędnych geograficznych albo poprzez wskazanie miejsca montażu na mapie, albo automatycznie, poprzez kontakt z platformą zarządzającą, przy pierwszym uruchomieniu
- w. tworzenie kont użytkowników z różnorodnymi poziomami dostępu z możliwością zmiany w dowolnym momencie.

3. Pozostałe wymagania i uzgodnienia

1. W zakresie doboru projektowanych opraw i słupów należy uzyskać opinię Koordynatora Plastycznego Wystroju Miasta w Wydziale Architektury i Budownictwa Urzędu Miejskiego Wrocławia, pl. Nowy Targ 1/8, 50-141 Wrocław.
2. Należy uzgodnić w ZDiUM klasę oświetlenia drogi oraz przyjęte dla tej klasy oświetlenia podstawowe parametry.
3. Projektowane oświetlenie powinno być zlokalizowane w pasie drogowym zarządzanym przez ZDiUM i służyć do oświetlenia tego pasa.

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 23/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

4. Słupy do wysokości 2,5 m należy zabezpieczyć trwałą powłoką antyplakatową w technologii HLG System lub równoważną.
5. Projekt należy uzgodnić ze ZDIUM załączając uzgodnienia i opinie oraz wyniki obliczeń parametrów oświetleniowych dla zastosowanych opraw z wykorzystaniem ogólnodostępnego programu komputerowego do obliczeń parametrów oświetleniowych lub analogicznego programu komputerowego ich producenta.
6. Pomiary powykonawcze parametrów świetlnych powinny być wykonane przez jednostkę naukowo-badawczą.
7. Gwarancja producenta dla opraw oświetlenia drogowego wraz z zasilaczami powinna wynosić min. 10 lat.
8. Wybudowane oświetlenie drogowe będzie majątkiem Gminy.

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 24/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT



Wrocław, dn. 08.03.2021 r.

Sygnatura TNT/NMW/GK/2021-03-08/2050

ELEKTROTIM S.A.
ul. Stargardzka 8
54-156 Wrocław

WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO

W związku z projektowaną inwestycją: „**doświetlenie ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) – łącznik Jerzmanowska - Płużna**” podajemy poniżej warunki techniczne rozbudowy z sieci oświetleniowej eksploatowanej przez TNT S.A. zasilanej z UO-605 Płużna

1. Przyłączenie do istniejącej sieci oświetleniowej będzie wymagało:

- Zgodnie z wytycznymi ZDiUM należy projektowane oświetlenie zasilić z istniejącej sieci oświetleniowej. W tym celu z najbliższego usytuowanego istniejącego słupa napowietrznej linii skojarzonej (nN + oświetlenie) od strony ul. Jerzmanowskiej należy wyprowadzić linię kablową kierunku projektowane oświetlenie.
- Zaprojektować urządzenia oświetlenia drogowego uzyskując wytyczne materiałowe od przyszłego właściciela urządzeń lub inwestora.
- Należy zabudować ograniczniki przepięć (na słupie linii skojarzonej) oraz zabudować uziemienie tam gdzie wymagają tego przepisy
- Ze strony eksploatatora urządzeń zalecamy:
 - Stosować kable zasilające o przekroju 4x35 mm². Kable układać zgodnie ze sztuką budowlaną.
 - Pod wjazdami, przejazdami, jezdniami chodnikami i ścieżkami rowerowymi kable układać w rurach osłonowych np. SRS Ø110mm. Rury osłonowe zabezpieczyć przed uginaniem odpowiednim podłożem (piasek).
 - Stosować oprawy LED z optyką drogową, o parametrach: moc i optyka oprawy dobrana z obliczeń / obudowa oprawy (korpus, pokrywa, uchwyt) wykonana ze stopu aluminium / oprawa wyposażona w przeźroczystą szybę zabezpieczającą układ optyczny przed zabrudzeniem i uszkodzeniem o odporności na uderzenia min. IK 08 / stopień szczelności powinien wynosić nie mniej niż IP65 dla całości oprawy / oprawa wykonana w kl. II ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym / uchwyt montażowy powinien umożliwić montaż oprawy bezpośrednio na słupie z regulacją położenia oprawy płasko do ziemi, oprawa powinna posiadać certyfikat CE oraz ENEC lub równoważny, **ogranicznik przepięć 10kV**
 - Stosować słupy aluminiowe o podstawie minimum Ø 146, anodowane na kolor ustalony z Inwestorem, zabezpieczone w dolnej części elastomerem. Słupy wyposażać w tabliczkę słupowa typu „Winel” z typowym gniazdem ceramicznym 25A z gwintem E27. Słupy uzerować linką LYCU 10mm². Słupy montować wewnątrz kablową przeciwnie do strony nadjeżdżających pojazdów. Na słupach nanieść numerację na wysokości 2,5m od poziomu gruntu. Numerację (Żółte tło, czarne cyfry, łamane przez ZDiUM począwszy od strony zasilania kolejny numer). Należy poprawić numerację na całym obwodzie z UO-605 Płużna

TAURON Nowe Technologie S.A.
pl. Powstańców Śląskich 20
53-314 Wrocław
tel. +48 32 303 80 01
fax +48 32 303 80 02

NIP: 699 10 76 556, REGON: 930610615
Kapitał zakładowy (wpłacony): 9.535.649,00 zł
Rejestracja: Sąd rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu
Wydział VI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000141756

www.nowe-technologie.tauron.pl

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 25/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT



- (dostarczając schemat jednokreskowy całego obwodu - łącznie z punktem zasilania i nowymi urządzeniami)
- Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary obligatoryjne wymagane prawem i dostarczyć protokoły tych pomiarów do Inwestora/Właściciela oraz ich kopie do Biura Obsługi Oświetlenia we Wrocławiu (NMW)
 - Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną wg wymagań stawianych przez właściciela/inwestora urządzeń, którą należy przedstawić do uzgodnienia u Inwestora (przyszłego właściciela). Po wybudowaniu oświetlenia Inwestor/Właściciel dokonuje odbioru technicznego oświetlenia i występuje do NMW (przekazując kopię protokołu odbioru) z wnioskiem o podłączenie wybudowanych urządzeń do istniejącej sieci i przyjęcie urządzeń do eksploatacji. W przypadku wykonania urządzeń zgodnie z wydanymi warunkami rozbudowy urządzenia te zostaną wpisane do załącznika ilościowego z umowy serwisowej i zostaną załączone do eksploatacji.
 - Należy uzyskać zgodę na wymagane **odpłatne** wyłączenia odpowiednich urządzeń oświetleniowych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
 - Wszelkie prace na istniejących urządzeniach oświetleniowych wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego do Inwestora/Właściciela
 - Prace przy urządzeniach oświetleniowych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
 - Po zakończeniu rozbudowy oświetlenia należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
 - Nowo wybudowane urządzenia pozostaną w eksploatacji TNT S.A. W przypadku braku zgody na powyższe rozwiązanie należy wystąpić do TD S.A. z wnioskiem o wydanie warunków zasilania dla nowej szafki/szafek sterowniczej, z której należy zasilic projektowane oświetlenie, niezależne od sieci oświetleniowej TNT S.A.

Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

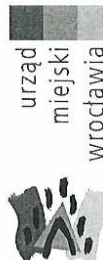
TAURON Nowe Technologie S.A.
Koordynator ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław

Grzegorz Kwaśniewski

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCLAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 26/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT



Departament Strategii i Rozwoju Miasta



ELEKTROTIM S.A.
ul. Stargardzka 8
54-156 Wrocław

WAB-AA.7021.301.2021.KŚ1
Nr kanc. 10835/21

Wrocław, dnia

09-04-2021

Dotyczy: oświetlenia drogowego w ramach zadania: „Przebudowa sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je1) – umowa TXU/TRP/28/2021 z dnia 02.03.2021 r.

Opiniuję pozytywnie elementy oświetlenia drogowego projektowane dla poniżej wymienionych lokalizacji:

- ul. Osiniecka 66A-66F (ul. Widłakowa), dz. nr 1, AM-3, dz. nr 19, AM-1, obręb: Strachowice:
 - oprawa TECEO S prod. Schreder
 - wysięgnik łukowy typ WR-4/1/1,0/5 ZP (wysięg 1m)
 - słup aluminiowy stożkowy bezszwowy typ SAL 60 (prod. ROSA) wys. 6,0 m
- łącznik ul. Adamczewskich i Gałowskiej, dz. nr 1, AM-23, dz. nr 19, 20, AM-21, obręb: Jerzmanowo
 - oprawa TECEO GEN 2 (prod. Schreder)
 - wysięgnik łukowy typ WR-4/1/0,5/5 (wysięg 0,5m)
 - słup aluminiowy stożkowy bezszwowy typ SAL-70 (prod. ROSA) wys. 7,0 m
- łącznik ul. Jerzmanowskiej i Płużnej, dz. nr 50, AM-16, dz. nr 10, AM-22, Obręb: Jerzmanowo
 - oprawa TECEO GEN 1 (prod. Schreder)
 - słup aluminiowy stożkowy bezszwowy typ SAL-60 (prod. ROSA) wys. 6,0 m
- ul. Jarnołtowska (na wysokości posesji nr 15), dz. nr 30, AM-17, obręb: Jerzmanowo
 - oprawa TECEO GEN 1 (prod. Schreder)
 - słup aluminiowy stożkowy bezszwowy typ SAL-9 WŁ 1/2,5/3,2/5 (prod. ROSA) wys. 9,0 m o dł. wysięgnika 2,5 m
- łącznik ul. Adamczewskich i Jerzmanowskiej
 - oprawa KIO LED (prod. Schreder)
 - słup aluminiowy stożkowy bezszwowy typ SAL-60 (prod. ROSA) wys. 6,0 m

Ww. elementy oświetlenia należy zrealizować w kolorze RAL 9006. Proszę o zastosowanie neutralnej temperatury barwowej ok. 3000-4000K.

Z poważaniem

[Podpis]
Katarzyna Śmigiełska
Boska ul. 10/10/10

Sprawę prowadzi:
Katarzyna Śmigiełska, Tel. + 48 71 777-73-87, katarzyna.smigielska@um.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa.

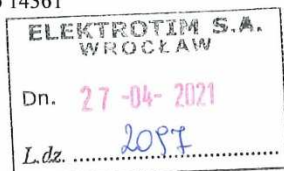
Wydział Architektury i Budownictwa
pl. Nowy Targ 1-8; 50-141 Wrocław
tel. TCOM +48 71 777 77 77
fax +48 71 777 71 18
wab@um.wroc.pl
bip.um.wroc.pl

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 27/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW**

we Wrocławiu
50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11
tel. 71 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49

WZA.5183.2125.2021.AM
rkp 14361



Wrocław, 21.04.2021 r.

ELEKTROTIM S.A.
Pan Marcin Pilc
ul. Stargardzka 8
54-156 Wrocław

dot. opinii w zakresie ochrony zabytków w związku z projektowanym oświetleniem drogowym w ramach zadania „Przebudowa sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) -

1. lokalizacja nr 1 ul. Osiniecka 66A - 66F (ul. Widłakowa), dz. nr 1, AM-3, dz. nr 19, AM-1, obręb Strachowice (0046);
2. lokalizacja nr 2 łącznik ulic Adamczewskich i Gałowskiej, dz. nr 1, AM-23, dz. nr 19, 20, AM-21, obręb Jerzmanowo (0030);
3. lokalizacja nr 3 łącznik Jerzmanowskiej i Płużnej, dz. nr 50, AM-16, dz. nr 10, AM-22, obręb Jerzmanowo (0030);
4. lokalizacja nr 4 Jarnołtowska (na wysokości posesji nr 15), dz. nr 30, AM-17, obręb Jerzmanowo (0030);
5. lokalizacja nr 5 łącznik ulic Adamczewskich i Jerzmanowskiej, dz. nr 60/2, 67, AM-16, obręb Jerzmanowo (0030);

(w zakresie przedstawionym na dołączonych do wniosku projektach zagospodarowania terenu)

W odpowiedzi na pismo znak 21/PUS/AS z dnia 06.04.2021 r., wpł. 06.04.2021 r. w sprawie jak wyżej proszę przyjąć następujące uwarunkowania konserwatorskie:

1. W zakresie ochrony krajobrazu kulturowego:

Przedmiotowa inwestycja w części dotyczącej **lokalizacji nr 2, 3 oraz 5** umiejscowiona jest w obszarze historycznego układu urbanistycznego dawnej wsi Jerzmanowo, która ujęta jest w gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków. Forma lamp w tych miejscach wymaga uzgodnienia z Miejskim Konserwatorem Zabytków we Wrocławiu.

2. W zakresie ochrony zabytków archeologicznych:

Przedmiotowa inwestycja w części dotyczącej **lokalizacji nr 3** znajduje się w obszarze stanowiska archeologicznego nr 14/194/79-27AZP (osada z późnego średniowiecza). Obszar ten stanowi zabytek w myśl art. 3 pkt 4, w związku z art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r. poz. 282). Dla prac ziemnych związanych ze wskazaną częścią inwestycji wymagane jest przeprowadzenie badań archeologicznych za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Pozwolenie to należy uzyskać przed pozwoleniem na budowę lub przed uzyskaniem zaświadczenia potwierdzającego akceptację przyjęcia zgłoszenia wykonywania robót budowlanych.

Wniosek o wydanie pozwolenia na ratownicze badania archeologiczne winien zawierać dane i dokumenty, wymagane rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2021 poz. 81).

Wzór wniosku na stronie wosoz.ibip.wroc.pl

Dla prac ziemnych w pozostałych lokalizacjach (nr 1, 2, 4 oraz 5) obowiązuje następujące uwarunkowanie konserwatorskie: w razie odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 28/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

zabytkami) Inwestor zobowiązany jest wstrzymać prace, zabezpieczyć ten przedmiot przy użyciu dostępnych środków i niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów przywołanej ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 282).

Niniejsza opinia nie zwalnia od konieczności uzyskania innych wymaganych przepisami prawa opinii, uzgodnień i pozwoleń.

DOLNOŚLĄSKI
 Wojewódzki Konserwator Zabytków
 we Wrocławiu

mgr Barbara Nawak-Obelinda

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a Wrocław, Osiniec-Jerzmanowo
am/js

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 29/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT



Wrocław, dnia 2021-05-17

ELEKTROTIM S.A.
ul. Stargardzka 8
54-156 Wrocław
sekretarian@elektrotim.pl

TRP.4160.01.32550.42020.2021.MK

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowej dla doświetlenia ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo. (FO20.Je 1)

W nawiązaniu do złożonej dokumentacji projektowej dnia 15.04.2021 r., Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu uzgadnia pozytywnie projekt oświetlenia drogowego dla lokalizacji:

- łącznik ulic Jerzmanowskiej i Płużnej (lokalizacja nr 3),
- ul. Jarnołtowska na wysokości posesji nr 15 (lokalizacja nr 4),
- łącznik ulic Adamczewskich i Jerzmanowskiej (lokalizacja nr 5).

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Mariusz Korzeń 71/376-07-21, mariusz.korzen@zdium.wroc.pl

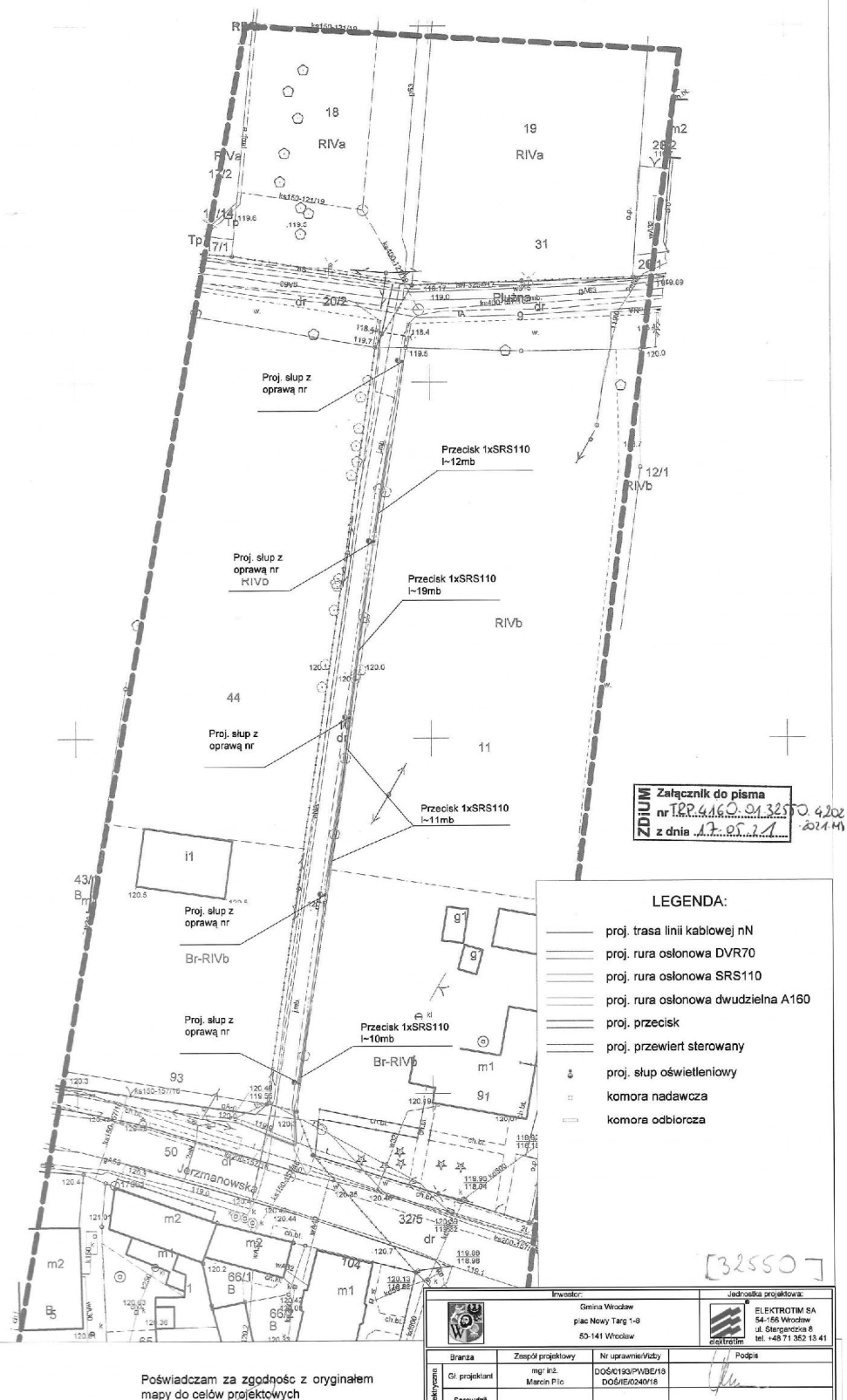
Załączniki:

1. PW łącznik ulic Jerzmanowskiej i Płużnej – 1 egz.
2. PW Ul. Jarnołtowska na wysokości posesji nr 15 – 1 egz.
3. PW łącznik ulic Adamczewskich i Jerzmanowskiej – 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. aa.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76, fax: 71 355 08 66, fax: 71 373 49 06



 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 31/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT



Zarząd Zieleni Miejskiej
we Wrocławiu

a/a

ELEKTROTIM S.A.
ul. Stargardzka 8
54-156 Wrocław

DU.451.326.2021.4.ABa.KJ
L.dz.5853.5854.5855.5856.2650/2021

Wrocław, 29-06-2021

Dotyczy: uzgodnienia w zakresie zieleni dla zadania „Przebudowa sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) – umowa nr TXU/TRP/28/2021 z dnia 02.03.2021 – lokalizacje nr od 2 do 5.

Odpowiadając na Państwa wnioski nr: L.dz. 2322/21/PUS/AS, L.dz. 2324/21/PUS/AS, L.dz. 2325/21/PUS/AS i L.dz. 2326/21/PUS/AS z dnia 11.05.2021 (data wpływu: 13.05.2021), w sprawie jw., na mocy §4 Porozumienia z dnia 23.12.2002 zawartego z Zarządem Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu, Zarząd Zieleni Miejskiej **opiniuje pozytywnie** przedłożoną dokumentację dotyczącą realizacji przedmiotowej inwestycji na dz. nr: 50, 67, AM-16; 30, AM-17; 20, AM-21; 1, AM-23, obręb Jerzmanowo, w zakresie zieleni – będącej w zarządzie trwałym ZDIUM i bieżącym utrzymaniu ZZM, z następującymi uwagami:

- Prace w obrębie inwestycji należy prowadzić zgodnie z:
 - ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz. U. z 2018, poz. 1614 z późn.zm.),
 - ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz.U. z 2018, poz. 799 z późn.zm.),
 - Zarządzeniem nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28.06.2019 w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.
- Zgodnie z § 2, ust. 3, pkt 2 ww. Zarządzenia nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia, w trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić stały nadzór dendrologiczny nad ochroną drzew i krzewów przez osobę posiadającą kwalifikacje określone w zał. nr 2 do ww. Zarządzenia. Z prowadzenia nadzoru należy sporządzić dokumentację, w tym fotograficzną potwierdzającą wykonanie prac w zieleni zgodnie z dokumentacją i warunkami niniejszego uzgodnienia będącej podstawą do odbioru prac w zakresie zieleni przez ZZM.
Dokumenty z terminem realizacji prac oraz potwierdzenie zlecenia nadzoru dendrologicznego należy przesłać do ZZM powołując się na numer niniejszego uzgodnienia, w terminie min. 14 dni przed wejściem w teren. W przypadku nie przesłania wskazanych dokumentów niniejsze uzgodnienie traci ważność.
- Działając zgodnie z ww. Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia, w celu zapewnienia odpowiedniej ochrony istniejącej zieleni w procesie inwestycyjnym na etapie realizacji należy zapoznać się z „Kartami informacyjnymi do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia” opublikowanymi na stronie ZZM http://www.zzm.wroc.pl/pl/dzialania_zzm,366.html i postępować zgodnie z ich zapisami.
- Z uwagi na bardzo duże zbliżenie do drzew i krzewów, prace w obrębie strefy ochrony drzew (SOD) nr 24-43, 24a-24o, należy prowadzić metodą bezrozkopową na głębokości minimum 1,8m z lokalizacją komór roboczych poza SOD, a w przypadku braku takiej możliwości prace prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
- Wszystkie trawniki należy odtworzyć/założyć na całej powierzchni, która ulegnie zniszczeniu podczas prowadzonych prac, niezwłocznie po ich zakończeniu. W tym celu teren należy oczyścić z piasku, gruzu i pozostałości budowlanych, wyrównać, nawieźć min 20 cm warstwę humusu, wysiać nasiona traw w ilości min. 2,5 kg/ar (z dostosowaniem mieszanki do warunków siedliskowych i pasa

Zarząd Zieleni Miejskiej
tel. (71) 323-50-00

ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław

2021-06-29

www.zzm.wroc.pl
sekretariat@zzm.wroc.pl

L.dz. zał.

1 z 2

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 32/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT



Zarząd Zieleni Miejskiej
we Wrocławiu

drogowego), przykryć 1 cm warstwą torfu i uwałować. Trawniki uznaje się za odtworzone/założone po pełnym poroście trawy (nie dopuszcza się udziału powierzchni pokrywanej przez chwasty w ilości powyżej 2% całości terenu) oraz wykonaniu pierwszego koszenia, zgrabieniu i wywiezieniu skoszonej biomasy. Odtworzone/założone trawniki należy objąć 1-rocznym okresem gwarancji i pielęgnacji, liczonym od daty bezusterkowego odbioru prac.

Przed przystąpieniem do prac Inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia od Zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego i prowadzenie w nim robót budowlanych.

O zakończeniu robót związanych z inwestycją należy powiadomić tutaj Zarząd w celu odbioru prac w zakresie zieleni.

Zobowiązuje się Inwestora do przekazania Wykonawcy robót dokumentacji pn. „Operat dendrologiczny wraz z planem ochrony zieleni” wraz z warunkami niniejszego uzgodnienia.

Dokumentacja projektowa jest integralną częścią niniejszego uzgodnienia. Wszelkie zmiany wprowadzane do projektu po dacie niniejszego uzgodnienia oraz w trakcie jego realizacji należy uzgadniać w tutaj Zarządzie.

Uzgodnienie jest ważne do **30.06.2022** i nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych niezbędnych decyzji i uzgodnień.

Informujemy, że dokumentacja nie podlega niniejszemu uzgodnieniu w zakresie działek nr:

- 19, AM-21; 10, AM-22, obręb Jerzmanowo, pozostających w zarządzie trwałym ZDiUM, ale nie będących w bieżącym utrzymaniu ZZM; niezależnie od powyższego dla zieleni na przedmiotowych działkach powinny być spełnione warunki wymienione w ww. pkt. 1, 3, 5. Ponadto prace w SOD nr 47-59, 61 należy prowadzić metodą bezrozkopową na głębokości min. 1,8m z lokalizacją komór roboczych poza SOD, a w przypadku braku takiej możliwości prace prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego;
- 60/2, AM-16, obręb Jerzmanowo, będącej własnością gminy Wrocław, ale nie będącej w zarządzie trwałym ZDiUM i ZZM; niezależnie od powyższego w ocenie ZZM dla przedmiotowych działek powinny być spełnione warunki wymienione w ww. pkt. 1 i 3. Zgodnie z z §1 i §2 ust.2. pkt 6., ust. 3. pkt. 1. ww. Zarządzenia Prezydenta Wrocławia sugerujemy przeanalizowanie możliwości przesunięcia projektowanej sieci w kierunku zachodnim, poza strefę ochrony drzew (SOD).

KIEROWNIK
Teresa Choroszy - Minikowska

Sprawy prowadzi:

Agata Banasiewicz tel. 539 672 063, e-mail: agata.banasiewicz@zzm.wroc.pl
Katarzyna Jacek tel. 539 672 067, e-mail: katarzyna.jacek@zzm.wroc.pl

Załączniki:

1. Operat dendrologiczny wraz z projektem ochrony zieleni.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Zarząd Zieleni Miejskiej
tel. (71) 323-50-00

ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław

www.zzm.wroc.pl
sekretariat@zzm.wroc.pl

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 33/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

PREZYDENT WROCŁAWIA
Zarząd Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego
we Wrocławiu
al. Marcina Kromera 44, 51-163 Wrocław

ODPIS

**PROTOKÓŁ Nr ZGKI.M.TZ.6630.1187.2021
Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Opis przedmiotu narady:

Przedmiot narady koordynacyjnej: Projekt sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia

Lokalizacja obiektu: ul. Jerzmanowska, Płużna, dz. 50 AM-16; dz. 10 AM-22 obręb Jerzmanowo we Wrocławiu

Data wpływu: 2021-06-30

Wnioskodawca: ELEKTROTIM S.A.
54-156 WROCŁAW, ul. STARGARDZKA 8

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Kierownik Biura Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
Włodzimierz Struś

Protokolant narady koordynacyjnej: Włodzimierz Struś

Data odbycia się narady koordynacyjnej: 2021-07-22

Miejsce i sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej: narada w siedzibie ZGKI.M za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Wynik narady koordynacyjnej: jednomyślny i pozytywny.

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

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	ESV Serwis Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
2.	Fortum Power and Heat Polska sp. z o.o. Beata Chajec	pozytywne bez uwag _____	
3.	GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu Tomasz Godlejewski	pozytywne bez uwag _____	
4.	HAWA TELEKOM Sp. z o.o. Bartosz Piętka	nie dotyczy _____	
5.	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne sp. z o.o. Grzegorz Olizarowicz	pozytywne bez uwag _____	
6.	MPWiK S.A. Barbara Knapieńska	pozytywne bez uwag Brak uwag	
7.	NETIA S.A. _____	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 34/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

8.	ORANGE POLSKA S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
9.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o - Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu _____ Aleksander Wroński	pozytywne z uwagami _____ W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2 m pomiędzy powierzchnią ścianki zewnętrznej gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia zewnętrznego. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią gazową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właściciela sieci.	
10.	TAURON Dystrybucja S.A. _____ Przemysław Kwiatkowski	pozytywne z uwagami _____ Uzgadnia się z zastrzeżeniem stosowania się do postanowień wydanych WROD, zwłaszcza w p.4; w razie potrzeby proszę zwracać się o nadzór branżowy.	
11.	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta _____ Bogumił Całujek	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
12.	Zarząd Zieleni Miejskiej _____ Olga Marcinkowska	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	

2021-07-22

Data sporządzenia protokołu

Z up. Prezydenta Wrocławia

Włodzimierz Struś
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

Elektronicznie podpisany przez

WŁODZIMIERZ STRUŚ
Data: 2021.07.29 13:57:19
+02'00'

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Computer przy podłączeniu	200907188-64632025
Przebieg choroby / przebieg leczenia	Przebieg choroby Przebieg leczenia
Wykresy przy podłączeniu	Przebieg choroby Przebieg leczenia
Wykresy przy podłączeniu, numer choroby	Przebieg choroby Przebieg leczenia
Numer choroby / numer choroby	Przebieg choroby Przebieg leczenia
Data przesyłki do systemu	Przebieg choroby Przebieg leczenia

Chodzi o to, że sprawa nie została jeszcze wyłożona.

LEGENDA:

-  proj. trasa linii kablowej nN
-  proj. rura ochronowa DVR70
-  proj. rura ochronowa SR5110
-  proj. rura ochronowa dwudzielna A160
-  proj. przecisk
-  proj. przewiert sterowany
-  proj. słup oświetleniowy
-  komora nadawcza
-  komora odbiorcza

PREZYDENT WROCŁAWIA
 Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Zarządzie Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu
 al. M. Kromera 44, 51-163 Wrocław.
 Narada koordynacyjna przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 Termin zakończenia narady 22 lipca 2021 roku.
ZGKIKM.TZ.6630. 1187.2021

Dr. Jay P. Fung, MD, PhD, FRCPC
Professor and Head
 Department of Medicine

Elektronische proposity stanz
WŁOCZNIK SZ STRAS

Poświadczam za zgodności z oryginałem
mapy do celów projektowych

mgr inż. Marcin Bartosz Pilc
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. DOŚ/0193/PWBE/18, nr ewid. DOŚ/10/0243/18

Wrocław 15.02.2021r.



56563486
Jenssen, endogenous factors, identified
WROCLAW 026401

WRUCLAW 026401-1
(Copy sentology by letter, study center, AM)
JERZMANOWO 0030 AM22

Source:
G. L. S. 28.2, G. L. S. 28.3, G. L. S. 28.4

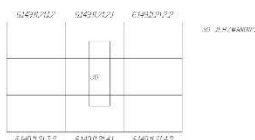
0.043, 0.022, 0.010, 0.005

Illegem deprecemur, ut notemus

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Mito korekcijskog "BIO"!
2. Otkriva istinu o "BIO" i "BIO"!
3. Otkriva istinu o "BIO" i "BIO"!
4. Otkriva o istinitosti prirode "BIO" i "BIO"!



5529542000 702576000
 ZC94KMTM5640632202
 62165
 8820176 15-2-2004

Genetika i razmnožavanje
 (1978) 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656,

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCLAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 36/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

**DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
we WROCŁAWIU**

50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11
☎ (071) 3436501, 3441449



WZA.5161.1602.2021.AM
rkp 31366

dwkz@dwkz.pl
http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/
Wrocław, 29.07.2021 r.

**DECYZJA NR 2188/2021
POZWOLENIE NA PROWADZENIE BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH**

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust 4 pkt 4, art. 36, ust. 1 pkt.5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 710), § 18 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2021, poz. 81) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735);

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.07.2021 r., wpł. 12.07.2021 r., zgłoszonego przez Pana Marcina Pilca, ul. Drzewieckiego 24/55, 54-129 Wrocław, działającego w imieniu Gminy Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław, reprezentowanej przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, o udzielenie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych, w związku z inwestycją: **przebudowa sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV, polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3: Łącznik Jerzmanowskiej i Płużnej, dz. nr 50, AM-16, dz. nr 10, AM-22, obręb Jerzmanowo** oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego

**udzielam pozwolenia
Gminie Wrocław -**

Zarządowi Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych w obszarze stanowiska archeologicznego nr 14/194/79-27AZP (osada z późnego średniowiecza), na terenie dawnej wsi Jerzmanowo, o metryce średniowiecznej, w związku z inwestycją: przebudowa sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV, polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3: Łącznik Jerzmanowskiej i Płużnej, dz. nr 50, AM-16, dz. nr 10, AM-22, obręb Jerzmanowo, zgodnie z zakresem i w sposób wskazany we wniosku i w programie prowadzenia badań archeologicznych, opracowanym przez dr. Roberta Szwedę, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Mapa w skali 1: 500 z oznaczonym miejscem prowadzenia badań archeologicznych - projekt zagospodarowania terenu - stanowi załącznik nr 2 do niniejszej decyzji.

Termin ważności pozwolenia upływa dnia: 30.06.2023 r.

Pozwolenie wydaje się pod następującymi warunkami:

1. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze historycznego układu urbanistycznego dawnej wsi Jerzmanowo, który ujęty jest w gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków. Zagospodarowanie terenu należy uzgodnić z Miejskim Konserwatorem Zabytków.
1. Obowiązku kierowania w/w badaniami przez osobę spełniającą wymagania, o których mowa odpowiednio w art. w **art. 37e ust. 1** ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
2. Obowiązku przekazania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia badań archeologicznych, a w toku badań na 14 dni przed dokonaniem zmiany osoby, o której mowa w pkt 1.:
 - imienia, nazwiska i adresu osoby, o której mowa w pkt 1
 - dokumentów potwierdzających spełnienie przez tę osobę wymagań, o których mowa odpowiednio w art. 37e ust. 1 ww. ustawy
 - oświadczenia osoby, o której mowa w pkt 1, o przyjęciu przez tę osobę obowiązku kierowania tymi badaniami archeologicznymi albo samodzielnego ich wykonywania;
3. Zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych.
4. Niezwłocznego zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 37/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

5. Prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania tych badań w sposób umożliwiający jednoznacznie identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenną wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie określonym przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nie dłuższym niż 6 miesięcy od dnia zakończenia tych badań;

6. Prowadzenia doraźnej konserwacji pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazania ich Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;

7. Prowadzenia inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do 6 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;

8. Sporządzenia sprawozdania ze wskazanych w pozwoleniu badań w postaci wydruku przekazania tego sprawozdania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do 3 tygodni od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;

9. Prowadzenia dokumentacji w ramach wskazanych w pozwoleniu badań zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do cyt. rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego;

10. Dokonanie aktualizacji istniejącej karty AZP stanowiska, a w przypadku nowych odkryć zabytków archeologicznych sporządzić kartę stanowiska i przekazać Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu. Do opracowania wymagane jest stosowanie instrukcji Narodowego Instytutu Dziedzictwa z 2019 r.

11. Opracowania wyników wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia tych badań;

12. Uporządkowania terenu po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań;

13. Opracowanie sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania tego opracowania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia badań.

UZASADNIENIE

Wymóg podjęcia ratowniczych badań archeologicznych, wynika z lokalizacji przedmiotowej inwestycji terenie dawnej wsi Jerzmanowo, o metryce średniowiecznej. Obszar ten stanowi zabytek w myśl art. 3 pkt 4 w związku z art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie Zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. z 2021 poz. 710). Stwierdzona na tym terenie zawartość relikwów archeologicznych, t. j. elementów dawnej struktury przestrzennej przetrwałej w warstwie podziemnej, bezpowrotnie niszczonej w procesie budowlanym - wymaga ustanowienia ochrony poprzez jej zachowanie i zadokumentowanie, co leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną i naukową. W związku z tym przy zmianie zagospodarowania wiążącego się z ingerencją w poziom gruntu niezbędne jest dokonanie rozpoznania terenu, w tym układu nawarstwień oraz metodyczna eksploracja i zadokumentowanie relikwów dawnego osadnictwa (m. in. warstw kulturowych, relikwów architektonicznych i innych obiektów, pozyskanie ruchomego materiału zabytkowego, szczątków kostnych) oraz ich konserwacja. W związku tym zamierzenie należy prowadzić przy uwzględnieniu wskazanych uwarunkowań.

Pouczenie:

1. Kto podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1-5, niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art. 107 d. ust. 2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
2. Kto bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu albo badania archeologiczne podlega karze grzywny (art. 117 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
3. Informuje się, że postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienne na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
4. Niniejsza decyzja nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych uzgodnień, opinii i zezwoleń wymaganych prawem, w tym uzgodnienia projektu budowlanego w trybie art. 39 ust. 3 Prawa Budowlanego

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury, Dziedzictwa Narodowego i Sportu w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Zastępca Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Daniel Głuski

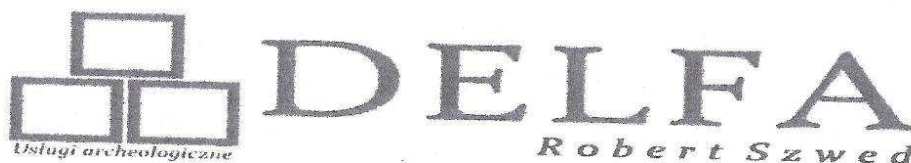
Otrzymują:

1. Pan Marcin Piłc – pełnomocnik Inwestora

Do wiadomości:

1. Muzeum Miejskie Wrocławia
2. Narodowy Instytut Dziedzictwa, ul. Kopernika 36/40, 00-924 Warszawa
3. a/a Wrocław, ul. Jerzmanowska-Pluźna, dz. 50, AM-16, 10, AM-22, obr. Jerzmanowo
am, zwolniono z opłaty

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 38/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT



ul. Pomorska 4/24 50-218 Wrocław (BIURO); ul. Kaszubska 9B 50-214 Wrocław NIP 899 136 11 62 e-mail: delfa@delfa.pl

Wrocław, 28.06.2021 r

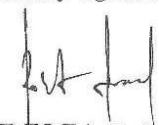
PROGRAM BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH

Program badań archeologicznych związanych z przebudową sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3: łącznik Jerzmanowski i Płużnej, dz. nr 50, AM-16, dz. nr 10, AM-22, obr. Jerzmanowo

1. Kwerenda naukowa terenu przeznaczonego pod inwestycję znajdującego się w obszarze historycznego układu urbanistycznego dawnej wsi Jerzmanowo, która ujęta jest w gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz w obszarze stanowiska archeologicznego nr 14/194/79-27AZP (osada z późnego średniowiecza).
2. Zapoznanie się z obecną sytuacją terenową miejsca gdzie planowane są prace archeologiczne. Obszar badań zostanie zniwelowany i naniesiony na plan w skali 1:10000 lub 1:500.
3. Przeprowadzenie nadzoru archeologicznego prac ziemnych prowadzonych sprzętem mechanicznym. Przeprowadzenie ratowniczych badań archeologicznych. Ręczne doczyszczanie odsłoniętych obiektów archeologicznych i zabytkowych nawarstwień kulturowych.
4. Prowadzenie dziennika badań archeologicznych.
5. Eksploracja odkrywanych obiektów oraz nawarstwień kulturowych, z wykonaniem pełnej dokumentacji fotograficznej, opisowej oraz rysunkowej w skali 1:20. Naniesienie przebadanych obiektów na plan w skali 1:100.
6. Oczyszczanie oraz mycie, pakowanie, metrykowanie i połowa inwentaryzacja pozyskanych zabytków archeologicznych. Zabezpieczenie oraz konserwacja pozyskanych zabytków ruchomych. Wykonanie inwentarza i kart katalogowych zabytków archeologicznych. Przekazanie zabytków do muzeum.
7. Naukowe opracowanie ruchomych zabytków archeologicznych oraz nawarstwień kulturowych i obiektów nieruchomych.
8. Sporządzenie sprawozdania zawierającego rezultaty prac archeologicznych i przekazanie do WUOZ.
9. Publikacja wyników badań w czasopiśmie archeologicznym.
10. Po zakończeniu badań archeologicznych teren zostanie uporządkowany zgodnie z projektem budowlanym przez wykonawcę robót ziemnych.

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
we WROCŁAWIU

zał. nr do pisma, postanowienia, decyzji
nr z dnia 19 01 2021 r.


 **DELFA Robert Szwed**
50-218 Wrocław, ul. Pomorska 4/24
Biuro: 50-214 Wrocław, ul. Kaszubska 9B
Tel: 71 3297023 REGON: 931188879 NIP: 8991361162



ELEKTROTIM S.A.
54-156 WROCŁAW
UL. STARGARDZKA 8

INWESTOR:

Gmina Wrocław
plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

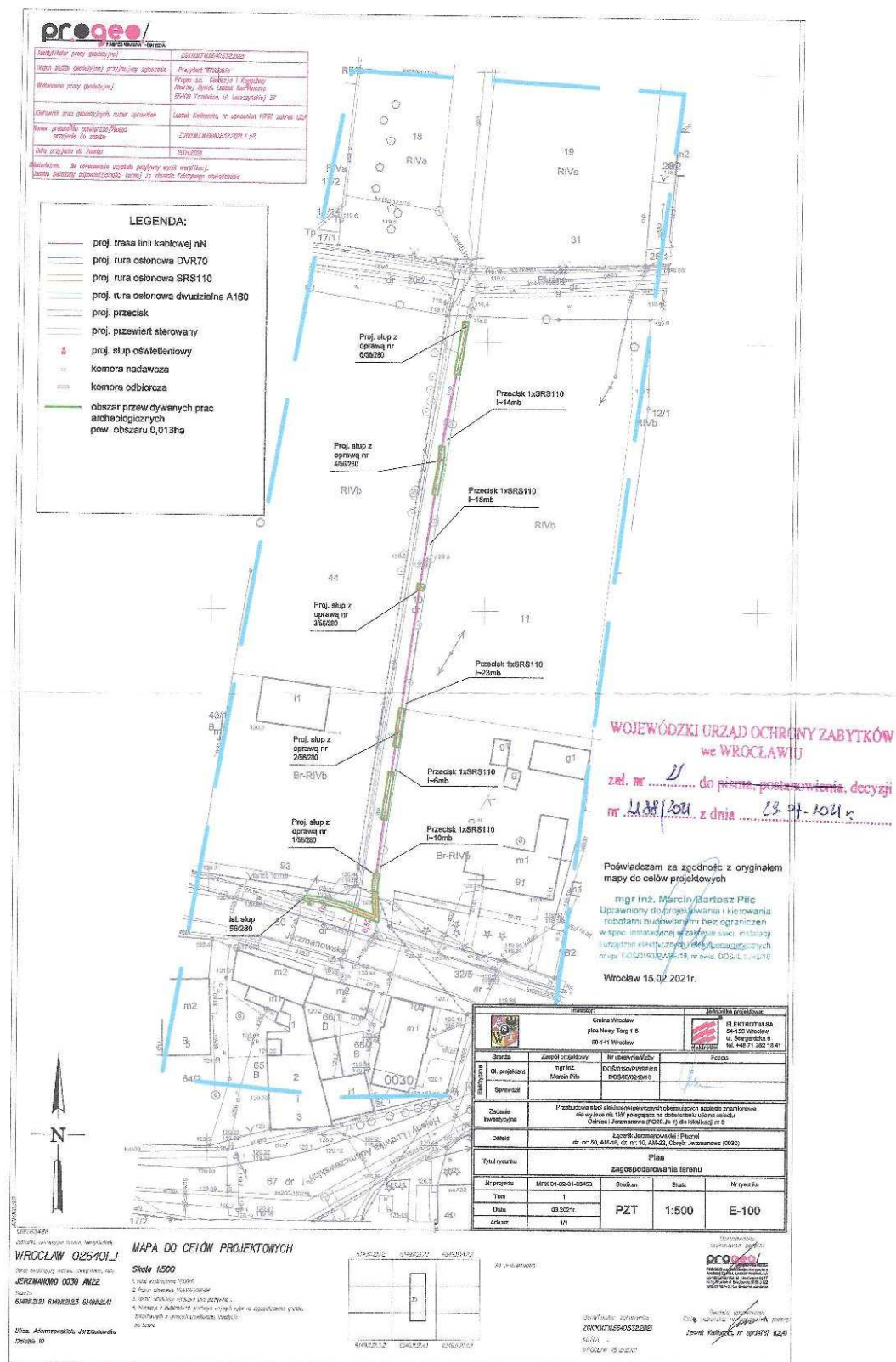
Strona 39/44

TEMAT:

Budowa linii kablowej nn dla potrzeb
oświetlenia w ramach przebudowy drogi
polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu
Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla
lokalizacji nr 3

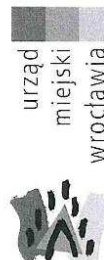
Nr projektu:
01-02-03-00450 TOM: 1

PZT



 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 40/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

Departament Strategii i Rozwoju Miasta



Inwestor:
Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

Pełnomocnik:
Pan Marcin Piłc
Elektrotim S.A.
ul. Stargardzka 8, 54-156 Wrocław

MKZ-ZZ.410.41.2021
AF/ 00103970/2021/W

Wrocław, dnia 26.08.2021 r.

Dotyczy: zalecenia konserwatorskie dla zadania: „Przebudowa sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3” – łącznik ulicy Jerzmanowskiej i Płużnej we Wrocławiu (dz. nr 50, AM-16, dz. nr 10, AM-22 obręb Jerzmanowo)

W nawiązaniu do pisma Pana Marcina Piłca z dnia 04.05.2021r., uzupełnionego o egzemplarze projektów wykonawczych w dniu 06.07.2021r., działającego na podstawie pełnomocnictwa Nr 15/21 z dnia 16.03.2021 r. w imieniu Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta, w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich dla zamierzenia pn. „Przebudowa sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3” – łącznik ulicy Jerzmanowskiej i Płużnej we Wrocławiu (dz. nr 50, AM-16, dz. nr 10, AM-22 obręb Jerzmanowo), proszę przyjąć co następuje:

Nieruchomość, na której będą prowadzone działania inwestycyjne (dz. nr 50, AM-16, dz. nr 10, AM-22 obręb Jerzmanowo) znajduje się na obszarze historycznego układu urbanistycznego dawnej wsi Jerzmanowo zlokalizowanego w rejonie ulic Jerzmanowskiej, Adamczewskich, Płużnej, Gałowskiej i Kośnego we Wrocławiu, który ujęty jest w gminnej ewidencji zabytków Wrocławia, prowadzonej na podstawie Zarządzenia nr 12549/14 Prezydenta Wrocławia z dnia 24 listopada 2014 r., tym samym podlega opiece i ochronie w myśl zapisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. 2021, poz. 710 ze zm.).

Przedmiotowa nieruchomość, na której będą Państwo prowadzić działania inwestycyjne znajduje się w obszarze stanowiska archeologicznego nr 14/194/79-27AZP (osada z późnego średniowiecza). Dla prac ziemnych związanych ze wskazaną częścią inwestycji wymagane jest przeprowadzenie badań archeologicznych zgodnie z pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków - Decyzja Nr 2188/2021 z dnia 29.07.2021r.

Złożona dokumentacja projektowanego zagospodarowania terenu zakładająca budowę oświetlenia, obejmująca budowę linii kablowej, montaż rur osłonowych, montaż tabliczek słupowych zasilających projektowane oprawy, montaż słupów oraz opraw oświetleniowych, w ocenie tut. Organu jest możliwa do realizacji.

Jednocześnie przypominam, że podmioty zarządzające danymi nieruchomościami w imieniu Gminy Wrocław zobowiązane zostały do dbałości o drzewa i krzewy, podejmowania działań zmierzających do zachowania w dobrej kondycji jak największej liczby drzew na obszarze Wrocławia, w szczególności w ramach planowanych i prowadzonych przez nie procesów inwestycyjnych w myśl Zarządzenia Nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia. Tym samym należy przestrzegać zapisów zawartych w piśmie

Biurowisko Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Bernardyńska 5; 50-156 Wrocław
tel. + 48 71 77 94 51
fax +48 71 77 86 55
mkz@um.wroc.pl
www.wroclaw.pl

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 41/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

Zarządu Zieleni Miejskiej znak: DU.451.326.2021.4.ABa.KJ L.dz. 5853.5854.5855.5856.
 2620/2021 z dnia 29.06.2021 r.

Niniejsza opinia nie zwalnia od konieczności uzyskania innych wymaganych przepisami prawa opinii, uzgodnień i pozwoleń.

KIEROWNIK DZIAŁU
 Zieleni Żalżytkowej i Organizacji

 Agnieszka Świderek

Załącznik:

1. Projekt wykonawczy „Przebudowa sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3” – łącznik ulicy Jerzmanowskiej i Płużnej we Wrocławiu (dz. nr 50, AM-16, dz. nr 10, AM-22 obręb Jerzmanowo), mgr inż. Marcin Bartosz Piłc, marzec 2021 r.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

 ELEKTROTIM S.A. 54-156 WROCŁAW UL. STARGARDZKA 8	INWESTOR:	Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	Strona 42/44
	TEMAT:	Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3	Nr projektu: 01-02-03-00450 TOM: 1 PZT

7. Rysunki

**Nr
rysunku**

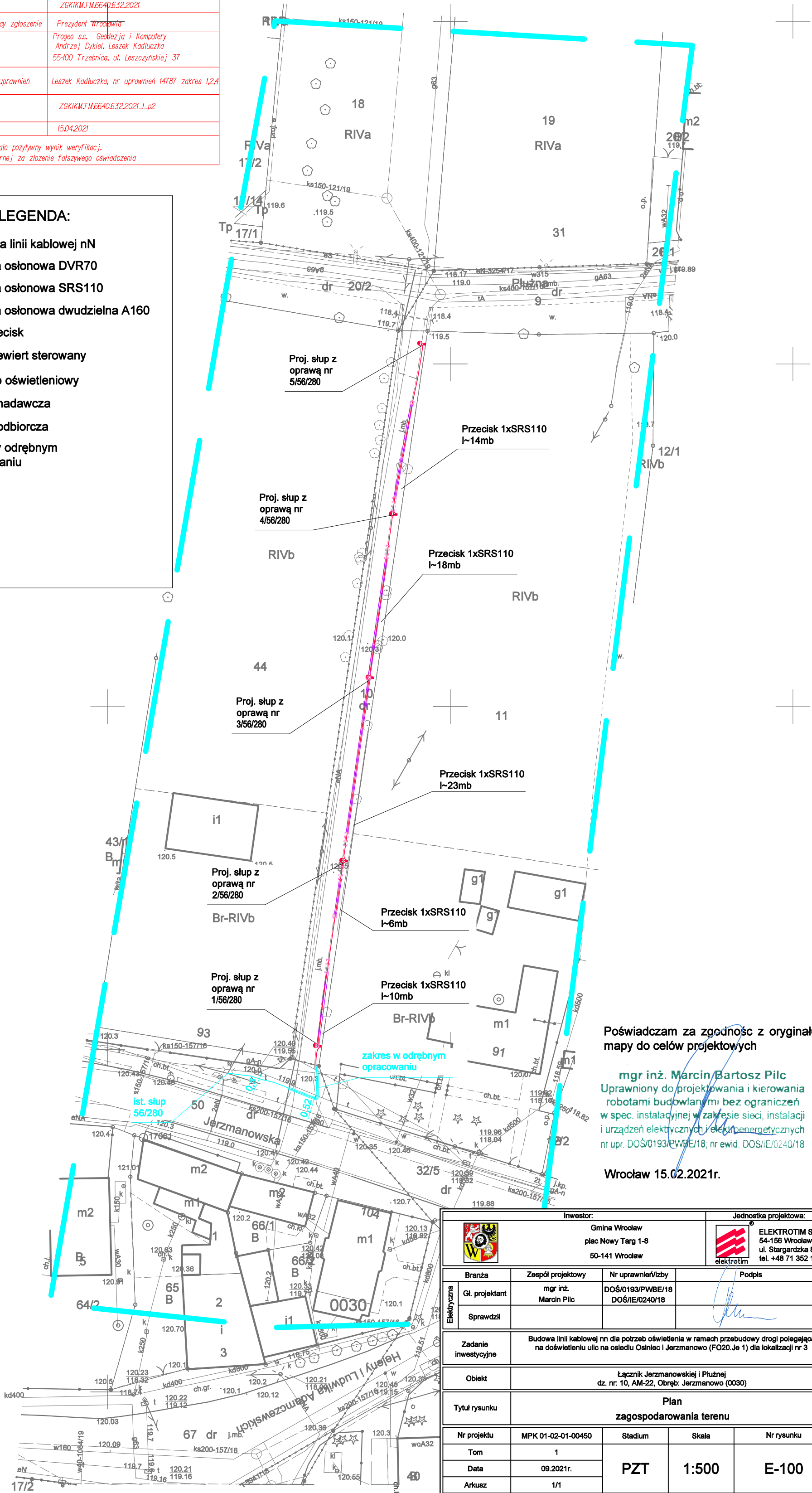
Tytuł rysunku

E-100 Plan zagospodarowania terenu
 E-200 Schemat zasilania

Identyfikator pracy geodezyjnej	ZGKIKM.TM.6640.632.2021
Organ służby geodezyjnej przyjmujący zgłoszenie	Prezydent Wrocławia
Wykonawca pracy geodezyjnej	Progeo s.c. Geodezja i Komputery Andrzej Dykiel, Leszek Kadłuczka 55-100 Trzebnica, ul. Leszczyńskiej 37
Kierownik prac geodezyjnych, numer uprawnień	Leszek Kadłuczka, nr uprawnień 14787 zakres 1,2,4
Numer protokołu potwierdzającego przyjęcie do zasobu	ZGKIKM.TM.6640.632.2021.J_p2
Data przyjęcia do zasobu	15.04.2021
Oświadczam, że opracowanie uzyskało pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	

LEGENDA:

- proj. trasa linii kablowej nN
- proj. rura osłonowa DVR70
- proj. rura osłonowa SRS110
- proj. rura osłonowa dwudzielna A160
- proj. przecisk
- proj. przewiert sterowany
- proj. słup oświetleniowy
- komora nadawcza
- komora odbiorcza
- zakres w odrębnym opracowaniu



Poświadczam za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

mgr inż. Marcin Bartosz Pilc
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. DOŚ/0193/PWBE/18; nr ewid. DOŚ/IE/0240/18

Wrocław 15.02.2021r.

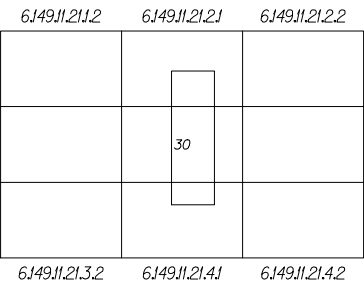
Inwestor:		Jednostka projektowa:		
 Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław		 ELEKTROTIM SA 54-156 Wrocław ul. Stargardzka 8 tel. +48 71 352 13 41		
Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień/lizby	Podpis	
Elektryczna	Gł. projektant	mgr inż. Marcin Pilc		
	Sprawdził	DOŚ/0193/PWBE/18 DOŚ/IE/0240/18		
Zadanie inwestycyjne		Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osinieć i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3		
Obiekt		Łącznik Jerzmanowskiej i Płużnej dz. nr: 10, AM-22, Obręb: Jerzmanowo (0030)		
Tytuł rysunku		Plan zagospodarowania terenu		
Nr projektu	MPK 01-02-01-00450	Stadium	Skala	Nr rysunku
Tom	1	PZT	1:500	E-100
Data	09.2021r.			
Arkusze	1/1			

5665634.86
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
WROCLAW 026401_1
Obręb ewidencyjny (nazwa, identyfikator, AM):
JERZMANOWO 0030 AM22
Sekojes:
6.149.11.21.2.1 6.149.11.21.2.3 6.149.11.21.4.1
Ulica: Adamczewskich, Jerzmanowska
Działki: 10

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

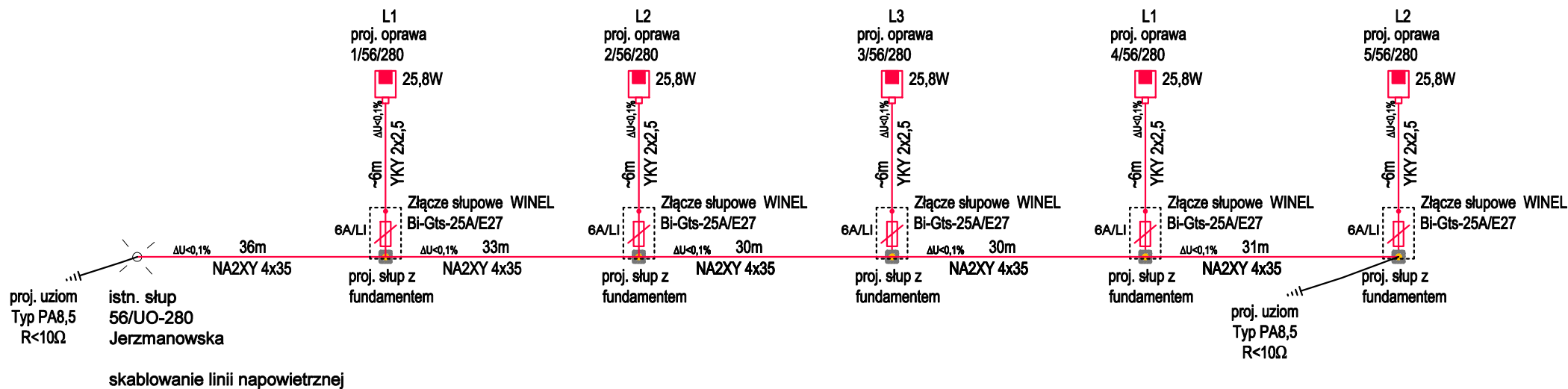
- Układ współrzędnych "2000/B"
- Poziom odniesienia: "PL-EVRF 2007-NH"
- Obszar aktualizacji oznaczono linią przerywaną.
- Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano



30 JERZMANOWO

Identyfikator zgłoszenia:
ZGKIKM.TM.6640.632.2021
KERG: .
WROCLAW 15-2-2021

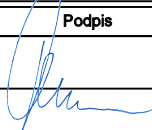
Geodeta uprawniony:
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)
Leszek Kadłuczka, nr upr.14787 (1,2,4)



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-C

Bilans mocy dla UO-280 Jerzmanowska
(zwiększenie mocy na obwodzie) :

Pi=+129W
kj=1,0
Po=+129W
Io=0,23A

Inwestor:			Jednostka projektowa:	
 Gmina Wrocław plac Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław			 ELEKTROTIM SA 54-156 Wrocław ul. Stargardzka 8 tel. +48 71 352 13 41	
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień/Izby	Podpis
Elektryczna	Gł. projektant	mgr inż. Marcin Pilc	DOŚ/0193/PWBE/18 DOŚ/IE/0240/18	
	Sprawdził			
Zadanie inwestycyjne		Budowa linii kablowej nn dla potrzeb oświetlenia w ramach przebudowy drogi polegająca na doświetleniu ulic na osiedlu Osiniec i Jerzmanowo (FO20.Je 1) dla lokalizacji nr 3		
Temat		Łącznik Jerzmanowskiej i Płużnej dz. nr. 10, AM-22, Obręb: Jerzmanowo (0030)		
Tytuł rysunku		Schemat zasilania		
Nr projektu	MPK 01-02-01-00450	Stadium	Skala	Nr rysunku
Tom	1	PZT	-	E-200
Data	09.2021r.			
Arkusze	1/1			