

INWESTOR			
	<p align="center">Miasto Ząbki 05-091 Ząbki, ul. Wojska Polskiego 10</p>		
Nazwa jednostki projektowej			
<p align="center">WMO Energetyka Sp. z o.o. ul. Piotra Bartoszcze 59, 88-100 Inowrocław e-mail.: wmoenergetyka@wp.pl, tel. kom.: 515782300</p>			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
<p align="center">„Budowy sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia drogowego ulicy Drewnickiej w Ząbkach na odcinku od ul. Wolności do ul. Kochanowskiego”</p>			
Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria XXVI- sieć elektroenergetyczna nN do 1 kV			
współczynnik kategorii obiektu (k)-8,0, współczynnik wielkości obiektu (w) -1,0			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			
dz.nr 35/12, 35/10, 6/8, 73/22, 73/5, 85/11, 85/3, 85/15, 6/11, 6/14, 5/7, 5/5, 4/7, 1/16, z obrębu 01-02 Miasto Ząbki, ul. Drewnicka, Ząbki, gmina Ząbki, powiat wołomiński, woj. mazowieckie			
Identyfikator działek geodezyjnych			
143403_1.0002.35/12	143403_1.0002.73/5	143403_1.0002.6/11	143403_1.0002.4/7
143403_1.0002.35/10	143403_1.0002.85/11	143403_1.0002.6/14	143403_1.0002.1/16
143403_1.0002.6/8	143403_1.0002.85/3	143403_1.0002.5/7	
143403_1.0002.73/22	143403_1.0002.85/15	143403_1.0002.5/5	
PROJEKTANT:			
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBA POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	PODPIS	
SPECJALNOŚĆ SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<p align="center">mgr inż. Andrzej Stefański <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> uprawnienia bud. nr ABIT-II-7342-46/99 KUP/IE/1099/03</p>		
Opracował:			
		PODPIS	
<p align="center">Mirosław Rzeczkowski</p>			
OPRACOWANIE SKŁADA SIĘ Z JEDNEGO TOMU I ZAWIERA:			
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 2. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA			
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA	Inowrocław, 30.01.2024r.	Egz.1/4	

Spis treści

Spis treści	2
Oświadczenie projektanta	4
Uprawnienia i izby projektanta	5
CZĘŚĆ OPISOWA	8
Informacje wynikające z § 14 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.	8
1. Określenie przedmiotu inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów	8
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania	8
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:	9
3a. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	9
3b. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków	10
3c. Układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych	10
3d. Sposób dostępu do drogi publicznej	10
3e. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	10
3f. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu	11
4. Zestawienie:	11
4a. Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony.	11
4b. Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników	11
4c. Powierzchni biologicznie czynnej	11
4d. Powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących	11
5. Informacje i dane:	12
5a. O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.	12
5b. Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.	12
5c. Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.	13

5d. O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi. _____	13
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi. _____	15
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych. _____	15
7.1 Projekt organizacji ruchu drogowego _____	15
7.2 Zagrożenie powodziowe terenu inwestycji _____	16
7.3 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego _____	16
7.4 Sposób posadowienia projektowanych urządzeń, sposób wykonania robót _____	17
7.4.1. Rozbiórka sieci oświetlenia drogowego _____	17
7.4.2. Zasilanie projektowanej sieci, szafka oświetlenia drogowego _____	17
7.4.3. Ochrona od porażeń i ochrona przeciwprzepięciowa _____	17
7.4.4. Sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV, roboty ziemne _____	18
7.4.5. Fundamenty słupów _____	19
7.4.6. Słupy oświetleniowe _____	20
7.4.7. Wysięgniki słupowe _____	22
7.4.8. Oprawy oświetlenia drogowego _____	23
7.4.9. Prace porządkowe _____	33
7.4.10. Obliczenia elektryczne _____	33
7.4.11. Uwagi _____	34
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu _____	35
Rysunki, szkice _____	36
Załączniki _____	47

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z p.zm.), niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

Nazwa przedsięwzięcia budowlanego	„Budowy sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia drogowego ulicy Drewnickiej w Ząbkach na odcinku od ul. Wolności do ul. Kochanowskiego”
Adres inwestycji	dz.nr 35/12, 35/10, 6/8, 73/22, 73/5, 85/11, 85/3, 85/15, 6/11, 6/14, 5/7, 5/5, 4/7, 1/16, z obrębu 01-02 Miasto Ząbki, ul. Drewnicka, Ząbki, gmina Ząbki, powiat wołomiński, woj. mazowieckie
Inwestor	Miasto Ząbki 05-091 Ząbki, ul. Wojska Polskiego 10

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz uzgodnieniami, warunkami technicznymi i decyzjami wydanymi w procesie projektowym przedmiotowej inwestycji.

Zawartość projektu zagospodarowania terenu spełnia wymagania Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z dnia 11 września 2020 r. z późniejszymi zmianami), a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Całość problematyki projektowanej inwestycji została zawarta w PZT i zgodnie z art. 34 pkt 3b Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 682) o brzmieniu:

„Przepisów ust. 3 pkt 2 i 3 nie stosuje się do projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu”,
nie wymaga się załączania do opracowania projektowego projektu architektoniczno-budowlanego oraz projektu technicznego.

Projektant:	Miejsce i data opracowania:	Podpis projektanta:
mgr inż. Andrzej Stefański <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> <i>uprawnienia bud.</i> nr ABIT-II-7342-46/99, KUP/IE/1099/03	Inowrocław, 30.01.2024r.	

Uprawnienia i izby projektanta

Bydgoszcz, dnia 28 lipca 1999 r.

WOJEWODA KUJAWSKO-POMORSKI

ABIT-II-7342-46/99

Decyzja Nr 46/99

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku p. Andrzeja Stefańskiego z dnia 30 kwietnia 1999 r.

nadaję

Panu Andrzejowi Stefańskiemu
mgr inż. elektryk
ur. dnia 3 lutego 1955 r. w Inowrocławiu

u p r a w n i e n i a b u d o w l a n e

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

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 93/99 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30.04.1999 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania, na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 23.06.99 r. egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym, nadała ww. uprawnienia.

Wobec powyższego orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

Renata Matuszewska
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-H92-APK-QPE *

Pan ANDRZEJ STEFAŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1099/03
adres zamieszkania ul. POZNAŃSKA 229, 88-100 INOWROCŁAW
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-27 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-78D-Y4C-J3K *

Pan ANDRZEJ STEFAŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1099/03
adres zamieszkania ul. POZNAŃSKA 229, 88-100 INOWROCŁAW
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-18 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



CZĘŚĆ OPISOWA

Informacje wynikające z § 14 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

1. Określenie przedmiotu inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia drogowego ulicy Drewnickiej w Ząbkach na odcinku od ul. Wolności do ul. Kochanowskiego”

Adres projektowanego przedsięwzięcia budowlanego:

dz.nr 35/12, 35/10, 6/8, 73/22, 73/5, 85/11, 85/3, 85/15, 6/11, 6/14, 5/7, 5/5, 4/7, 1/16, z obrębu 01-02 Miasto Ząbki, ul. Drewnicka, Ząbki, gmina Ząbki, powiat wołomiński, woj. Mazowieckie. Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), tekst ujednolicony Dz.U. 2023 poz. 682, zwanej dalej Ustawą, planowana inwestycja polegająca na budowie sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV zgodnie z art. 29 ust.2, litera a Ustawy prawo budowlane nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę, natomiast wymaga zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania

Zagospodarowanie działek objętych planowanym przedsięwzięciem budowlanym stanowi częściowo oświetlony ciąg drogi publicznej, z nawierzchnią z masy bitumicznej, z przejściami dla pieszych, ze zjazdami do przyległych działek, z chodnikami z nawierzchnią z kostki betonowej, rowem odwadniającym teren drogi, przystankami i zatoką komunikacji miejskiej. W okolicy występuje zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, handlowa, usługowa oraz usługowo-komercyjna.

Pobocza drogi częściowo zagospodarowano trawnikiem. Przy drodze występują parkingi publiczne.

Na terenie działek w zakresie objętym opracowaniem projektowym zamierzenia budowlanego występują następujące sieci:

- napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna nN
- napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna SN
- sieć kablowa telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa

- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć gazowa

Rozbiórki istniejących obiektów budowlanych

Projektuje się częściową rozbiórkę istniejącej sieci elektroenergetycznej nN 0,23kV oświetlenia drogowego.

Do rozbiórki przeznacza się :

- 4 słupy oświetlenia drogowego o wysokości 7,8m, wykonane z pojedynczych żerdzi typu ŻN, wyposażone w wysięgniki i oprawy oświetlenia drogowego
- 1 słup oświetlenia drogowego o wysokości 7,8m, wykonany z dwóch żerdzi typu ŻN, wyposażony w wysięgnik i oprawę oświetlenia drogowego
- elektroenergetyczną linię napowietrzną nN 0,23kV wykonaną przewodem AsXSn 2x25mm o łącznej długości 220mb zasilającą słupy przeznaczone do rozbiórki

Istniejące oświetlenie przejścia dla pieszych dotychczas zasilane z likwidowanej linii zasilającej zostanie zasilone z projektowanej linii kablowej.

Słupy przeznaczone do rozbiórki są w złym stanie technicznym i posadowione są na środku chodnika dla pieszych, czym stwarzają zagrożenia w ruchu pieszych i w ruchu drogowym.

Rozebrane urządzenia sieci oświetlenia drogowego zostaną zutylizowane zgodnie z polityką zagospodarowania odpadów obowiązującą w Mieście Ząbki.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

3a. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

W ramach planowanej inwestycji projektuje się sieć elektroenergetyczną nN 0,4kV oświetlenia drogowego, w skład której wchodzi:

- elektroenergetyczna linia kablowa nN 0,4kV wykonana kablem YAKXS 5x25mm o łącznej długości trasy linii kablowej - 883m
- 23 słupy stalowe, ocynkowane, stożkowe o wysokości 8m, posadowione na fundamentach prefabrykowanych typu D16/140, wyposażone w wysięgniki o długości ramienia 0,5m
- 6 słupów stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wysokości 6m, posadowionych na fundamentach prefabrykowanych D16/120, wyposażonych w wysięgniki o długości ramienia 0,5m i 1m
- 23 oprawy oświetlenia drogowego wykonane w technologii LED

- 6 opraw oświetlenia przejść dla pieszych, wykonanych w technologii LED
- 8 uziomów pionowych o rezystancji poniżej 10Ω

Dla uzyskania oczekiwanych rezultatów oświetlenia zastosowano typowe materiały i rozwiązania techniczne zgodne z wymogami PN i warunkami określonymi przez Inwestora.

3b. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie występuje.

3c. Układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych

Nie występuje.

3d. Sposób dostępu do drogi publicznej

Projektowaną sieć lokalizuje się w pasie drogowym.

3e. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Układ zasilania projektowanej sieci	TN-C, 3-fazowa
Napięcie projektowanej sieci	400V
Napięcie zasilania opraw	230V
Częstotliwość robocza	50Hz
Sterowanie pracą sieci	Zegar astronomiczny w istniejącej SON-1
Zabezpieczenie obwodu zasilającego SO	Istniejące 63A
Długość projektowanej sieci – trasa kablowa	883m
Projektowany przewód linii kablowej	YAKXS 5x25mm- 1086m
Zabezpieczenie obwodów zasilających oświetlenie drogowe w SO	Wkładki WTNH00 gG- 6A
Strefa wiatrowa	I strefa
Projektowane słupy dla oświetlenia drogowego	Słupy stalowe, ocynkowane, stożkowe o wysokości 8m, z wysięgnikami jednoramiennymi o długości ramienia 0,5m
Projektowane słupy dla oświetlenia przejść dla pieszych	Słupy stalowe, ocynkowane, stożkowe o wysokości 6m, z wysięgnikami jednoramiennymi o długości ramienia 0,5m i 1m
Fundamenty słupów	Fundamenty typu D16/140 dla słupów o wysokości 8m Fundamenty typu D16/120 dla słupów o wysokości 8m
Średnica osłon kablowych	Kabel układany w wykopach otwartych układany w rurze osłonowej giętkiej o średnicy 75mm Kabel układany metodą przecisku lub przewiertu sterowanego układany w rurze sztywnej, gładkiej o średnicy 110mm i ściance o grubości 6,3mm
Przewód zasilający oprawy drogowe	YLY 3x2,5mm układany w rurze osłonowej giętkiej o średnicy 22/18mm

Projektowana klasa oświetlenia drogi	C4
Projektowana klasa oświetlenia chodników	P4
Projektowana klasa oświetlenia przejść dla pieszych	PC4

3f. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

Nie występuje

4. Zestawienie:

4a. Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony.

Nie występuje

4b. Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

Nie występuje

4c. Powierzchni biologicznie czynnej

Nie występuje

4d. Powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Nie występuje

5. Informacje i dane:

5a. O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.

Teren inwestycji objęty jest ustaleniami:

- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego uchwałą Rady Miasta Ząbki z dnia 17 marca 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ząbki - rejon ulicy Radzymińskiej. Uchwałę ogłoszono w Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego poz. 3488 z dnia 16 kwietnia 2016r.
- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego uchwałą Rady Miasta Ząbki Nr 90/XVIII/03 z dnia 2003-12-19 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ząbki. Publikacja: Dz. Urz. Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego nr 2 z 2004-06-01, poz. 101.

Akt uległ zmianie Uchwałą nr LXXXII/767/2023 Rady Miasta Ząbki z dnia 30 sierpnia 2023 r w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ząbki. Publikacja: Dz. Urz. Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego nr 2 z 2023-09-07, poz. 9942.

Na terenie objętym opracowaniem projektowym nie występują ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego związane z projektowaną siecią.

Stwierdzam zgodność projektowanego przedsięwzięcia budowlanego z ustaleniami zawartymi w w/w MPZP.

5b. Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Teren działek objętych opracowaniem projektowym nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, a zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

W granicach projektowanej inwestycji nie występują obiekty dziedzictwa kulturowego i zabytki oraz dobra kultury współczesnej podlegające ochronie.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, Wykonawca jest zobowiązany zgodnie z art.32 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 Nr 162 poz. 1568 z p. zmianami) do:

- wstrzymania wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- zabezpieczenia przy użyciu dostępnych środków odkrytego przedmiotu i miejsca jego odkrycia;
- niezwłocznego zawiadomienia o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

5c. Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.

Teren objęty opracowaniem projektowym nie znajduje się w granicach terenu górniczego, nie występuje negatywny wpływ eksploatacji górniczej na działki objęte projektowanym zamierzeniem budowlanym.

5d. O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowana sieć lokalizowana jest poza terenami chronionymi Natura 2000.

Projektowane przedsięwzięcie budowlane nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć wyszczególnionych w załączniku nr I i II Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. W związku z tym realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w myśl art. 71 ust. 2 i art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227 ze zm.).

Projektowana sieć nie będzie negatywnie wpływała na środowisko naturalne. Wszelkie prace projektowane na terenie zielonym zostaną wykonane z zachowaniem należytej staranności. Wykopy w miejscach zbliżeń do drzew wykonane zostaną ręcznie, bez uszkodzania systemu korzeniowego. Projektowana lokalizacja trasy sieci oświetlenia ulicznego pozostaje bez wpływu na istniejącą roślinność wysoką, nie zachodzi konieczność wycinki drzew i krzewów. Sieć elektroenergetyczną oświetlenia drogowego zaprojektowano zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518).

Projektowana inwestycja nie ogranicza dostępu osobom trzecim do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Roboty ziemne nie będą groziły nieruchomościom sąsiednim utratą oparcia — zgodnie z art. 147 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tekst jednolity: Dz.U. 1964 nr 16 poz. 93 ze zmianami).

Projektowana inwestycja nie spowoduje zmiany kierunku i natężenia odpływu znajdujących się na działce wód opadowych lub roztopowych oraz odprowadzania wód i wprowadzania ścieków na grunty sąsiednie - zgodnie z art. 234 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (akt jednolity: Dz.U. 2022 poz. 2625 ze zm.).

Uzyskano prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, dokumentując je dołączonym oświadczeniem - zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z p. zm.).

Projektowane urządzenia techniczne nie wytwarzają hałasu, a zasilanie elektroenergetyczne niskiego napięcia nie generuje pola elektromagnetycznego, czy też innych zakłóceń o negatywnym wpływie na użytkowników działek obejmujących teren inwestycji jak i przyległych do niego działek sąsiadujących.

Odpady: gruz, nadmiar ziemi i odpady zostaną zutylizowane przez Wykonawcę z uwzględnieniem programu przetwarzania i utylizacji odpadów przyjętym do stosowania na terenie gminy.

Projektowana budowa sieci oświetlenia terenu pozostaje bez negatywnego wpływu na środowisko, higienę oraz zdrowie użytkowników drogi jak i okolicznych mieszkańców.

Projektowana sieć elektroenergetyczną oświetlenia drogowego nie będzie uciążliwa dla użytkowników terenów przyległych, nie będzie powodować olśnienia przechodniów i innych użytkowników drogi. Zaprojektowane oświetlenie będzie emitowało światło resztkowe poza teren pasa drogowego i na elewacje sąsiadujących budynków o natężeniu mniejszym niż 2lx. Sieć elektroenergetyczną oświetlenia drogowego zaprojektowano zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518).

Projektowana budowa sieci oświetlenia terenu pozostaje bez negatywnego wpływu na środowisko, higienę oraz zdrowie użytkowników drogi jak i okolicznych mieszkańców.

Nie występują kolizje projektowanej sieci z istniejącymi urządzeniami, sieciami i drzewami zlokalizowanymi w pasie drogowym wymagające usunięcia drzew lub przełożenia istniejących sieci czy też urządzeń.

Stwierdzam zgodność przyjętych rozwiązań projektowych z obowiązującymi przepisami prawa.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.

Nie występuje.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Prace zostaną wykonywane w technologii tradycyjnej, nie będą wymagały skomplikowanych robót budowlanych.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na:

- zagrożenia wynikające z prowadzenia robót ziemnych na terenie publicznym;
- zagrożenia wynikające z prowadzenia robót przy drodze publicznej;
- zagrożenia wynikające z pracy przy sieciach elektroenergetycznych nN i SN pod napięciem.

Realizacja wymaga:

- sprawnej organizacji zaplecza budowy i organizacji procesu realizacyjnego (realizacja prac w aktywnej części przestrzeni publicznej – ciągi komunikacji samochodowej, pieszej i rowerowej);
- użycia prostych urządzeń budowlanych.

7.1 Projekt organizacji ruchu drogowego

Informacja dotycząca obowiązku przedłożenia projektu czasowej organizacji ruchu drogowego na czas budowy zamierzenia budowlanego wynikającego z § 2 ust.1a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (tekst jednolity Dz.U. z 2017r., poz.784 z p. zmianami).

Zgodnie z uwagą wniesioną do protokołu z narady koordynacyjnej, przed przystąpieniem do robót wykonawca robót opracuje projekt organizacji ruchu na czas budowy oraz uzyska decyzję na zajęcie pasa drogowego od zarządcy drogi.

Projekt organizacji ruchu na czas budowy należy uzgodnić z Wydziałem Dróg Powiatowych powiatu Wołomińskiego.

7.2 Zagrożenie powodziowe terenu inwestycji

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi oraz Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 24 stycznia 2019 r. (Dz.U.2019.244) w sprawie zakresu wymagań oraz warunków dla planowanej zabudowy oraz planowanego zagospodarowania terenów położonych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz sposobu ich ustalania, stwierdzam, że na terenie objętym opracowaniem nie występuje zagrożenie powodzią.

7.3 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Klasyfikacja obiektu do kategorii geotechnicznej.

Opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012, poz.463);
- Mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych;
- Konsultacji z geologiem;
- Wizji w terenie wraz z obserwacją sąsiednich obiektów budowlanych;
- Materiałów archiwalnych.

Zjawiska osuwiskowe

Teren projektowanej lokalizacji sieci nie jest zróżnicowany pod względem pochylenia terenu. W trakcie wizji lokalnej nie stwierdzono czynnych procesów osuwiskowych, widocznych zmian występujących na skutek wcześniejszych ruchów mas ziemnych.

Istniejące okoliczne obiekty budowlane, słupy energetyczne nie wykazują naruszeń w zakresie stabilności ich posadowienia.

Z uwagi na:

- znikome pochylenie terenu inwestycji i stropu warstw geotechnicznych
- brak negatywnego wpływu terenów przyległych na teren inwestycji
- brak występowania wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia
- brak występowania słabonośnych gruntów
- brak widocznych, niekorzystnych zjawisk geologicznych

w lokalizacji posadowienia projektowanej sieci oświetlenia drogowego - warunki gruntowe określa się jako proste.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012, poz.463), projektowany obiekt budowlany – sieć oświetlenia drogowego zostaje zaliczony do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

W związku z powyższymi badaniami geotechnicznymi nie są wymagane.

7.4 Sposób posadowienia projektowanych urządzeń, sposób wykonania robót

7.4.1. Rozbiórka sieci oświetlenia drogowego

Na słupie oświetlenia drogowego posadowionym na działce 73/5 oznaczonym na PZT symbolem SRP odpiąć i zdemontować przewody zasilające słupy przeznaczone do rozbiórki. Zdemontować oprawy oświetlenia drogowego i wysięgniki słupowe, następnie odkopać i zdemontować słupy przeznaczone do rozbiórki, oznaczone na PZT symbolami od SR1 do SR5. Na słupie SRP wymienić przelotowy uchwyt przewodu na uchwyt krańcowy odciągowy. Zdemontowane urządzenia zutylizować zgodnie ze wskazaniem Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Po demontażu słupów przywrócić teren do stanu poprzedniego oraz uzupełnić kostkę betonową chodnika.

7.4.2. Zasilanie projektowanej sieci, szafka oświetlenia drogowego

Projektowaną sieć elektroenergetyczną oświetlenia drogowego zasilć linią kablową z wolnego pola zasilającego w istniejącej szafce oświetlenia drogowego SON-1 Wolności/Radzyńska. Obwód linii zasilającej oświetlenie drogowe zabezpieczyć wkładkami WTNH00-6A Gg.

7.4.3. Ochrona od porażenia i ochrona przeciwprzepięciowa

Ochronę od porażenia prądem elektrycznym w instalacji odbiorczej zrealizować zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja przewodów oraz obudowy urządzeń elektrycznych. Zgodnie z wytycznymi normy PN-IEC 60364-4-41 dla projektowanej instalacji oświetleniowej systemem ochrony od porażenia jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C-S. W SO żyłę N i PE projektowanego kabla podłączyć do uziemionej szyny PEN. Zaciski ochronne projektowanych słupów oraz pozostałe elementy metalowe instalacji należy podłączyć do żyły PE przewodami LGY 16mm. Przy projektowanych słupach S1, S6, S11, S16, S21, SP4, SP6, SP8 wykonać pionowe uziomy o $R < 10 \Omega$ i połączyć bednarką z zaciskami PE w komorach słupów.

Połączenia uziemień konserwować poprzez oczyszczenie styków, następnie zabezpieczyć smarem technicznym. Wszelkie połączenia spawane i śrubowe przewodów uziemiających umieszczone w gruncie należy zabezpieczyć przed korozją przez 2-krotne pomalowanie farbą asfaltową. Przewody uziemiające w miejscach wyprowadzenia z gruntu należy 2-krotnie

pomalować farbą asfaltową na odcinku od 0,3 m pod powierzchnią do 0,3 m nad powierzchnią gruntu. Uziomy oraz połączenia wyrównawcze wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001.

7.4.4. Sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV, roboty ziemne

Przed rozpoczęciem robót ziemnych zlecić wyspecjalizowanej jednostce geodezyjnej wytyczenie trasy kablowej i stanowisk słupów oświetleniowych.

Kable ułożyć zgodnie z rysunkiem PZT metodą przecisków, przewiertów sterowanych oraz w wykopach otwartych.

Przed wykonaniem przewiertów sterowanych należy wykonać odkrywki w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń do istniejących sieci w celu potwierdzenia głębokości posadowienia sieci. Wykonać wiertniczą komorę startową, końcową i komory rewizyjne przy stanowiskach słupów. Orientacyjne głębokości przewiertów podano na PZT. Kabel układany metodą wiertniczą układać w rurach gładkich, sztywnych o średnicy 110/6,3mm. Podejścia do projektowanych słupów od komór rewizyjnych trasy przewiertu wykonać ręcznie. Nawiercić rurę przeciskową, w otworach osadzić po 2 rury giętkie 75mm na każdy słup i wprowadzić do fundamentów. Miejsca połączeń rur uszczelnić masą uszczelniającą.

Wykopy kablowe otwarte wykonać mechanicznie, a w rejonach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą techniczną – ręcznie.

Wszystkie roboty w rejonie występowania sieci należy wykonać po wcześniejszym, pisemnym poinformowaniu gestorów sieci o terminie rozpoczęcia robót. Lokalizacja głębokości posadowienia istniejących sieci i roboty przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą infrastrukturą techniczną wykonać pod nadzorem właścicielskich służb technicznych.

Zgodnie z uwagą do protokołu z narady koordynacyjnej, w strefach kontrolowanych dla gazociągów oraz w miejscach skrzyżowań z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Warszawie ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa.

Przy wykopach głębokich bezwzględnie należy stosować zabezpieczenia wykopów przed osunięciem zgodne z obowiązującymi przepisami prawa i normami.

Roboty wykonać etapowo, jednorazowo na odcinku nie dłuższych niż odległość pomiędzy 3 słupami dla linii kablowej układanej w wykopach otwartych, oraz na odcinku o długości 1 przewiertu sterowanego dla linii kablowej układanej metodą wiertniczą. Kolejne etapy mogą być realizowane po doprowadzeniu terenu budowy do stanu poprzedniego.

Ziemia z wykopów nie może być składowana w obrębie jezdni. W otwartych wykopach kablowych kable układać na całej długości w rurze osłonowej giętkiej o średnicy 75 mm na

głębokości 1 m poniżej rzędnej terenu, a przeciski pod chodnikami wykonać na głębokości min. 1,2m. W wykopie ułożyć kabel w rurze osłonowej w 15 cm warstwie piasku. Wykop wypełnić ziemią rodzimą oczyszczoną z gruzu, kamieni i innych odpadów, ubijając ją warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia występującego w miejscu wykopu przed rozpoczęciem robót. Na całej długości wykopów otwartych, 40 cm nad linią kablową rozłożyć niebieską folię ostrzegawczą.

Kable czytelnie opisać we wnękach słupów oświetleniowych. Kable ułożone w wykopach otwartych wyposażyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone co 10 metrów oraz przy mufach i innych charakterystycznych miejscach takich jak skrzyżowania, przepusty itp. Opis winien być wykonany trwałe (foliowanie) i zawierać typ, przekrój kabla, kierunek jego ułożenia oraz dane właściciela sieci. Dla zabezpieczenia przed zamulaniem i wilgocią wszystkie zakończenia rur osłonowych ułożonych w gruncie zabezpieczyć obustronnie masą uszczelniającą do rur przepustowych. Po ułożeniu kabli w ziemi wykonać pomiary ciągłości żył oraz rezystancji izolacji każdego odcinka oddzielnie. W słupach wykonać połączenie pomiędzy oprawą a zaciskami zbiorczymi (np. zaciski IZK) przewodami YLY 3×2,5mm² ułożonymi w osłonach z rur giętkich i zabezpieczyć wkładką topikową BI D01/2A. Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

7.4.5. Fundamenty słupów

Projektuje się fundamenty prefabrykowane D16/140 o wymiarach: wysokość 1400mm, szerokość 260x260 mm dla słupów o wysokości 8m oraz fundamenty typu D16/120 dla o wymiarach: wysokość 1200mm, szerokość 260x260 mm słupów o wysokości 6m.

Ogólne wytyczne montażu fundamentu prefabrykowanego.

- a) dla posadowienia stopy fundamentowej należy wykonać wykop fundamentowy wąskoprzestrzenny o głębokości odpowiedniej dla przyjętego poziomu posadowienia,
- b) w przypadku występowania gruntów mineralnych o wymaganej nośności, fundament ustawia się bezpośrednio na podłożu gruntowym,
- c) w przypadku występowania gruntów spoistych, należy wykop pogłębić o 20 cm. Na dnie wykopu ułożyć żwir lub chudy beton o grubości 20 cm, z odpowiednim zagęszczeniem,
- d) w przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych, należy dokonać odbioru dna wykopu przez uprawnionego geotechnika,
- e) przy montażu stopy należy bardzo dokładnie wypoziomować jego górną płaszczyznę,
- f) do zasypania wykopu należy zastosować grunty piaszczyste lub pospółki. Wilgotność gruntu w czasie jego nasypywania i zagęszczenia powinna być zbliżona do wilgotności optymalnej,
- g) zasypany grunt powinien być zagęszczany warstwami o grubości odpowiedniej do możliwości zagęszczania stosowanych ubijaków mechanicznych,

h) wskaźnik zagęszczenia zasyпки fundamentowej powinien wynosić: $I_d = 0,98$.

Postanowienia dodatkowe:

a) montaż fundamentów powinien być wykonywany przez osoby wykwalifikowane z uwzględnieniem właściwej technologii montażu, w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy;

b) fundament betonowy o ile nie został zabezpieczony fabrycznie należy pomalować powłoką bitumiczną lub inną o podobnych właściwościach,

c) przed przystąpieniem do wykonania wykopów pod fundamenty Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia:

- lokalizacji,
- warunków geologiczno - gruntowych,
- uzbrojenia podziemnego terenu,

d) wszelkie zmiany i odstępstwa od warunków posadowienia określonych powyżej wymagają sporządzenia projektu posadowienia i muszą być bezwzględnie konsultowane i akceptowane przez autora projektu,

e) metoda wykonywania wykopów powinna być dobrana w zależności od głębokości wykopu i ukształtowania terenu oraz warunków gruntowych,

f) umieścić fundament w uprzednio przygotowanym wykopie ręcznie lub za pomocą urządzenia dźwigowego,

g) przeprowadzić rury osłonowe lub przewody zasilające przez otwory w fundamencie,

h) wypoziomować i przysypać fundament gruntem rodzimym zagęszczając warstwami co 20cm, współczynnik zagęszczenia gruntu I_s powinien wynosić minimum 0,92,

i) po zakończonym montażu sprawdzić prawidłowość posadowienia fundamentu – górna krawędź fundamentu powinna być wypoziomowana i w żadnym miejscu nie może wystawać ponad poziom gruntu o więcej niż 5 cm.

7.4.6. Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy oświetleniowe o wysokości 8 m, dla oświetlenia drogowego oraz o wysokości 6m dla przejść dla pieszych. Słupy okrągłe, stożkowe, stalowe, ocynkowane, o ścianie grubości 3mm.

Wytyczne montażu stalowego słupa oświetleniowego na fundamencie.

Słup posadzić ręcznie na fundamencie, następnie przykręcić nakrętkami z podkładkami dostarczonymi wraz z fundamentem.

Po dokręceniu słupa należy sprawdzić poprawność zamontowania całości konstrukcji a następnie odpiąć liny parciane. Moment z jakim należy dokręcać nakrętki wynosi:












- dla M20 - 140Nm

- dla M24 - 241Nm
- dla M27 - 355Nm
- dla M30 - 483Nm

Momenty dokręcenia śrub zostały określone dla współczynnika tarcia $\mu=0,15$ dla połączeń lekko oliwionych.



Dane techniczne projektowanych słupów:

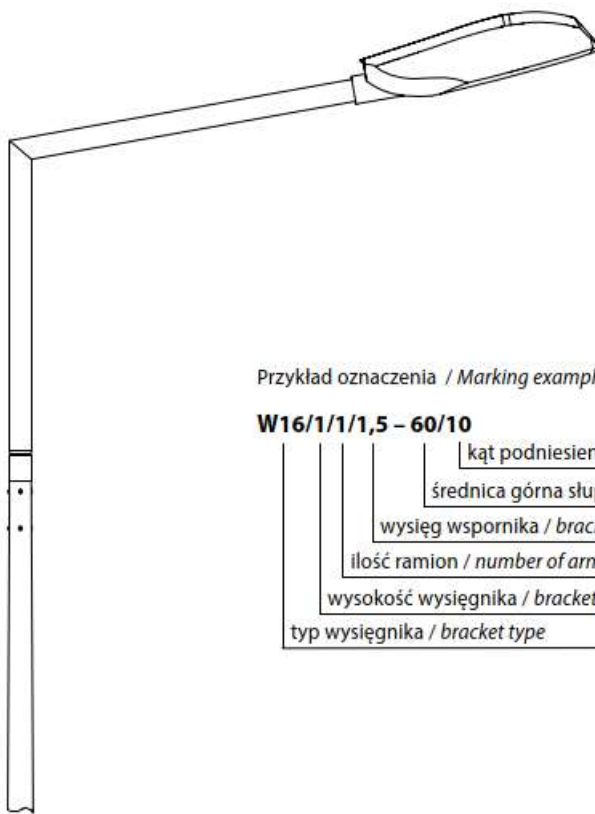
Typ Type	Przekrój Profile							maksymalna powierzchnia wiatrowa [m²] max wind area					M	T	
		[m]	[mm]	g/d [mm]	a x b [mm]	[mm]		strefa wiatrowa / wind zone							
		I do 300 m n.p.m.	II do 300 m n.p.m.	III do 450 m n.p.m.	[kg]	[m]	[kNm]	[kN]	[kg]						
CN 8/3/60/F160		8	3	60/149	85x400	500	D16/140	0,54	0,30	0,40	40	-	7,32	1,41	70
CN 6/3/60/F160		6	3	60/127	85x400	500	D16/120	0,63	0,39	0,50	40	-	4,83	1,16	47

Sylwetka projektowanych słupów.

7.4.7. Wysięgniki słupowe

Dla słupów S1-S23 i S3-S6 projektuje się wysięgniki jednoramienne o wysokości 0,2m, długości ramienia 0,5m i kącie pochylenia 10°. Dla słupów S1-S2 projektuje się wysięgniki jednoramienne o wysokości 0,2m, długości ramion 1m i kącie pochylenia 10°.

W wysięgnikach ułożyć przewód zasilający oprawy drogowe YDY 3x2,5mm w osłonie z rury giętkiej 22mm.



Przykład oznaczenia / Marking example

W16/1/1/1,5 – 60/10

	kąt podniesienia / lantern fixing angle
	średnica górna słupa / top diameter of the pole
	wysięg wspornika / bracket length [m]
	ilość ramion / number of arms
	wysokość wysięgnika / bracket height [m]
	typ wysięgnika / bracket type

W20

Sylwetka projektowanych wysięgników

7.4.8. Oprawy oświetlenia drogowego

Projektuje się typowe oprawy oświetlenia drogowego wykonane w technologii LED, dedykowane dla oświetlenia drogowego o charakterystyce technicznej zapewniającej uzyskanie założonej klasy oświetlenia drogi oraz przejść dla pieszych.

Projektowane oprawy oświetlenia drogowego zamontować do wysięgników słupowych i zabezpieczyć wkładkami topikowymi 2A montowanymi w oprawach bezpiecznikowych.

Po zamontowaniu opraw wykonać regulację kątów ich pochylenia względem jezdni dla uzyskania projektowanych wyników oświetlenia drogi.

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ

- Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK09
- Szczelność komory optycznej IP66 oraz szczelność komory elektrycznej IP66
- Obudowa oprawy jak i trzpień montażowy wykonane z ciśnieniowego odlewu aluminiowego, a elementy montażowe wykonane ze stali nierdzewnej. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od -10° do 30° (montaż bezpośredni) lub od -45° do 30° (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy.
- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi za pomocą klipsów/zatrząsk.
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej.
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED. Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek.
- Temperatura barwowa źródeł światła: 4000K \pm 10%.
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”.
- Trwałość strumienia światła oprawy mierzona parametrem L90B10 dla temperatury $T_c = 105^\circ\text{C}$ min. 100 000h (zgodnie z IES LM-80 TM-21) .
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009

- Oprawa posiada przed układem zasilającym zabezpieczenie przed przepięciami min. 10kV
- Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V/50-60 Hz, współczynnik mocy oprawy min. 0,93 dla znamionowego obciążenia.
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -30°C do +50°C
- Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- Oprawa posiada deklarację środowiskową (ang. PEP - Product Environmental Profile) zgodnie z ISO 14040:2006 oraz EN 15804:2012 + A2:2019, potwierdzoną przez uprawnioną jednostkę badawczą.
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
- Dostępność plików fotometrycznych (np. format .Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)
- Ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej wymaga się, aby oprawy danego rodzaju (np. drogowe) o różnych mocach posiadały jednaki kształt (jedna rodzina opraw).

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 38W (oświetlenie drogowe i przejść dla pieszych)
- strumień świetlny oprawy – min. 5700lm dla oświetlenia drogowego i 5600 dla oświetlenia przejść dla pieszych
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3800K - 4200K

- bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED
- każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
- oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
- trwałość strumienia światła oprawy mierzona parametrem L90B10 dla temperatury TC = 105°C min. 100 000h (zgodnie z IES LM-80 TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
- dostępność plików fotometrycznych (np. format .Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa posiada deklarację środowiskową (ang. PEP - Product Environmental Profile) zgodnie z ISO 14040:2006 oraz EN 15804:2012 + A2:2019, potwierdzoną przez uprawnioną jednostkę badawczą.
- oprawa posiada deklarację zgodności oraz aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobów zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny
- oprawa posiada aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochrony elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny.

Wyniki obliczeń fotometrycznych

Dla oświetlenia drogowego obliczenia wykonano przyjmując oprawę:

Produkt: THORN Lighting

CQ 24L50-740 WS

CIVITEQ S - 24 x Neutral White 4000K LED CRI70 500mA - WS Optic

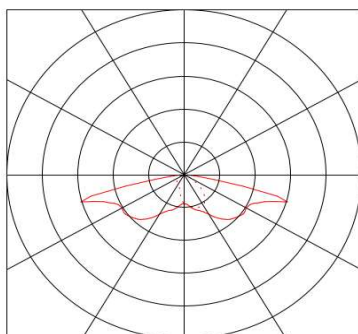
Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 100%
Skuteczność świetlna : 151.03 lm/W
Klasyfikacja : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 32 68 96 100 100
Odblask : G*1 / D5
Moc : 38 W
Strum. św. : 5739 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LEDs
Kolor :
Strum. św. : 5739 lm

Wymiary : 390 mm x 230 mm x 133 mm



Dla oświetlenia przejść dla pieszych obliczenia wykonano przyjmując oprawę:

Produkt: THORN Lighting

CQ 24L50-757 IVS

CIVITEQ S - 24 x Cold White 5700K LED CRI70 500mA - IVS Optic

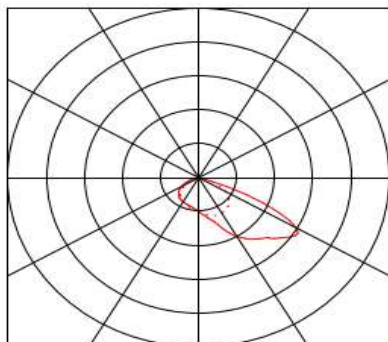
Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 100%
Skuteczność świetlna : 149 lm/W
Klasyfikacja : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 37 77 99 100 100
UGR 4H 8H : 36.5 / 24.7
Moc : 38 W
Strum. św. : 5662 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LEDs
Kolor :
Strum. św. : 5662 lm

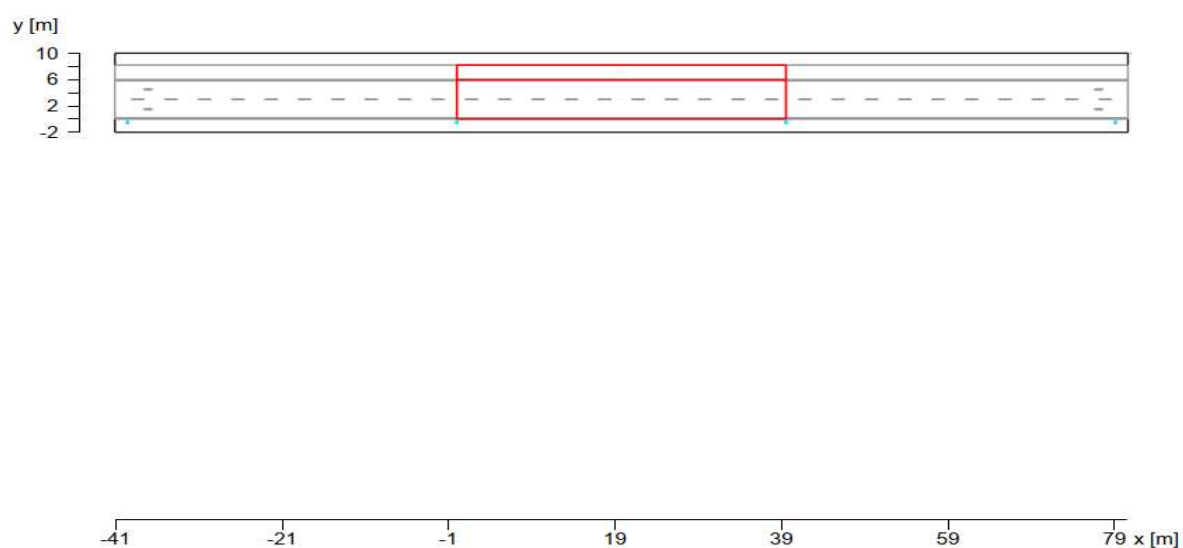
Wymiary : 390 mm x 230 mm x 133 mm



2 Ul. Drewnicka

2.1 Opis, Ul. Drewnicka

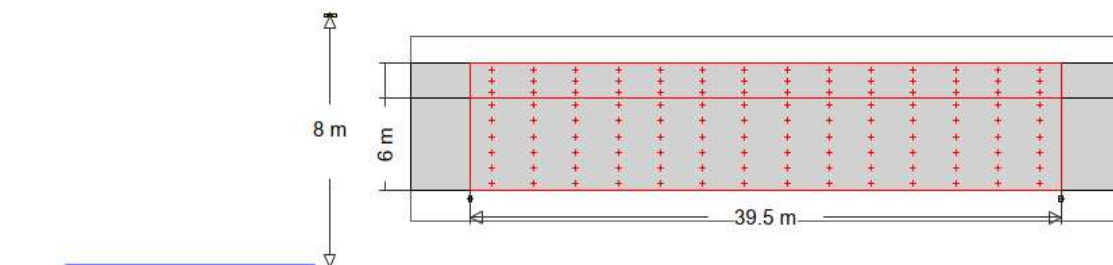
2.1.1 Plan pomieszczenia



2 Ul. Drewnicka

2.2 Skrót wyników, Ul. Drewnicka

2.2.1 Podgląd wyników, Ul. Drewnicka



1



THORN Lighting

Nr zamówienia : CQ 24L50-740 WS
 Nazwa oprawy : CIVITEQ S - 24 x Neutral White 4000K LED CRI70 500mA - WS
 Optic
 Wyposażenie : 1 x LEDs 38 W / 5739 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.85
 Odległość opraw : 39.50 m Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -0.50 m Nachylenie : 0.00 °
 Abs. Pozycja : -0.50 m Klasa odbłasku : D5
 Pobór prądu/km : 962 W/km Klasa natężenia światła : G*1

Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 39.5m x 6m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
C4	10.0 lx	4.30 lx	0.43	0.26
	≥ 10.0 lx		≥ 0.40	

Chodnik (Chodnik, Lewo)

Szerokość : 2.20 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 6.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 39.5m x 2.2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	6.32 lx	3.99 lx	0.63	0.43
	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

3 Przejścia dla pieszych

3.1 Opis, Przejścia dla pieszych

3.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia

Dane produktu:

Typ Nr \Producent

	THORN Lighting	
	Nr zamówienia	: CQ 24L50-757 IVS
	Nazwa oprawy	: CIVITEQ S - 24 x Cold White 5700K LED CRI70 500mA - IVS Op
	Wyposażenie	: 1 x LEDs 38 W / 5662 lm

3 Przejścia dla pieszych

3.1 Opis, Przejścia dla pieszych

3.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia

P1 - Pionowo kierunek 1						
m 1.2 1011.883428.43	0.25	7.56	1.06	262.00	0.00	-90.00
P1 - Pionowo kierunek 2						
m 1.3 1019.443427.36	0.25	7.56	1.06	82.00	0.00	-90.00
P2 - Poziomo						
m 2.1 999.583418.88	-0.00	7.71	9.07	350.00	0.00	0.00
P2 - Pionowo kierunek 1						
m 2.2 1003.983426.30	0.25	1.35	7.95	170.39	0.00	-90.00
P2 - Pionowo kierunek 2						
m 2.3 1002.643418.35	0.25	1.35	7.95	350.39	0.00	-90.00
P3 - Poziomo						
m 3.1 736.843443.76	-0.00	5.84	8.54	7.00	0.00	0.00
P3 - Pionowo kierunek 1						
m 3.2 738.413452.00	0.25	0.99	7.94	187.09	0.00	-90.00
P3 - Pionowo kierunek 2						
m 3.3 739.403444.08	0.25	0.99	7.94	7.09	0.00	-90.00
P4 - Poziomo 1						
m 4.1 426.503292.34	0.00	6.98	8.42	333.40	0.00	0.00
P4 - Poziomo 2						
m 4.4 429.813298.93	0.00	7.38	9.22	333.40	0.00	0.00
P4 - Pionowo kierunek 1						
m 4.2 435.263305.41	0.25	3.71	7.36	153.24	0.00	-90.00
P4 - Pionowo kierunek 2						
m 4.3 428.223291.44	0.25	3.33	6.59	333.24	0.00	-90.00
P5 - Poziomo						
m 5.1 421.083285.43	0.00	9.74	8.46	62.22	0.00	0.00
P5 - Pionowo kierunek 1						
m 5.2 414.983291.59	0.25	7.26	3.95	241.44	0.00	-90.00
P5 - Pionowo kierunek 2						
m 5.3 422.253287.64	0.25	7.26	3.95	61.44	0.00	-90.00

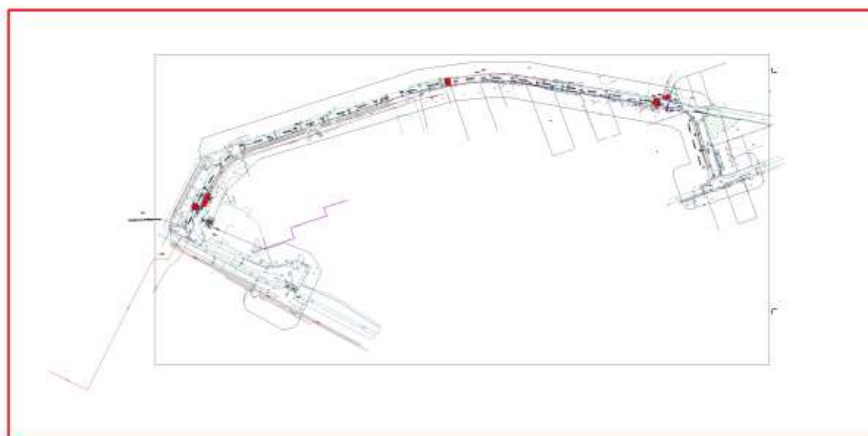
Inne

No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Długość	Szerokość	oś z	Kąt obrotu oś L	oś Q	rho[%]
Slup1									
A 1.1	1019.2734	24.75	-0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	50
Slup1									
A 1.2	1018.6534	24.83	6.00	0.51	0.16	0.00	90.00	83.32	50
Slup2									
A 1.3	1013.0534	30.92	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	50
Slup1									
A 2.1	997.7434	19.59	-0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	50
Slup1									
A 2.2	997.8434	20.20	6.00	0.18	0.51	0.00	90.00	-8.91	50
Slup2									
A 2.4	1008.1334	25.14	6.00	0.17	0.51	0.00	90.00	-8.59	50
Slup2									
A 2.3	1008.1634	25.28	-0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	50
Slup1									
A 3.1	735.1834	43.87	-0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	50
Slup1									
A 3.2	735.0834	44.49	6.00	0.18	0.51	0.00	90.00	8.89	50
Slup2									
A 3.3	742.1134	52.64	-0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	50
Slup2									
A 3.4	742.1334	52.52	6.00	0.17	0.51	0.00	90.00	7.92	50
Slup1									
A 4.1	425.5232	91.54	-0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	50

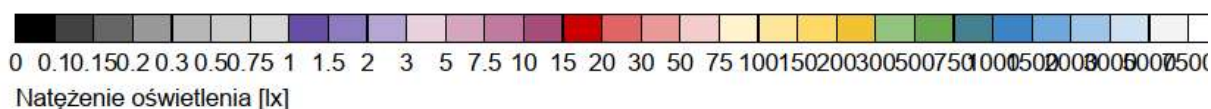
3 Przejścia dla pieszych

3.2 Skrót wyników, Przejścia dla pieszych

3.2.1 Podgląd wyników, P1 - Poziomo



182 282 382 482 582 682 782 882 982 1082 1182 1282 x [m]



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
Wysokość obszaru pomiarowego
Wysokość (centrum foto.) [m]:
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
-0.00 m
5.93 m
0.85

Całkowity strumień św. źródeł
Moc całkowita
Moc na powierzchnię (599200.50 m²)

56620 lm
380 W
0.00 W/m²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia
Min. natężenie oświetlenia
Max. natężenie oświetlenia
Równomierność U₀
Równomierność U_d

\bar{E}_m
 E_{min}
 E_{max}
 E_{min}/\bar{E}_m
 E_{min}/E_{max}

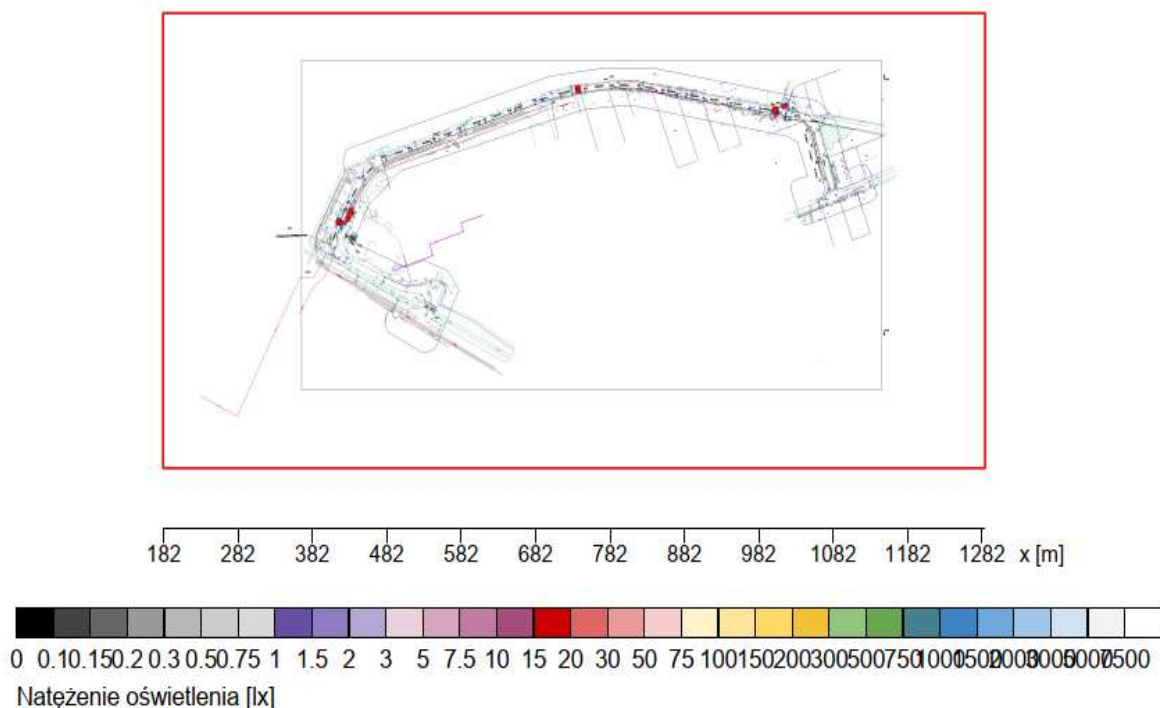
57.4 lx
35.1 lx
73.4 lx
1:1.63 (0.61)
1:2.09 (0.48)

Typ Nr \Producent

	THORN Lighting	
	Nr zamówienia	: CQ 24L50-757 IVS
	Nazwa oprawy	: CIVITEQ S - 24 x Cold White 5700K LED CRI70 500mA - IVS Op
	Wyposażenie	: 1 x LEDs 38 W / 5662 lm

3.2 Skróć wyników, Przejścia dla pieszych

3.2.4 Podgląd wyników, P2 - Poziomo




Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	-0.00 m
Wysokość (centrum foto.) [m]:	5.93 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	56620 lm
Moc całkowita	380 W
Moc na powierzchnię (599200.50 m ²)	0.00 W/m ²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	\bar{E}_m	45.8 lx
Min. natężenie oświetlenia	E_{min}	24 lx
Max. natężenie oświetlenia	E_{max}	62.1 lx
Równomierność U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.91 (0.52)
Równomierność U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.59 (0.39)

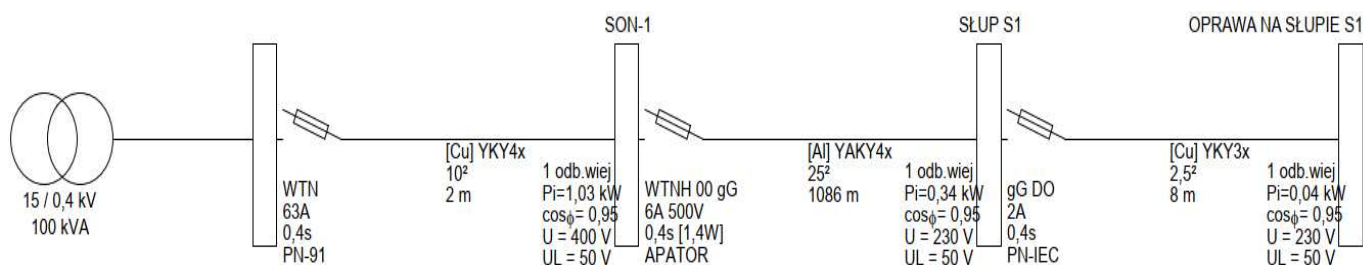
Typ Nr \Producent

THORN Lighting	
3 10 x	Nr zamówienia : CQ 24L50-757 IVS
	Nazwa oprawy : CIVITEQ S - 24 x Cold White 5700K LED CRI70 500mA - IVS Op tic
	Wypożyczenie : 1 x LEDs 38 W / 5662 lm

7.4.9. Prace porządkowe

Po zakończeniu robót teren budowy przywrócić do stanu poprzedniego. Odpady zutylizować zgodnie z polityką zagospodarowania odpadów obowiązującą na terenie Miasta Zabki.

7.4.10. Obliczenia elektryczne



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia≤U	Izw [A]
	YKY4x 10 ²	2,0		WTN 63 A (PN-91)	0,4	0,095	554,0	52,69	±2,11	230	TAK	2 418,2
	YAKY4x 25 ²	1 086,0		WTNH 00 gG 6 A (APATOR)	0,4	3,357	48,7	163,33	±6,53	230	TAK	68,5
	YKY3x 2,5 ²	8,0		gG DO 2 A (PN-IEC)	0,4	3,502	16,0	56,10	±2,24	230	TAK	65,7

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

[illegible]

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S P i k_o - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S P s k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

$$Po\ k = [Po(k-1) + Ps(k-1)] * kjs(k-1) + Ps\ k$$

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S_{Pi w.} - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

k_x - współczynnik wpływu reaktancji $k_x = 1 + (X/R) \cdot \tan \varphi$

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

7.4.11. Uwagi

- Wszystkie prace należy wykonywać przestrzegając przepisów BHP i p.poż.
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz warunkami określonymi w STWIOR.
- Wszystkie materiały elektrotechniczne i urządzenia powinny posiadać niezbędne certyfikaty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót zobowiązany jest do zapoznania się z wszystkimi dokumentami, uzgodnieniami oraz dokładnej weryfikacji ilości materiałów niezbędnych do realizacji zadania.
- Wszelkie roboty w rejonie istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej wykonać zgodnie z wytycznymi operatora sieci.
- Wszelkie roboty ziemne w rejonie istniejącej infrastruktury technicznej wykonać po zgłoszeniu zamiaru rozpoczęcia prac właścicielowi sieci i pod nadzorem jego służb technicznych
- Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia, które nie zostało naniesione na mapach sytuacyjno-wysokościowych.
- Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy firmowe materiałów, producentów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych. W procesie realizacji dopuszcza się materiały, urządzenia firm równorzędnych technologicznie, o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji projektowej.
- **Wszystkie dokumenty pozyskane w procesie projektowym będące załącznikami do projektu stanowią integralną część dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z ich treścią i prowadzenia robót zgodnie z zapisami zamieszczonymi w załącznikach.**
- **Wszystkie roboty wykonać zgodnie ze standardami technicznymi PGE Dystrybucja S.A.**
- **Całość robót wykonać zgodnie z normą N SEP-E-003.**

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

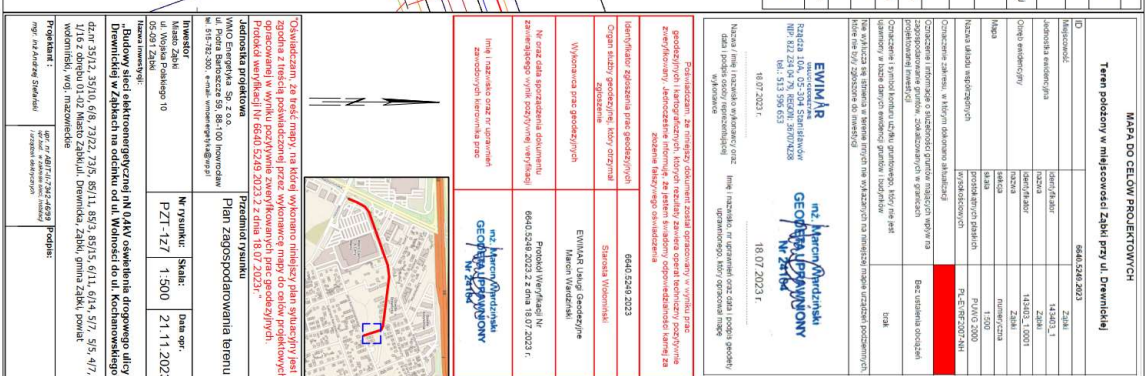
Obszar oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia budowlanego mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Obszar oddziaływania projektowanej infrastruktury technicznej pokrywa się z terenem projektowanego przedsięwzięcia budowlanego na dz.nr 35/12, 35/10, 6/8, 73/22, 73/5, 85/11, 85/3, 85/15, 6/11, 6/14, 5/7, 5/5, 4/7, 1/16, z obrębu 01-02 Miasto Ząbki, ul. Drewnicka, Ząbki, gmina Ząbki, powiat wołomiński, woj. mazowieckie.

Przepisy prawa dotyczące ustalenia obszaru oddziaływania obiektu:

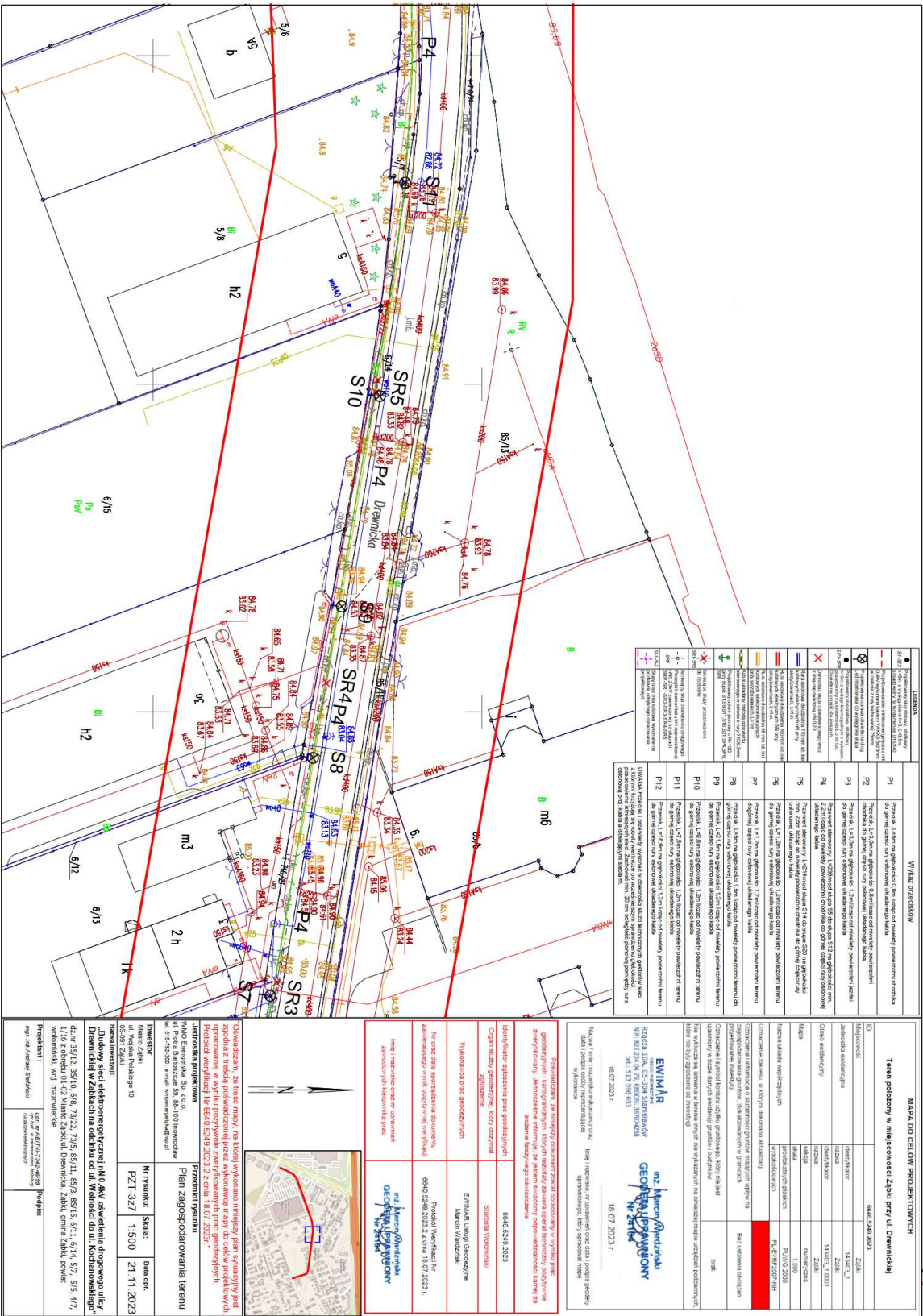
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo Budowlane (Dz.U. 2020 poz. 471 z p. zmianami),
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r., (Dz.U.2020.1219 z p. zmianami),
- Ustawa Prawo Energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 (Dz.U. 2021 poz. 716 z p. zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1724)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47, poz. 401),
- Polska Norma PN-EN 13201-2(2007) – Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe, wycofana i zastąpiona przez: PN-EN 13201-2:2016-03 – wersja angielska.

Rysunki, szkice

Lp	Rysunek	Strona
1	PZT-1- Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500, część 1z 7	37
2	PZT-2- Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500, część 2z 7	38
3	PZT-3- Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500, część 3z 7	39
4	PZT-4- Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500, część 4z 7	40
5	PZT-5- Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500, część 5z 7	41
6	PZT-6- Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500, część 6z 7	42
7	PZT-7- Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500, część 7z 7	43
8	Rys.E-1 - Układ zasilania	44







MASZ DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Teren położony w miejscowości Zdobych przy ul. Dębickiej

CD	Wskazanie	Wskazanie
01	Wskazanie	Wskazanie
02	Wskazanie	Wskazanie
03	Wskazanie	Wskazanie
04	Wskazanie	Wskazanie
05	Wskazanie	Wskazanie
06	Wskazanie	Wskazanie
07	Wskazanie	Wskazanie
08	Wskazanie	Wskazanie
09	Wskazanie	Wskazanie
10	Wskazanie	Wskazanie
11	Wskazanie	Wskazanie
12	Wskazanie	Wskazanie
13	Wskazanie	Wskazanie
14	Wskazanie	Wskazanie
15	Wskazanie	Wskazanie
16	Wskazanie	Wskazanie
17	Wskazanie	Wskazanie
18	Wskazanie	Wskazanie
19	Wskazanie	Wskazanie
20	Wskazanie	Wskazanie
21	Wskazanie	Wskazanie
22	Wskazanie	Wskazanie
23	Wskazanie	Wskazanie
24	Wskazanie	Wskazanie
25	Wskazanie	Wskazanie
26	Wskazanie	Wskazanie
27	Wskazanie	Wskazanie
28	Wskazanie	Wskazanie
29	Wskazanie	Wskazanie
30	Wskazanie	Wskazanie
31	Wskazanie	Wskazanie
32	Wskazanie	Wskazanie
33	Wskazanie	Wskazanie
34	Wskazanie	Wskazanie
35	Wskazanie	Wskazanie
36	Wskazanie	Wskazanie
37	Wskazanie	Wskazanie
38	Wskazanie	Wskazanie
39	Wskazanie	Wskazanie
40	Wskazanie	Wskazanie
41	Wskazanie	Wskazanie
42	Wskazanie	Wskazanie
43	Wskazanie	Wskazanie
44	Wskazanie	Wskazanie
45	Wskazanie	Wskazanie
46	Wskazanie	Wskazanie
47	Wskazanie	Wskazanie
48	Wskazanie	Wskazanie
49	Wskazanie	Wskazanie
50	Wskazanie	Wskazanie
51	Wskazanie	Wskazanie
52	Wskazanie	Wskazanie
53	Wskazanie	Wskazanie
54	Wskazanie	Wskazanie
55	Wskazanie	Wskazanie
56	Wskazanie	Wskazanie
57	Wskazanie	Wskazanie
58	Wskazanie	Wskazanie
59	Wskazanie	Wskazanie
60	Wskazanie	Wskazanie
61	Wskazanie	Wskazanie
62	Wskazanie	Wskazanie
63	Wskazanie	Wskazanie
64	Wskazanie	Wskazanie
65	Wskazanie	Wskazanie
66	Wskazanie	Wskazanie
67	Wskazanie	Wskazanie
68	Wskazanie	Wskazanie
69	Wskazanie	Wskazanie
70	Wskazanie	Wskazanie
71	Wskazanie	Wskazanie
72	Wskazanie	Wskazanie
73	Wskazanie	Wskazanie
74	Wskazanie	Wskazanie
75	Wskazanie	Wskazanie
76	Wskazanie	Wskazanie
77	Wskazanie	Wskazanie
78	Wskazanie	Wskazanie
79	Wskazanie	Wskazanie
80	Wskazanie	Wskazanie
81	Wskazanie	Wskazanie
82	Wskazanie	Wskazanie
83	Wskazanie	Wskazanie
84	Wskazanie	Wskazanie
85	Wskazanie	Wskazanie
86	Wskazanie	Wskazanie
87	Wskazanie	Wskazanie
88	Wskazanie	Wskazanie
89	Wskazanie	Wskazanie
90	Wskazanie	Wskazanie
91	Wskazanie	Wskazanie
92	Wskazanie	Wskazanie
93	Wskazanie	Wskazanie
94	Wskazanie	Wskazanie
95	Wskazanie	Wskazanie
96	Wskazanie	Wskazanie
97	Wskazanie	Wskazanie
98	Wskazanie	Wskazanie
99	Wskazanie	Wskazanie
100	Wskazanie	Wskazanie

EWINAR
Krzysztof J. K., ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych
NIP: 822 234 04 79, REGON: 39700238
TEL: 513 596 033
18.07.2023 r.
18.07.2023 r.

Nazwa i adres inwestora: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Projektant: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Wykonawca: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

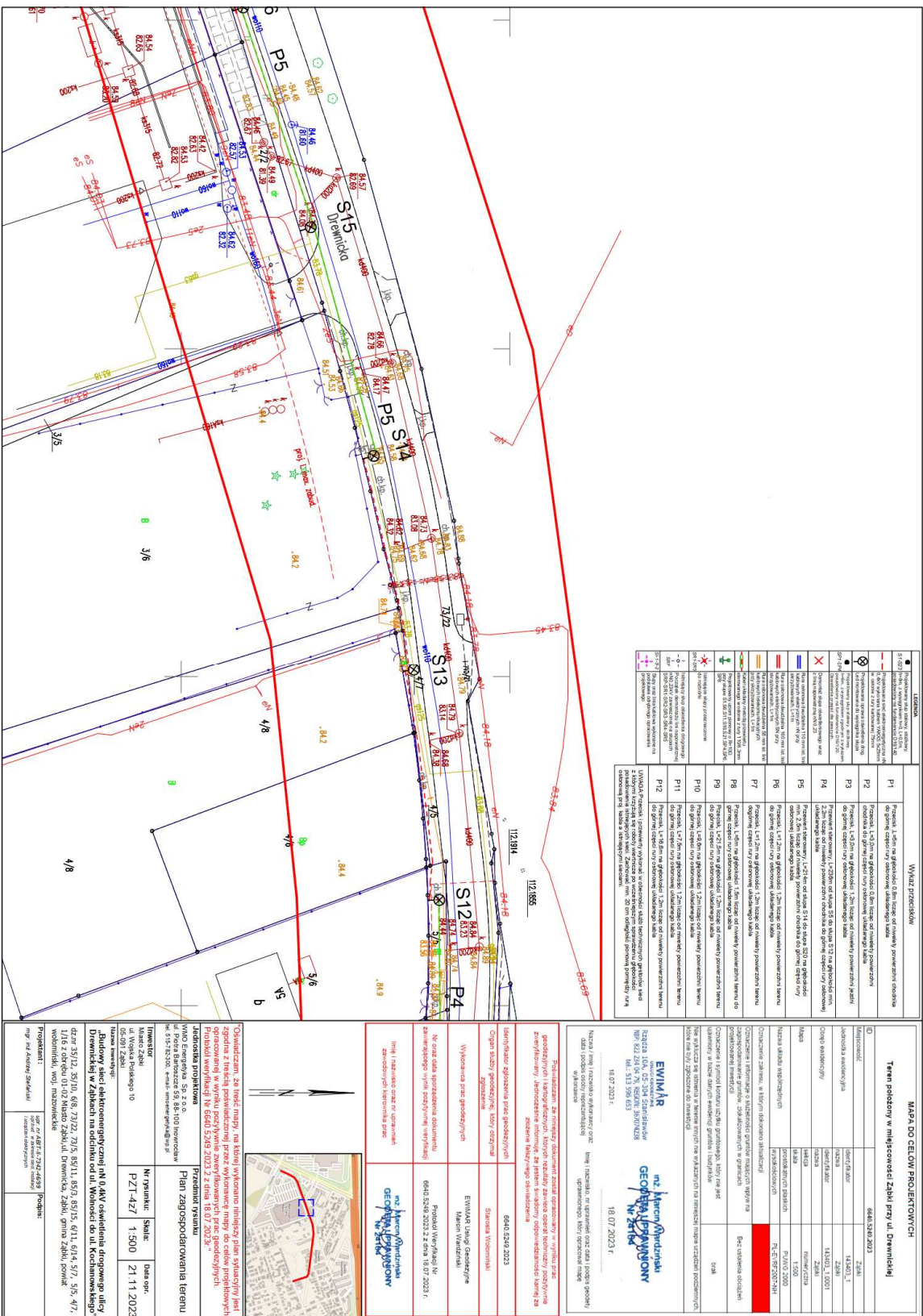
Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

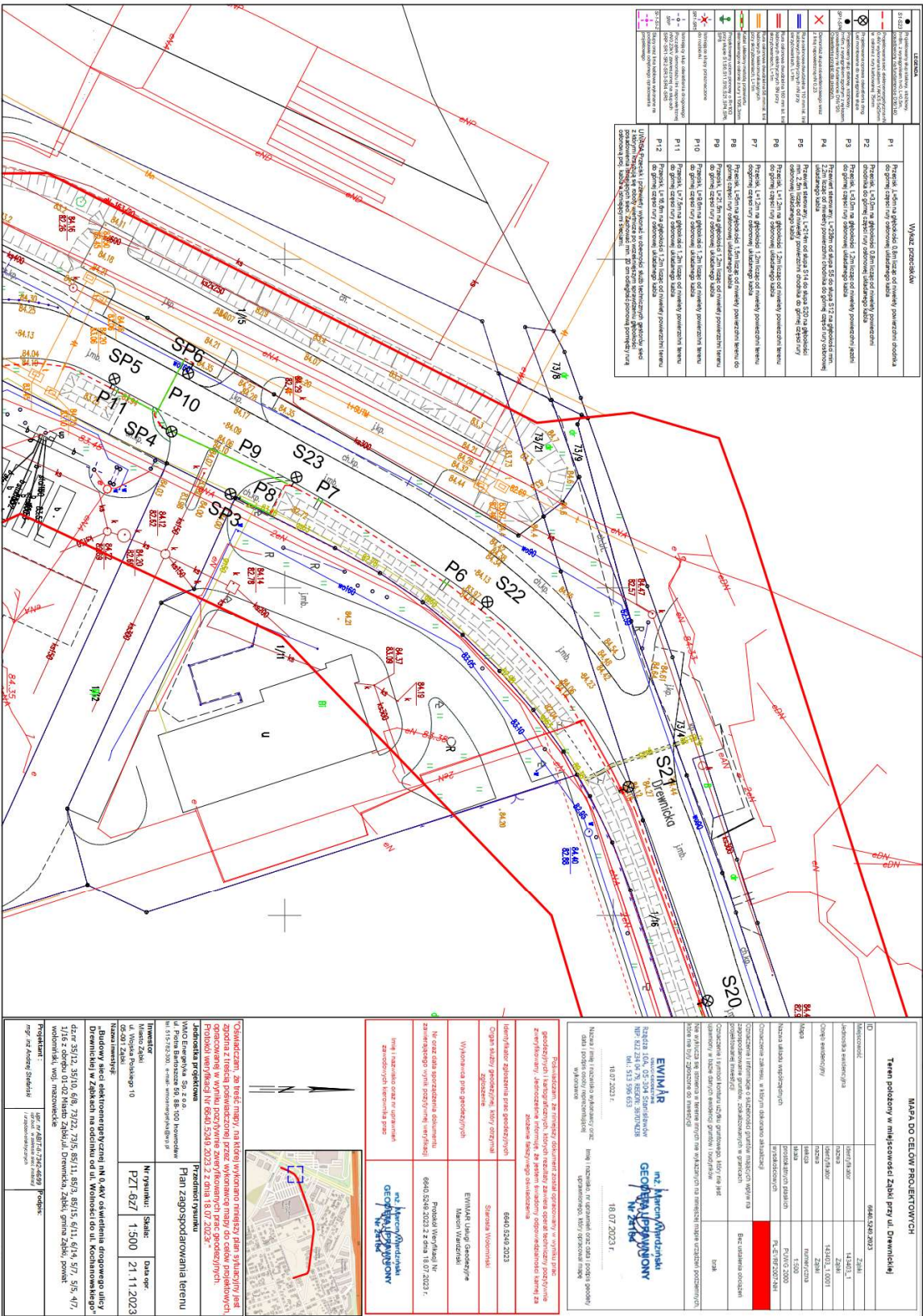
Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**

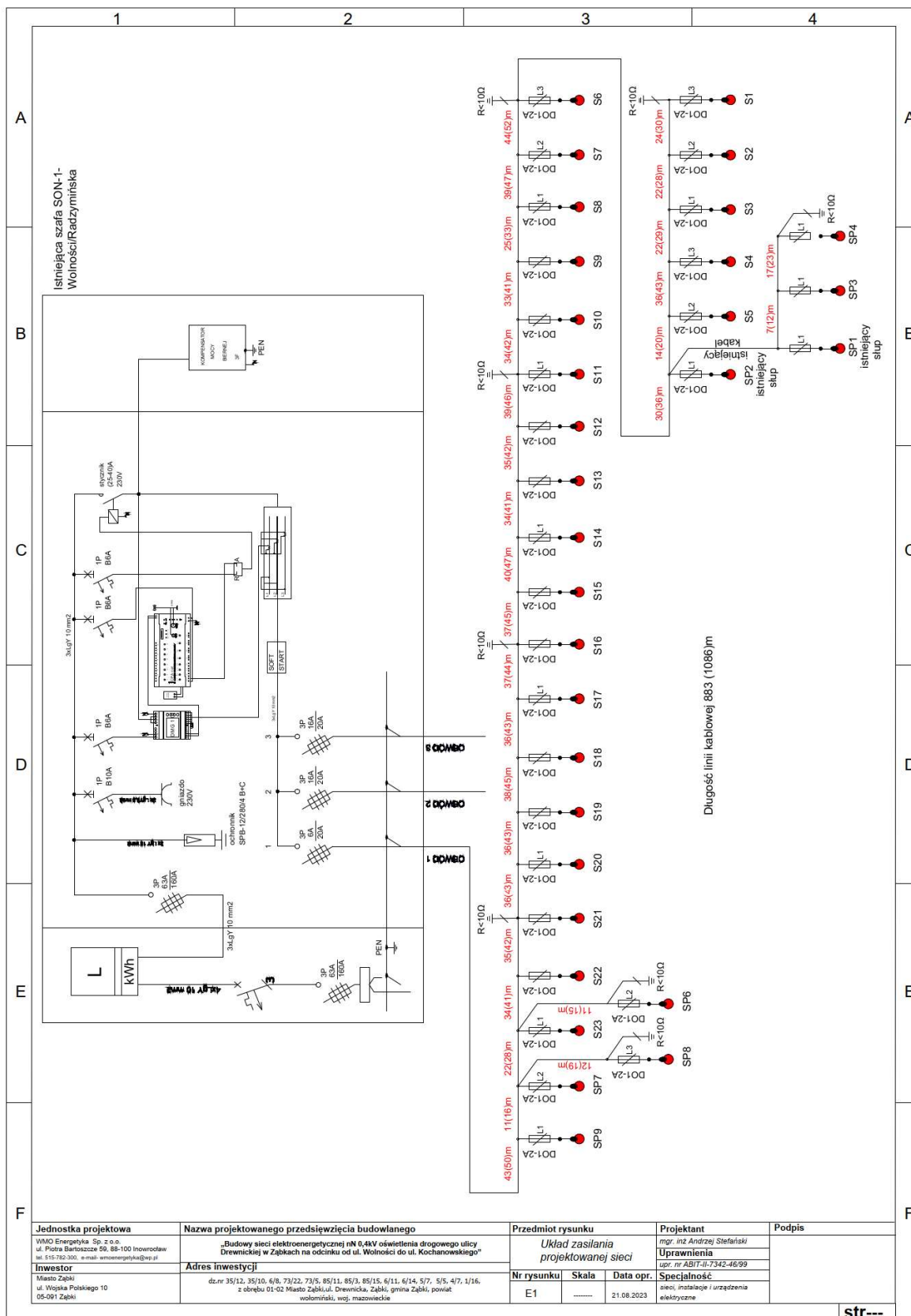
Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**


Właściciel: **EWINAR**
Adres: **ul. Dębicka 286h, 20-000 Zdobych**
Data podpisu: **18.07.2023 r.**









INWESTOR		
	<p align="center">Miasto Ząbki 05-091 Ząbki, ul. Wojska Polskiego 10</p>	
Nazwa jednostki projektowej		
<p align="center">WMO Energetyka Sp. z o.o. ul. Piotra Bartoszcze 59, 88-100 Inowrocław e-mail.: wmoenergetyka@wp.pl, tel. kom.: 515782300</p>		
Opinie, uzgodnienia, pozwolenia		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		
<p align="center">„Budowy sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia drogowego ulicy Drewnickiej w Ząbkach na odcinku od ul. Wolności do ul. Kochanowskiego”</p>		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		
dz.nr 35/12, 35/10, 6/8, 73/22, 73/5, 85/11, 85/3, 85/15, 6/11, 6/14, 5/7, 5/5, 4/7, 1/16, z obrębu 01-02 Miasto Ząbki, ul. Drewnicka, Ząbki, gmina Ząbki, powiat wołomiński, woj. mazowieckie		
WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW		
1	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	46
2	Warunki techniczne wydane przez Urząd Miasta Ząbki	51
3	Protokół z narady koordynacyjnej	52
4	Uzgodnienie projektu z Inwestorem	55
5	Uzgodnienie projektu z Powiatowym Zarządem Dróg	56
6	Zgoda na dysponowanie nieruchomościami na cele budowlane wydana przez zarządcę drogi	57
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA		Inowrocław, 30.01.2024r.

INWESTOR	
	<p>Miasto Ząbki 05-091 Ząbki, ul. Wojska Polskiego 10</p>
Nazwa jednostki projektowej	
<p>WMO Energetyka Sp. z o.o. ul. Piotra Bartoszcze 59, 88-100 Inowrocław e-mail.: wmoenergetyka@wp.pl, tel. kom.: 515782300</p>	
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	
<p>„Budowy sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia drogowego ulicy Drewnickiej w Ząbkach na odcinku od ul. Wolności do ul. Kochanowskiego”</p>	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
<p>dz.nr 35/12, 35/10, 6/8, 73/22, 73/5, 85/11, 85/3, 85/15, 6/11, 6/14, 5/7, 5/5, 4/7, 1/16, z obrębu 01-02 Miasto Ząbki, ul. Drewnicka, Ząbki, gmina Ząbki, powiat wołomiński, woj. mazowieckie</p>	

PROJEKTANT:		
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBA POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	PODPIS
SPECJALNOŚĆ SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<p>mgr inż. Andrzej Stefański ul. Poznańska 229, 88-100 Inowrocław Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych uprawnienia bud. nr ABIT-II-7342-46/99 KUP/IE/1099/03</p>	
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA	Inowrocław, 30.01.2024r.	

1. Informacja do sporządzenia planu BIOZ

Na podstawie Prawa Budowlanego (art.20 poz.1 pkt 1b, art. 21a) i Rozporządzenia 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), poniżej przedstawiono informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas budowy sieci oświetlenia drogowego.

2. Zakres robót i kolejności realizacji

1. Rozbiórka istniejącej sieci elektroenergetycznej nN 0,23kV oświetlenia drogowego w zakresie:

- demontaż 4 słupów oświetlenia drogowego o wysokości 7,8m, wykonanych z pojedynczych żerdzi typu ŻN, wyposażonych w wysięgniki i oprawy oświetlenia drogowego
- demontaż 1 słupa oświetlenia drogowego o wysokości 7,8m, wykonanego z dwóch żerdzi typu ŻN, wyposażonego w wysięgnik i oprawę oświetlenia drogowego
- demontaż elektroenergetycznej linii napowietrznej nN 0,23kV wykonanej przewodem AsXSn 2x25mm o łącznej długości 220mb zasilającej słupy przeznaczone do rozbiórki

2. Budowa:

- elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4kV kablem YAKXS 5x25mm o łącznej długości trasy linii kablowej - 883m
- 23 słupów stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wysokości 8m, posadowionych na fundamentach prefabrykowanych typu D16/140, wyposażonych w wysięgniki o długości ramienia 0,5m
- 6 słupów stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wysokości 6m, posadowionych na fundamentach prefabrykowanych D16/120, wyposażonych w wysięgniki o długości ramienia 0,5m i 1m

2. Montaż:

- 23 opraw oświetlenia drogowego wykonanych w technologii LED na słupach
- 6 opraw oświetlenia przejść dla pieszych, wykonanych w technologii LED na słupach
- 8 uziomów pionowych o rezystancji poniżej 10Ω

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zagospodarowanie działek objętych planowanym przedsięwzięciem budowlanym stanowi częściowo oświetlony ciąg drogi publicznej, z nawierzchnią z masy bitumicznej, z przejściami dla pieszych, ze zjazdami do przyległych działek, z chodnikami z nawierzchnią z kostki betonowej, rowem odwadniającym teren drogi, przystankami i zatoką komunikacji miejskiej. W okolicy występuje zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, handlowa, usługowa oraz usługowo-komercyjna.

Pobocza drogi częściowo zagospodarowano trawnikiem. Przy drodze występują parkingi publiczne.

Na terenie działek w zakresie objętym opracowaniem projektowym zamierzenia budowlanego występują następujące sieci:

- napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna nN
- napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna SN
- sieć kablowa telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć gazowa

4. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie

Praca w sąsiedztwie drogi publicznej stwarza zagrożenia potrącenia przez pojazd mechaniczny.

Demontaż sieci oświetlenia drogowego, praca w pobliżu wszystkich istniejących sieci energetycznych niskiego i średniego napięcia pozostających na czas budowy sieci oświetlenia drogowego pod napięciem i będących dodatkowo trudnych do prawidłowej lokalizacji stwarzają niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Prowadzenie prac w rejonie istniejących instalacji pod napięciem możliwe jest tylko na podstawie pisemnego polecenia na pracę.

Przewiert w rejonie występowania istniejących sieci gazowych stwarza niebezpieczeństwo uszkodzenia i wybuchu.

5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Wysoka	Potrącenie pojazdem mechanicznym	Droga publiczna	Cały czas realizacji zadania
Wysoka	Porażenie prądem elektrycznym	Istniejące linie nN , SN	Podłączanie urządzeń, praca urządzeniami podnośnikowymi w rejonie występowania sieci napowietrznej, demontaż linii napowietrznej
Wysoka	Upadek z wysokości	Miejsce montażu opraw oświetleniowych oraz podłączenia zasilania	Czas montażu oprawy oraz podłączenia zasilania
Wysoka	Wybuch gazu	Miejsce prac ziemnych w rejonie występowania sieci gazowej	Prace ziemne w rejonie występowania sieci gazowej, przewiert sterowany
Wysoka	Przysypanie ziemią	Miejsce robót w komorach wiertniczych i wykopach głębokich	Prowadzenie robót w komorach wiertniczych i wykopach głębokich
Wysoka	Uderzenie spadającym przedmiotem	Miejsce montażu opraw oświetleniowych	Czas montażu opraw, wysięgników i demontażu sieci oświetlenia drogowego

6. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania

Przed podjęciem prac wykonawczych niezbędne jest poinformowanie i pouczenie pracowników o wszystkich możliwych zagrożeniach mogących pojawić się w trakcie prowadzenia prac wykonawczych.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Dla uniknięcia niebezpieczeństwa podczas realizacji przedmiotowego zadania w strefie zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, dla zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji w przypadku wystąpienia zagrożenia należy:

- zapoznać pracowników z „Instrukcją” wykonania prac przy kablach pod napięciem
- robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub w warunkach słabej widoczności
- zgodnie z wiążącymi przepisami wszystkie pomiary elektryczne wykonywać w dwie osoby, w tym jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów
- wszelkie roboty w rejonie sieci energetycznej prowadzić po ich wcześniejszym zlokalizowaniu w terenie

- po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego
- wszelkie roboty w rejonie istniejącej infrastruktury technicznej wykonać po zgłoszeniu zamiaru rozpoczęcia prac właścicielowi sieci i pod nadzorem jego służb technicznych
- wykopy głębokie zabezpieczyć przed osuwaniem ziemi

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznej nN
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN

Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą daną sieć.

Roboty wykonać zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).
3. Obwieszczeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 19 lutego 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2018 poz. 5834. PN-B-06050:1999 Roboty ziemne – wymagania ogólne.
4. Normą PN-B-06050:1999 Roboty ziemne – wymagania ogólne.
5. Normą PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – warunki techniczne wykonania.



Urząd Miasta Zabki

ul. Wojska Polskiego 10, 05-091 Zabki
tel. 22 51 09 700 e-mail: um@zabki.pl

RI.7011.3.1.2023.MO

Zabki dn. 27.04.2023r.

Warunki techniczne nr OU/01/2023

Warunki techniczne budowy oświetlenia w ul. Drewnickiej w Zabkach

1. Słupy oświetleniowe zaprojektować jako słupy stalowe ocynkowane, jednolite o przekroju okrągłym.
2. Oprawy oświetleniowe zaprojektować jako typ LED, wyposażone w układ autonomicznej redukcji mocy z możliwością zaprogramowania do 5 niezależnych poziomów redukcji mocy. Ściemnianie następuje od godziny 22.00 do godziny 5.00 z wyznaczeniem wirtualnej północy.
3. Zasilanie oświetlenia: możliwości podłączenia oświetlenia ulicznego należy uzyskać od naszego partnera prywatnego: ECM ENERGIA S.A. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa tel. 22 540 62 26, adres e-mail: marek.wisniewski@ecmenergia.pl.
4. Zasilanie słupów oświetleniowych – doziemna linia kablowa.
5. Należy uzyskać wszystkie niezbędne decyzje administracyjne.
6. Wykonanie projektu zlecić uprawnionemu projektantowi. Opracowany projekt techniczny należy uzgodnić pod względem rozwiązań technicznych w Referacie Inwestycji w Urzędzie Miasta Zabki tel. 22-51-09-761.

Z-ca BURMISTRZA
Miasta Zabki
Arkadiusz Powierża



Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

Wołomin, 23 stycznia 2024 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODK.6630.612.2023

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wołominie

Przedmiot narady koordynacyjnej		
sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami elektroenergetyczna		
Lokalizacja obiektu	dz.nr 35/12, 35/10, 6/8, 73/22, 85/11, 85/3, 85/15, 6/11, 6/14, 5/7, 5/5, 4/7, 1/16, z obręb 01-02 Miasto Ząbki ul. Drewnicka, Ząbki, gmina Ząbki, powiat wołomiński, woj. mazowieckie	
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Ząbki 01-02	73/5
Wnioskodawca	ANDRZEJ STEFAŃSKI reprezentujący(a) podmiot Andrzej Stefański, NIP: 5561490085 Poznańska 229, 88-100 Inowrocław	
Inwestor	MIASTO ZĄBKİ	
Projektant	ANDRZEJ STEFAŃSKI numer uprawnień: ABIT-II-7342-46/99	
Członkowie zespołu projektowego	MIROSŁAW RZECZKOWSKI	
Data wpływu wniosku	14 grudnia 2023 r.	
Data rozpoczęcia narady	16 stycznia 2024 r.	
Data zakończenia narady	23 stycznia 2024 r.	
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Bożena Kowalewska Główny Specjalista	

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Legionowo Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Ząbkach Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	Oznaczenie podmiotu: PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie Gazownia w Wołominie Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: PSG - W strefach kontrolowanych dla gazociągów oraz w miejscach skrzyżowań z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Warszawie ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa.	Imię i nazwisko przedstawiciela Adam Bieryło Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta Ząbki	Imię i nazwisko przedstawiciela Radosław Hernik

Strona 1 z 2

	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Susoł
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Wydział Dróg Powiatowych	Imię i nazwisko przedstawiciela Milena Jusińska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego od zarządzającego (zarządzających) ulicą (ulicami, drogami, drogą). Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy. Projekt uzgodnić z WDP.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Wydział Ochrony Środowiska	Imię i nazwisko przedstawiciela Tomasz Gumkowski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **ANDRZEJ STEFANSKI**.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Bożena Kowalewska
Główny Specjalista**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 23 stycznia 2024 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.




Od: Marek Ośkiewicz,

5 gru 2023 15:00 (2 miesiące temu)

Do: mnie wmoenergetyka@wp.pl

Temat: Re: Koncepcja projektowa ul. Drenicka

Bezpieczeństwo:  Szyfrowanie TLS [Więcej informacji](#)

Zatwierdzamy przyjęte rozwiązania projektowe i nie wnosimy uwag do przesłanego projektu oświetlenia ulicy Drenickiej.

W dniu 28.11.2023 o 01:29, wmoenergetyka@wp.pl pisze:

Dzień dobry W załączeniu przesyłam koncepcję projektową po naniesieniu uwag. z poważaniem Mirosław Rzeczkowski WMO Energetyka Sp. z o.o. ul. Piotra Bartoszcze 59 88-100 Inowrocław tel. 515782300

--

Marek Ośkiewicz

Referat Inwestycji
Urząd Miasta Ząbki
ul. Wojska Polskiego 10
05-091 Ząbki
tel. 22-51-09-756

Administratorem danych osobowych, czyli podmiotem decydującym o celach i sposobach przetwarzania Państwa danych osobowych jest Miasto Ząbki z siedzibą przy ul. Wojska Polskiego 10, 05-091 Ząbki.


To, w jakich celach przetwarzamy Państwa dane wynika z przepisów prawa. Szczegółowo kwestie te opisujemy na stronie internetowej www.zabki.pl w zakładce "Dane osobowe".

Od: I.ornoch,

19 gru 2023 14:48 (miesiąc temu)

Do: mnie wmoenergetyka@wp.pl

Temat: RE: Ząbki - Drewnicka

Bezpieczeństwo:  Szyfrowanie TLS [Więcej informacji](#)

Dzień dobry,
Przedstawiony projekt planu sytuacyjnego uzgadniam bez uwag. Proszę o wersję papierową abym mógł na niej wnieść stosowną notatkę oraz przesłać Państwu zgodnie z dysponowaniem działki.

Pozdrawiam

Łukasz Ornoch

Wydział Dróg Powiatowych

tel. (0-22) 777-47-79 do 83

e-mail: wid@powiat-wolominski.pl

www.powiat-wolominski.pl



**Starostwo Powiatowe
w Wołominie**

From: wmoenergetyka@wp.pl <wmoenergetyka@wp.pl>

Sent: Tuesday, December 19, 2023 10:21 AM

To: I.ornoch <I.ornoch@powiat-wolominski.pl>

Subject: Ząbki - Drewnicka

PS po zmianach w załączeniu.

z poważaniem

Mirosław Rzeczkowski

WMO Energetyka Sp. z o.o.

ul. Piotra Bartoszcze 59

88-100 Inowrocław

tel. 515782300



Zarząd Powiatu Wołomińskiego Wydział Dróg Powiatowych

Wołomin, dnia 12.12.2023 r.

WDP.7021.51.2023.KC

WMO Energetyka Sp. z o.o.
Ul. Piotra Bartoszcze 59
88-100 Inowrocław

Nawiązując do pisma z dnia 6.11.2023 r. złożonego przez WMO Energetyka Sp. z o.o. z siedzibą ul. Piotra Bartoszcze 59, 88-100 Inowrocław dot. wydania zaświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla inwestycji pt. „Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy oświetlenia ulicy Drewnickiej w Ząbkach na odcinku ul. Wolności do ul. Kochanowskiego”.

Zarządca drogi wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością dz. ew. 35/12, 35/10, 6/8, 73/22, 85/11, 85/15, 6/14, 5/7, 5/5, 4/7, 1/16, 1/2, 1/5, 73/5 obręb 01-02 miasto Ząbki, ul. Drewnicka gmina Ząbki, Powiat Wołomiński na cele budowlane w znaczeniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane w związku z ww. budową.

Z up. Zarządu Powiatu Wołomińskiego
GŁÓWNY SPECJALISTA
Karol Czarnogórski

Otrzymuje:

1. Adresat.
2. A/a.

ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin, tel.: 22 787-43-01, fax: 22 776-50-93, e-mail: kancelaria@powiat-wolominski.pl
Wydział Inwestycji i Drogownictwa: ul. Asfaltowa 1, Zagościniec, tel.: (22) 777 47 79, 80, 81, 82, 83
e-mail: wdp@powiat-wolominski.pl