

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przebudowa ul. Leśnej w ramach budowy wyniesionego przejścia dla pieszych w ciągu ul. Leśnej przy skrzyżowaniu z ul. Składową w m. Przeźmierowo, pow. poznański, gm. Tarnowo Podgórne

Inwestor:

Gmina Tarnowo Podgórne

ul. Poznańska 115

62-08 Tarnowo Podgórne



Identyfikator działki:

302117_2.0011.1029; 302117_2.0011.408/7;

302117_2.0011.408/4

obręb Przeźmierowo

gmina Tarnowo Podgórne, powiat poznański

Kategoria obiektu budowlanego:

IV, XXV, XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
SPECJALNOŚĆ	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Marek Pancerz	WKP/0126/PWOD/16	10.2024 r.	
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Dariusz Zawada	WKP/0107/POOE/05	10.2024 r.	

Egzemplarz nr **1**

Gołaszyn, październik 2024 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

- A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- B. ZAŁĄCZNIK NR 1 INFORMACJA BIOZ
- C. ZAŁĄCZNIK NR 2 UZGODNIENIA, ZAŁĄCZNIKI, PISMA

SPIS TREŚCI

A.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	7
a.	Część opisowa	7
1.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego specjalności drogowej	9
2.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego specjalności elektryczna.....	11
4.	Kopia uprawnień budowlanych i wpisów do OIIB.....	12
5.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	18
6.	Przedmiot i zakres opracowania	18
7.	Inwestor	18
8.	Jednostka projektowa	18
9.	Podstawa opracowania.....	18
10.	Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	19
11.	Projektowane zagospodarowanie terenu	19
12.	Projektowane oświetlenie przejścia dla pieszych	19
13.	Konstrukcja drogowa wyniesionego przejścia dla pieszych	28
14.	Szczegóły i wymagania konstrukcyjne.....	28
15.	Odwodnienie.....	28
16.	Uszczelnienie połączeń i krawędzi	28
17.	Roboty ziemne.....	28
18.	Uzbrojenie terenu	28
19.	Zestawienie powierzchni.....	29
20.	Usunięcie drzew i krzewów.....	29
21.	Rozbiórki.....	29
22.	Informacja o przeznaczeniu terenu inwestycji w MPZP	29
23.	Obszar oddziaływania obiektu budowlanego	29
24.	Kategoria geotechniczna obiektu	29
25.	Ochrona środowiska	29
26.	Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.....	29
27.	Informacja o urządzeniach uzbrojenia terenu zapewniających przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.....	30
28.	Projekt stałej organizacji ruchu	30
b.	Część rysunkowa	31
	Rys. 1 Plan orientacyjny w skali 1:10 000	
	Rys. 2 Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500	
	Rys. 3 Przekroje normalne w skali 1:50	
	Rys. 4 Szczegóły konstrukcyjne w skali 1:10	
	Rys. 5 Schemat projektowanego układu zasilania	
	Rys. 6 Widok projektowanej szafki sterowania oświetleniem SO	
	Rys. 7 Profil skrzyżowania proj. Słupa oświetleniowego z istniejącą linią napowietrzną nn-0,4 kV w skali 1:200 / 1:100	
B.	ZAŁĄCZNIK NR 1 INFORMACJA BIOZ	37
	INFORMACJA BIOZ – SPECJALNOŚĆ DROGOWA	38
	INFORMACJA BIOZ – SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA.....	41

C.	ZAŁĄCZNIK NR 2 UZGODNIENIA, ZAŁĄCZNIKI, PISMA	45
1.	Uzgodnienie Inwestora	46
2.	Uzgodnienie Orange Polska S.A.	47
3.	Uzgodnienie TP-KOM Sp. z o.o. Tarnowska Gospodarka Komunalna.....	48
4.	Uzgodnienie z Gwarantem drogi na prowadzenie robót drogowych – Plenerbud Grzegorzyc.....	49
5.	Powiatowy Konserwator Zabytków	51
6.	Narada koordynacyjna projektowanych sieci	54
7.	Narada koordynacyjna projektowanych sieci - dodatkowa	61
8.	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o.	68
9.	Obliczenia fotometryczne projektowanego oświetlenia.....	70
10.	Enea Operator – Uzgodnienie słupa oświetleniowego pod istniejącą linią napowietrzną nn 0,4kV	79

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

a. Część opisowa

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego specjalności drogowej

Gołaszyn, 23 października 2024 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 725).

OŚWIADCZAM,

że projekt pn. *Przebudowa ul. Leśnej w ramach budowy wyniesionego przejścia dla pieszych w ciągu ul. Leśnej przy skrzyżowaniu z ul. Składową w m. Przeźmierowo, pow. poznański, gm. Tarnowo Podgórne* sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Marek Pancerz

WKP/0126/PWOD/16

do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń

2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego specjalności elektryczna

Gołaszyn, 23 października 2024 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 725).

OŚWIADCZAM,

że projekt pn. *Przebudowa ul. Leśnej w ramach budowy wyniesionego przejścia dla pieszych w ciągu ul. Leśnej przy skrzyżowaniu z ul. Składową w m. Przeźmierowo, pow. poznański, gm. Tarnowo Podgórne* sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

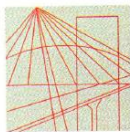
Projektant: mgr inż. Dariusz Zawada

WKP/0107/POOE/05

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

4. Kopia uprawnień budowlanych i wpisów do OIIB

a. Specjalność drogowa



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-DW-0054-0055-138/2016

Poznań, dnia 21 czerwca 2016 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 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Marek Wojciech Pancerz

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 15 września 1979 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0126/PWOD/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Marek Wojciech Pancerz jest upoważniony w specjalności inżynierskiej drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

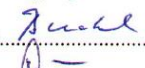
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Marek Wojciech Pancerz
64-600 Oborniki, Gołaszyn 62A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-I81-1MJ-BH1 *

Pan Marek Wojciech Pancerz o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0034/14
adres zamieszkania m. Gołaszyn 62 A, 64-600 Oborniki
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-16 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

b. Specjalność elektryczna



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-EP-0054-07/2005

za zgodność
z oryginałem
Dariusz Zawada

Poznań, dnia 22 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 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, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan

Dariusz Zawada

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 14 lutego 1975 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0107/POOE/05

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 24 stycznia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 1/SO/05 z dnia 21 czerwca 2005 r. stwierdził, że Pan Dariusz Zawada posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Dariusz Zawada jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust.5 ustawy

bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Zawada
63-400 Ostrów Wlkp., ul. Wańkowicza 70/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-IDD-DXA-R3U *

Pan Dariusz Zawada o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0457/05
adres zamieszkania ul. Źródłana 1 A, 62-004 Czerwonak
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-10-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-09-06 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.



5. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Zgodnie z załącznikiem do Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane określono następujący rodzaj i kategorię obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI.

6. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy drogi gminnej w miejscowości ul. Leśna, Przeźmierowo, gmina Oborniki, powiat obornicki w zakresie budowy wyniesionego przejścia dla pieszych wraz z oświetleniem.

Niniejsze opracowanie składa się z:

- części opisowej,
- części rysunkowej – rysunki techniczne, na których przedstawiono zakres prac oraz dane niezbędne do wykonania przedmiotu opracowania.

7. Inwestor

Gmina Tarnowo Podgórne

ul. Poznańska 115

62-080 Tarnowo Podgórne

8. Jednostka projektowa

MKP Pracownia Drogowa Marek Pancerz

Gołaszyn 62A

64-600 Oborniki

tel. +48 696 24 74 74

e-mail: marek.pancerz@mkp-pracownia.com

9. Podstawa opracowania

- Umowa pomiędzy Gminą Tarnowo Podgórne, a biurem projektowym MKP Pracownia Drogowa Marek Pancerz,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 725 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 320 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1518),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn. zm.),
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- PKN-CEN/TR 13201-1: 2016 Oświetlenie dróg – Część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klasy oświetlenia,
- PN-EN 13201-2:2016 Oświetlenie dróg – Część 2: Wymagania eksploatacyjne,

- PN-EN 13201-3:2016 Oświetlenie dróg – Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych,
- PN-EN 13201-4:2016 Oświetlenie dróg – Część 4: Metody efektywności oświetlenia,
- PN-EN 13201-5:2016 Oświetlenie dróg – Część 5: Wskaźniki efektywności energetycznej,
- Wizja lokalna istniejącego układu zasilania,
- Wizja lokalna.

10. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren położony jest w miejscowości Przeźmierowo, gmina Tarnowo Podgórne, powiat poznański. Planowana przebudowa drogi zlokalizowana jest w ciągu ul. Leśnej (droga gminna nr 322017P) przy skrzyżowaniu z drogą wewnętrzną - ul. Składową. Ul. Leśna posiada jezdnię o nawierzchni z betonu asfaltowego o szerokości ok. 5,50 m na analizowanym odcinku. Wzdłuż krawędzi jezdni, w pasie drogowym zlokalizowane są obustronne chodniki o nawierzchni z betonowej kostki brukowej i szerokości ok. 2,20 – 2,50 m. Wzdłuż drogi zlokalizowane są ogrodzenia prywatnych posesji.

W pasie drogowym oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowane jest następujące uzbrojenie terenu:

- sieć telekomunikacyjna doziemna wraz z szafkami,
- sieć wodociągowa wraz z hydrantami,
- sieć gazowa,
- sieć słupy wraz z siecią elektroenergetyczną napowietrzna,
- sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- sieć oświetlenia drogowego (oprawy na słupach elektroenergetycznych).

11. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przebudowę ul. Leśnej w ramach budowy wyniesionego przejścia dla pieszych zaprojektowano w sposób zapewniający wykorzystanie dostępnego pasa drogowego przy zapewnieniu jak największej płynności oraz bezpieczeństwa ruchu.

W ramach zadania zaprojektowano wyniesione przejście dla pieszych (liniowy próg zwalniający U-16c) o wymiarach 5,5 x 6,0 m. Nawierzchnia wyniesiona została zaprojektowana z betonowej kostki brukowej typu Behaton, koloru czerwonego i grubości 8 cm. Nawierzchnia została obramowana od strony najazdu betonowym wtopionym opornikiem 10x25 cm, na ławie z oporem z betonu C12/15. Przed przejściem zaprojektowano również pasy ostrzegawcze z kostki z wypustkami typu „STOP”.

Projekt przewiduje również budowę oświetlenia przejścia dla pieszych w celu zwiększenia bezpieczeństwa dla uczestników ruchu.

Zaprojektowane elementy zagospodarowania pasa drogowego pokazano na Rys. 2 *Plan zagospodarowania terenu*.

12. Projektowane oświetlenie przejścia dla pieszych

a. Dobór klasy oświetleniowej – przejścia dla pieszych

Na podstawie istniejących parametrów dróg, dobrana została klasa oświetleniowa M6.

$$M = 6 - VMS = 6 - 0 = 6$$

Wybrano klasę oświetleniową M6.

Powyższe klasy oświetleniowe zostały dobrane zgodnie z procedurą zawartą w raporcie PN-CEN/TR 13201-1:2016, na podstawie analizy danych zawartych w Tabeli poniżej.

Parametr	Opcje	Opis	VW
Prędkość	Umiarkowana	$v \leq 40$ km/h	-1
Natężenie Ruchu	Niskie		-1
Rodzaj ruchu	Motorowy		0
Rozdzielenie jezdni	Nie		1
Zaparkowane pojazdy	Nie		0
Luminancja otoczenia	Średnia	normalna sytuacja	0
Poprowadzenie wzrokowe	Łatwe		0
SUMA VWS			0 – M6

b. Dobór klasy oświetleniowej – przejście dla pieszych

Na podstawie „Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych” dobrano podklasę oświetleniową PC.

Oświetlenie jezdni		Oświetlenie przejścia dla pieszych					
Wartości przed i za przejściem		Poziom w klasie PC	Płaszczyzna pionowa		Płaszczyzna pozioma		Punkty ABCDEF
Poziom w klasie M	L _{sr}		E _{vśr}	U _{0v}	E _{vśr}	U _{0h}	E _{vmin}
	[cd/m ²] (min)		[lx] (min)	[-] (min)	[lx] (min)	[-] (min)	[lx] (min)
M1	2,00	Brak konieczności stosowania rozwiązań dedykowanych					
M2	1,50	PC1	75	0,35	75	0,4	5,0
M3	1,00	PC2	50	0,35	50	0,4	4,0
M4	0,75	PC3	35	0,35	35	0,4	4,0
M5	0,50	PC4	25	0,35	25	0,4	3,0
M6	0,30	PC5	15	0,35	15	0,4	2,0

Dodatkowo otrzymane parametry nie powinny przekraczać trzykrotnej wartości parametrów minimalnych.

c. Skorygowany poziom oświetlenia na przejściu:

Skorygowany poziom oświetlenia przejścia dla pieszych dobrano na podstawie Tabeli 6.7.1 zawartej w „Wytycznych projektowania infrastruktury dla pieszych: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych”:

$$PCr = PC (X-k),$$

gdzie X – numer poziomu wstępnego, k – suma punktów k ustalonych na podstawie Tabeli 6.7.1

$$PCr = PC (5-1) = PC4 \Rightarrow \text{przyjęto klasę PC4}$$

Zestawienie wartości liczbowych parametrów korygujących

Czynniki wpływu	Klasa	Opcje	Punkty k
Ryzyko wypadku	Małe	RB	0
Możliwość oślnienia kierowców przez reflektory innych pojazdów	Nie	-	0
Charakter otoczenia	Nieistotny	-	0
Utrudnienia obserwacji przejścia dla pieszych	Średnie	Przejazdy rowerowe w pobliżu przejścia dla pieszych, parkujące pojazdy, drzewa, słupy i inne obiekty ograniczające widoczność	1
		Suma k	1

d. Budowa sieci oświetleniowej

W celu wykonania doświetlenia przejścia dla pieszych należy w pasie drogowym ul. Składowej (stycznie tyłem do istniejącego ogrodzenia działki nr 461/4) posadowić projektowaną wolnostojącą szafkę sterowania oświetleniem SO, którą zasilić projektowanym odcinkiem linii kablowej typ NAYY-J 4x35mm² ze złącza kablowo-pomiarowego stanowiącego własność ENEA Operator Sp. z o.o. (wg odrębnego opracowania). Z projektowanej szafki SO należy wyprowadzić projektowany odcinek linii kablowej typ YAKY 5x25mm², który prowadzić przelotowo przez projektowane słupy dedykowane doświetleniu przejścia dla pieszych o wysokości H=4,0 m wraz z wysięgnikiem o długości ramienia 1,5m i kącie nachylenia 5°.

Lokalizację projektowanej infrastruktury pokazano na Rys. 2 *Plan zagospodarowania terenu*.

e. Wytyczne układania kabli

Kable układać w pasie drogowym na całej długości w wykopie otwartym, w przypadku konieczności przejścia kabli pod istniejącymi drogami, kable układać metodą bezwykopową w rurze osłonowej o średnicy 75 mm. Głębokość ułożenia przepustu pod jezdnią powinna wynosić minimum 100 cm od górnej powierzchni drogi do górnej powierzchni rury osłonowej. Końce rur powinny być lokalizowane minimum 0,5 m za krawężnikiem, w miejscach łatwo dostępnych dla służb technicznych. Na całej długości kabla ułożonego w ziemi nakładać opaski informacyjne w odstępach 10 m oraz przy wejściach kabli do słupów, przepustów. Opaska powinna zawierać informacje:

1kV, kabel oświetleniowy, YAKY 5x25mm ² , właściciel i rok ułożenia
--

Trasę oznaczyć taśmą koloru niebieskiego. Folię ostrzegawczą niebieską należy układać na warstwie piasku 20-25 cm nad rurą. Roboty ziemne przy wykopach rowów kablowych wykonać zgodnie z normą: N-SEP-E-004. Kable oraz rury układać na podsypce z przesianego piasku grubości 10 cm, a następnie przykryć drugą warstwą przesianego piasku grubości 20 cm. Na górną warstwę piasku rowu kablowego istniejącą ziemię rodzimą zastąpić pospółką. Przy zasypywaniu rowu kablowego, stosować warstwowe zagęszczenia gruntu warstwami o grubości odpowiedniej dla zastosowanego sprzętu zagęszczającego. Po zasypaniu kabli należy sprawdzić stopień zagęszczenia gruntu nad kablem i rozplątowanie nadmiaru gruntu. Pomiary należy wykonywać co 10 m budowanej linii kablowej. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w obrębie jezdni powinien osiągnąć co najmniej 1,0, a pobocza 0,98 według BN-72/8932-01.

Kable projektowane układać linią falistą z zapasem 2% na całej długości. Odległości pionowe przy skrzyżowaniach kabli i poziome przy zbliżeniach kabli z innym uzbrojeniem powinny być zachowane zgodnie z obowiązującą normą P SEP-E004.

W miejscach, gdzie występuje liczne uzbrojenie podziemne, prace ziemne należy wykonywać ręcznie oraz wykonać ręcznie przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji (zbliżeń) konieczna jest korekta lokalizacji posadowienia słupów. Słupy oświetleniowe należy lokalizować zachowując normatywne odległości od istniejącej infrastruktury – uzbrojenia podziemnego: kanalizacji, wodociągów, gazociągów, kanalizacji teletechnicznej.

f. Konstrukcje wsporcze

Projektowane oświetlenie należy wykonać z zastosowaniem słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o profilu okrągłym zwężającym się ku górze wysokości H=4,0 m (wymiar od poziomu gruntu) zagłębionych w części podziemnej na 0,8 m, spełniających wymagania PN-EN 40. Grubość ścianki słupa co

najmniej 3mm. Używać należy słupy przeznaczone do zabudowy w strefie wiatrowej I. Słup należy zabezpieczyć elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa do wysokości, na której znajduje się wnęka słupowa.

Słupy należy ustawić tak, aby wnęki znajdowały się od strony chodnika (a dolna ich krawędź znajdowała się nie mniej niż 60 cm nad poziomem terenu zniwelowanego).

Montaż opraw wykonać na wysięgniku o długości ramienia 1,5 m i kącie nachylenia 5°. Średnica zakończenia słupa powinna wynosić 60 mm. Do wyposażenia dołączony powinien być komplet ocynkowany elementów złącznych słupa. Po zbudowaniu oświetlenia i uruchomieniu obiektu, na każdy nowy słup należy trwale nanieść numerację uzgodnioną ostatecznie z Inwestorem.

g. Oprawy i źródła światła

Należy zastosować oprawy drogowe typu LED o mocy 36W i temperaturze barwowej 5700K o budowie jednokomorowej, z zintegrowanym uchwytem oraz obudową wykonaną w pełni z aluminium formowanego ciśnieniowo, o gładkich górnych powierzchniach i matrycy soczewkowej z kloszem ze szkła hartowanego, pokrywającym całą dolną część oprawy. Konstrukcja oprawy winna charakteryzować się wysoką szczelnością, trwałością oraz odpornością na zewnętrzne czynniki, pozwalać na szybką instalację, bez otwierania oprawy, oraz bezproblemową wymianę wszystkich komponentów, bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych.

Wartości kątów nachylenia opraw w stosunku do powierzchni jezdni pokazano na Rys. 2 *Plan zagospodarowania terenu*.

Wymagane cechy opraw:

- Korpus oprawy oraz uchwyt stanowiący w pełni odlew z aluminium formowanego ciśnieniowo. Nie dopuszcza się opraw wykonanych z profili lub blach aluminiowych.
- Obudowa wraz z uchwytem, a także dociski oraz wszelkie inne metalowe elementy konstrukcyjne narażone na działanie czynników zewnętrznych, zabezpieczone powinny być w technice proszkowej, lakierowane na kolor szary RAL9006. Nie dopuszcza się surowego materiału oraz zabezpieczenia powłoki poprzez anodowanie.
- Śruby, sprężyny i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej austenitycznej o zawartości chromu min. 10,5% i maks. zawartości węgla 1,2% – próba o jakości minimum A4 lub AISI316.
- Górna część korpusu wykończona gładkimi powierzchniami, pozwalająca na swobodne odprowadzanie wody i brudu. Nie dopuszcza się opraw o budowie posiadającej w górnej części przestrzenie czy łączenia, które gromadzą wodę lub zabrudzenia - zwłaszcza w postaci zewnętrznych uźebrowań (tzw. radiatorów żeberkowych).
- Źródło światła stanowić ma w pełni matryca wielosoczewkowa LED, w której każda dioda posiada dedykowaną soczewkę o identycznej optyce, przez co w przypadku przepalenia pojedynczej diody lub części płytki, nie zmieni się rozsył oprawy, a jedynie jej strumień. Nie dopuszcza się opraw wykonanych w technice odbłyśnikowej lub mieszanej.
- Budowa oprawy jednokomorowa, z wydzieloną w bryle, odseparowaną przestrzenią i termicznie częścią elektryczną od części optycznej, w sposób zapewniający optymalne chłodzenie wszystkich komponentów oprawy.
- Oprawy wykonane w II klasie ochronności zgodnie z normą PN-EN 60529.

- Oprawy powinny być przystosowane do zasilania z sieci o prądzie przemiennym, napięciu zasilania w zakresie 220-240V i częstotliwości 50-60Hz.
- Dostęp do komory elektryczno-optycznej, ze względów bezpieczeństwa i ochrony przed wandalizmem, powinien być zabezpieczony w sposób trwały śrubami, co jest podyktowane montażem na słupach parkowych o bardzo niskiej wysokości.
- Konstrukcja powinna zapewniać szybki i wygodny montaż oraz przyłączenie do sieci, bez konieczności dostępu do komory elektryczno-optycznej i otwierania oprawy,
- Oprawa wyposażona w wyprowadzony na zewnątrz przewód o długości min. 0,3 m, zakończony szybko złączką o szczelności min. IP66.
- Oprawa musi być odporna na warunki atmosferyczne oraz temperatury występujące na zewnątrz i charakteryzować się bardzo wysoką szczelnością – min. IP66 dla całej oprawy.
- Uszczelki wykonane z materiałów o wysokiej jakości i trwałości, odporne na procesy starzenia i temperatury pracy oprawy.
- Zasilacz oprawy o wysokiej sprawności (min. 90%), pochodzący od renomowanego producenta,
- Zasilacz powinien posiadać zabezpieczenie przeciwprzepięciowe min. 10kV.
- Współczynnik mocy ($\cos \varphi$) po zaprogramowaniu oprawy minimum 0,93 – zgodnie z regulacjami unijnymi. Oprawa nie powinna generować pozanormatywnej mocy bierniej.
- Wszystkie elementy i komponenty oprawy powinny umożliwiać indywidualną, łatwą wymianę, przy użyciu standardowych narzędzi, bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych.
- Ze względów estetycznych i użytkowych oraz dla ułatwienia konserwacji, całą dolną powierzchnię oprawy powinna stanowić szyba hartowana o grubości min. 4mm, zapewniająca odporność na działanie UV, pełną szczelność i odporność na uderzenia, pełniącą jednocześnie rolę klosza chroniącego diody, w pełni przezroczysta w użytecznej części optycznej.
- Odporność na udary mechaniczne całej oprawy min. IK08.
- Diody pochodzące od renomowanych, światowych producentów, zapewniające wysoką efektywność energetyczną i trwałość oprawy min. 100000h dla L90B10, zgodnie z IES LM-80 - TM-21.
- Barwa światła 5700K,
- Strumień świetlny oprawy nie niższy niż podany w dokumentacji, rozumiany jako wyjściowy, wypadkowy strumień świetlny oprawy, uwzględniający wszelkie straty.
- Moc opraw nie wyższa niż podana w dokumentacji.
- Tolerancja danych fotometrycznych opraw równoważnych 5% w stosunku do zamieszczonych w dokumentacji.
- Wskaźnik oddawania barw $R_a > 70$.
- Chromatyczność barwy $SDCM \leq 5$ (elipsy McAdama).
- Udział światła wysyłanego ku górze przy zerowym wychyleniu (oprawa umieszczona poziomo) – $ULOR=0\%$, zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 245/2009.
- Oprawa przystosowana do temperatur pracy w zakresie minimum -40°C do $+50^{\circ}\text{C}$.
- Wymagane zabezpieczenie przeciwko przegrzaniu oprawy (NTC).
- Uchwyt montażowy zintegrowany z oprawą, pozwalający na skokową regulację kąta wychylenia z krokiem co 5° , w zakresie minimum od -20° do $+20^{\circ}$, zarówno przy montażu na słupie jak i wysięgniku.

- Oprawa wyposażona w jednostronny filtr antykondensacyjny usuwający zawilgocenia i wyrównujący ciśnienie w oprawie.
- Uchwyt przystosowany do montażu opraw na wysięgnikach lub słupach o średnicy minimum $\Phi 48-60\text{mm}$. Nie dopuszcza się stosowania dodatkowych akcesoriów montażowych dla opraw, takich jak oddzielne uchwyty, pierścienie redukcyjne, czy adaptory regulacji wychylenia.
- Maksymalna powierzchnia boczna oporu wiatru $0,025\text{m}^2$.
- Oprawy muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471 – grupa ryzyka RG1 lub RG0.
- Jako potwierdzenie parametrów, jakości i bezpieczeństwa dla sieci, wszystkie oprawy muszą posiadać deklarację zgodności WE, certyfikat CE oraz ENEC i ENEC+, bądź równoważne. Jako równoważne uznaje się certyfikaty wystawione przez niezależne, akredytowane laboratoria, działające na terenie Unii Europejskiej, które potwierdzają zgodność z normami, trwałość i wiarygodność wszystkich deklarowanych parametrów elektrycznych, fotometrycznych i kolorymetrycznych.

Oprawy należy wyregulować w taki sposób aby jej kąt nachylenia w stosunku do powierzchni jezdni wynosił 5° . Oprawy oświetleniowe zasilć przewodem YDYżo $3 \times 1,5\text{mm}^2$ połączonym z linią kablową YAKY $5 \times 25\text{mm}^2$ poprzez złączki izolowane IZK.

Złącza montować w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnęki słupowej.

h. Uziemienia i ochrona od przepięć

W zakresie ochrony przeciwporażeniowej spełnić wymagania zawarte w normie N SEP-E-001. W zakresie projektowanej kablowej sieci oświetlenia ulicznego ochrona przed dotykiem bezpośrednim została zrealizowana poprzez izolację roboczą przewodów i kabli oraz poprzez obudowy części czynnych urządzeń elektrycznych. Jako środek ochrony przy dotyku pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania, natomiast projektowane oprawy wykonane są w II klasie ochronności.

Dla projektowanych słupów oświetleniowych zastosowano uziemienia taśmowo – prętowe FeZn 25×4 dla przyjętej rezystywności gruntu $300 \Omega \cdot \text{m}$. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10Ω . W ziemi bednarkę ocynkową $25 \times 4\text{mm}$ należy układać na spodzie wykopu przy zachowaniu odległości pionowej 10cm od kabli zasilających. Z bednarką połączyć wszystkie metalowe konstrukcje słupów. Wszystkie połączenia śrubowe oraz odizolowane części kabla należy przed zamontowaniem zabezpieczyć przed korozją poprzez zastosowanie właściwych smarów bezkwasowych.

Po wybudowaniu projektowanych uziemień należy sprawdzić wartość uziemienia wykonując pomiary kontrolne. Jeżeli wyniki pomiarów wykażą przekroczenie dopuszczalnej wartości, uziom należy rozbudować poprzez dodanie odpowiedniej ilości prętów lub taśmy.

i. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do prac zapoznać się szczegółowo z warunkami przyłączenia wydanymi dla obiektu, uwagami zawartymi w protokole z Narady Koordynacyjnej, uwagami zawartymi w uzgodnieniach znajdujących się w niniejszej dokumentacji,

O wejściu na teren należy powiadomić:

- gestorów uzbrojenia podziemnego,
- zainteresowanych właścicieli działek.

Przed zasypaniem należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie, przykrycie i oświetlenie na czas nocy. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny, albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W przypadku wystąpienia nieoznaczonej na mapie infrastruktury podziemnej lub innym przebiegu w stosunku do mapy, należy wykonać przekopy próbne, a wszystkie urządzenia podziemne zinwentaryzować oraz zawiadomić Inspektora Nadzoru.

W projekcie przedstawiono przykładowe typy produktów, a ich parametry techniczne stanowią wytyczne parametrów równoważnych dla materiałów budowlanych przeznaczonych do wybudowania. Dopuszcza się zastosowanie materiałów o parametrach równoważnych, które odpowiadają pod względem technicznym materiałom przytoczonym w dokumentacji projektowej, a ich równoważność należy weryfikować względem takich parametrów jak:

- kształt (wartość estetyczna dla zagospodarowania terenu),
- materiał oraz jego właściwości z jakiego wykonany jest produkt,
- wymiary, masa, powierzchnia boczna (np. w przypadku opraw), nośność (np. w przypadku słupów),
- moc, efektywność energetyczna, sprawność oprawy "na wyjściu", strumień świetlny, krzywa rozsyłu światła, temperatury barowej, technologii źródła światła,
- poziom natężenia, równomierność na powierzchni oświetlanej,
- stopień ochrony IP, IK, UV,
- prąd i napięcie znamionowe,
- poziom ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami,
- poziom bezpieczeństwa fotobiologicznego,
- wytrzymałość wbudowanego materiału lub zestawu materiałów względem wymagań dla stref wiatrowych w miejscu posadowienia,

Wszelkie odstępstwa od przyjętych w dokumentacji rozwiązań winny być uzgodnione z projektantem.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem z zachowaniem zasad BHP przy wykonawstwie prac elektrycznych.

j. Obliczenia techniczne

Dobór kabli ze względu na długotrwałą obciążalność prądową i spadek napięcia obliczenia dla obwodu nr 1 sprawdzenie dobranego kabla na obciążalność długotrwałą i przeciążalność:

$$I_{OBW1} = \frac{P_i}{\sqrt{3} \cdot U_p \cdot \cos\varphi} = \frac{0,072 \cdot 10^3}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 0,11A$$

Dobrano zabezpieczenie R6/3.

$$I_z \geq \frac{k_2 \cdot I_N}{1,45} = \frac{1,65 \cdot 6}{1,45} = 6,8A \wedge 0,11 A \leq 6,8A \leq I_z$$

Dobrano kabel YAKY 5x25mm² (I_{dd} = I_z = 99 A)

• Sprawdzenie warunku spadku napięcia metodą momentów:

OBWÓD OŚWIETLENIOWY NR 1				$\Sigma \Delta U\% = 0,013\%$	72W	
OD	DO	Moc kolejnej lampy	Pi [W]	długość kabla [m]	średnica kabla [mm]	$\Delta U\%$
SO	L1	36	72	20	25	0,009%
L1	L2	36	36	20	25	0,004%

$$0,013\% < \Delta U\%_{dop} = 5\%$$

warunek spełniony

• Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia

Poniżej przedstawiono dane i obliczenia warunku samoczynnego wyłączenia dla przypadku zwarcia na tabliczce zaciskowej w **słupie nr L2**:

MIEJSCE ZWARCIA:					OBW1	
LP	OBW	ELEMENT SIECI	R ₀ [Ω/km]	X ₀ [Ω/km]	l [m]	R [Ω]
1	TRAFO	Transformator 250kVA	-	-	-	0,0118
2	MST→SO	AL 4x50mm2	0,5737	0,3000	200	0,2295
3	OBW1	YAKY 5x25mm2	1,2000	0,0800	40	0,0960
SUMA			-	-	-	0,3373
Typ	k [-]		Z _k [Ω]	I _{k1} [A]	I _{ln} [A]	I _a [A]
gG D01/D02	8.2		0,3922	469,140	6	49

k. Zestawienie zasadniczych materiałów

L.p.	Nazwa projektowanego materiału	jedn.	ilość
1	Kabel nn-0,4kV YAKY 5x25mm ² 0,6/1kV	m	40
2	Przewód nn-0,4kV YDYżo 3x1,5mm ² 0,6/1kV	m	16
3	Rura ochronna na kabel o średnicy 75mm i wytrzymałości na ściskanie min. 750N (przecisk)	m	17
4	Folia ochronna na kabel - niebieska	mb	15
5	Opaski kablowe OK-1 z opisem typu kabla	szt.	6
6	Pręt uziemiający pomiedziowany śr. 3/4" dł. 9m	kpl.	3
7	Płaskownik ocynkowany FeZn 25x4	m	4
8	Słup stalowy ocynkowany okrągły zbieżny ku górze H=6,0m (grubość ścianki min. 3mm) zagłębiony w części podziemnej na 1,0m. Słup zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa do wysokości, na której znajduje się wnęka słupowa	kpl.	2
9	Wysięgnik stalowy ocynkowany pojedynczy o długości ramienia 1,5m i kącie odchylenia 5 stopni	szt.	2
10	Wkładka bezpiecznikowa D01 2A	szt.	2
11	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt.	2
12	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt.	4
13	Wolnostojąca szafka sterowania oświetleniem SO	szt.	1
14	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	4
15	Oprawa oświetleniowa LED S 5275lm 757 PP1 IP66 II kl. (36W)	szt.	2

13. Konstrukcja drogowa wyniesionego przejścia dla pieszych

- warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej typu Behaton, czerwona, gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3, gr. 4 cm,
- podbudowa z mieszanki C8/10, gr. 15 cm,
- istniejąca konstrukcja jezdni.

14. Szczegóły i wymagania konstrukcyjne

Warstwa podbudowy C8/10 powinna spełniać wymagania normy PN-EN 14227-1 - *Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym -- Wymagania -- Część 1: Mieszanki związane cementem* oraz warunek wytrzymałości próbek na ściskanie określone w PN-EN 13286-41 *Mieszanki niezwiązane i związane spoiwem hydraulicznym -- Część 41: Metoda oznaczania wytrzymałości na ściskanie mieszanek związanych spoiwem hydraulicznym*. Betonowa kostka brukowa powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1338:2005 *Betonowe kostki brukowe – wymagania i metody badań*.

15. Odwodnienie

Woda opadowa z powierzchni projektowanych utwardzeń odprowadzana zostanie poprzez nadanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych. Wody opadowe zostaną odprowadzone do ścieku przykrawężnikowego, a następnie do istniejących wpustów deszczowych.

16. Uszczelnienie połączeń i krawędzi

Do uszczelnienia połączeń technologicznych, tj. złączy podłużnych i poprzecznych z tego samego materiału wykonywanych w różnym czasie, oraz spoin stanowiących połączenia różnych materiałów, lub połączenie warstwy asfaltowej z urządzeniami obcymi w nawierzchni lub ją ograniczającymi, należy stosować materiały termoplastyczne, takie jak taśmy asfaltowe, pasty itp. według norm lub aprobat technicznych. Grubość materiału termoplastycznego do spoiny powinna być zgodna z zaleceniami producenta.

17. Roboty ziemne

W ramach robót ziemnych zaprojektowano wykonanie wykopu pod projektowane konstrukcje. Minimalna wartość wskaźnika zagęszczenia na istniejącej konstrukcji nawierzchni (po rozbiórce warstwy bitumicznej) przed ułożeniem warstwy podbudowy powinna wynosić $I_s \geq 1,00$.

Dodatkowo można sprawdzić nośność warstwy gruntu na powierzchni robót ziemnych, na podstawie pomiaru wtórnego modułu odkształcenia, gdzie dla grupy nośności G1 wartość wtórnego modułu powinna wynosić $E_2 \geq 80$ MPa.

Jeżeli grunty nie spełniają wymaganego wskaźnika zagęszczenia lub wtórnego modułu odkształcenia, to przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni należy je dogęścić do wartości podanych wyżej.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205:1991: Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

18. Uzbrojenie terenu

Należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne znajdujące się w zakresie robót drogowych. Prace w pobliżu istniejących sieci należy wykonywać ręcznie. Wszystkie istniejące zawory, studnie oraz inne elementy armatury naziemnej należy dopasować do projektowanych rzędnych nawierzchni jezdni, terenu, itd.

19. Zestawienie powierzchni

- | | |
|---|-------------------|
| • Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej (przejście): | 33 m ² |
| • Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej (chodnik): | 28 m ² |

20. Usunięcie drzew i krzewów

W projekcie nie przewidziano wycinkę drzew i krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją.

21. Rozbiórki

W projekcie przewidziano wykonanie następujących rozbiórek:

- rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową,
- rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej,
- regulacja wysokościowa istniejących zaworów, studni itp.

Pozostałe materiały powstałe z rozbiórek będą poddane na placu budowy ocenie pod względem możliwości ich późniejszego wykorzystania.

Materiały z rozbiórki nadające się do ponownego wykorzystania pozostają własnością Inwestora i należy przetransportować je składowisko Inwestora. Materiał rozbiórkowy nienadający się do ponownego wykorzystania Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.

22. Informacja o przeznaczeniu terenu inwestycji w MPZP

W nawiązaniu do art. 35 ust. 2 Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 1130 z późn. zmianami) nie stosuję się zapisów Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

23. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego w całości mieści się na działkach przewidzianych pod inwestycję.

24. Kategoria geotechniczna obiektu

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowych.

25. Ochrona środowiska

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przedmiotowa inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym dla niniejszej inwestycji nie ma wymogu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

26. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

Planowana inwestycja nie przebiega przez tereny form ochrony przyrody. Obiekt został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Usystematyzowanie oraz uporządkowanie ruchu przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa użytkowników.

27. Informacja o urządzeniach uzbrojenia terenu zapewniających przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Nie dotyczy.

28. Projekt stałej organizacji ruchu

Projekt stałej organizacji ruchu dla przedmiotowej inwestycji sporządzono przed wszczęciem postępowania w sprawie wydania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, tym samym zachowując wymagania rozporządzenia z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru.

b. Część rysunkowa

Rys. 1 *Plan orientacyjny* w skali 1:10 000

Rys. 2 *Plan zagospodarowania terenu* w skali 1:500

Rys. 3 *Przekroje normalne* w skali 1:50

Rys. 4 *Szczegóły konstrukcyjne* w skali 1:10

Rys. 5 *Schemat projektowanego układu zasilania*

Rys. 6 *Widok projektowanej szafki sterowania oświetleniem SO*

Rys. 7 *Profil skrzyżowania proj. Słupa oświetleniowego z istniejącą linią napowietrzną nn-0,4 kV*
w skali 1:200 / 1:100

B. ZAŁĄCZNIK NR 1 INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA BIOZ – SPECJALNOŚĆ DROGOWA

Przebudowa ul. Leśnej w ramach budowy wyniesionego przejścia dla pieszych w ciągu ul. Leśnej przy skrzyżowaniu z ul. Składową w m. Przeźmierowo, pow. poznański, gm. Tarnowo Podgórne

Inwestor:

Gmina Tarnowo Podgórne
ul. Poznańska 115
62-08 Tarnowo Podgórne



OPRACOWAŁ				
SPECJALNOŚĆ	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	DATA
Drogowa	Projektant	mgr inż. Marek Pancerz	WKP/0126/PWOD/16	10.2024 r.

Gołaszyn, październik 2024 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- zamierzenie budowlane będzie wykonywane w miejscowości Przeźmierowo, gmina Tarnowo Podgórne, woj. wielkopolskie,
- prace geodezyjne – wytyczenie zakresu robót oraz obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót,
- roboty ziemne – usunięcie warstwy humusu, wykonanie wykopów i nasypów,
- roboty rozbiórkowe,
- zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- wykonanie dolnych i górnych warstw nawierzchni,
- roboty brukarskie,
- roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieci telekomunikacyjna doziemna,
- sieci doziemne i napowietrzne elektroenergetyczne, szafki elektroenergetyczne,
- wodociąg wraz z hydrantami,
- kanalizacja deszczowa i sanitarna,
- gazociąg,
- słupy z oprawami (oświetlenie),

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- uzbrojenie terenu na działkach objętych opracowaniem:
 - sieci telekomunikacyjna,
 - doziemne i napowietrzne kable elektroenergetyczne,
 - wodociąg,
 - kanalizacja deszczowa, sanitarna,
 - gazociąg
 - słupy z oprawami (oświetlenie),
- obiekty budowlane:
 - ogrodzenia wraz z bramami i furtkami,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- wykonywanie prac podczas budowy,
- wykonywanie prac w pobliżu urządzeń i sieci uzbrojenia terenu,
- wykonywanie robót budowlanych sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczającego 100 dB,
- wykonywanie robót koparkami, koparko-ładowarkami, samochodami samowyladowczymi, samochodami wyposażonymi w podnośniki dźwigowe, zagęszczarkami, młotami pneumatycznymi, przycinarkami oraz piłami do bitumu i betonu,

- brak ochrony przeciwpożarowej i przeciwprzepięciowej istniejącego uzbrojenia oraz innych elementów zagospodarowania terenu.

W trakcie budowy będą wykonywane następujące roboty budowlane wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu BIOZ):

- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- roboty wykonywane w pobliżu urządzeń i przewodów uzbrojenia podziemnego.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa 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. Nr 120, poz. 1126).

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- roboty należy wykonywać zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego,
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów: dotyczących ochrony środowiska, przeciwpożarowych i bhp, ochrony interesów osób trzecich oraz przepisów związanych z wykonywanymi robotami,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustaleń zawartych w planie BIOZ.

INFORMACJA BIOZ – SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA

Przebudowa ul. Leśnej w ramach budowy wyniesionego przejścia dla pieszych w ciągu ul. Leśnej przy skrzyżowaniu z ul. Składową w m. Przeźmierowo, pow. poznański, gm. Tarnowo Podgórne

Inwestor:

Gmina Tarnowo Podgórne
ul. Poznańska 115
62-08 Tarnowo Podgórne



OPRACOWAŁ				
SPECJALNOŚĆ	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	DATA
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Dariusz Zawada	WKP/0107/POOE/05	10.2024 r.

Gołaszyn, październik 2024 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji dla zasilania elektroenergetycznego:

W zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego

2. Wykaz istniejących obiektów:

- istniejące oświetlenie drogowe

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejące uzbrojenie podziemne

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich występowania:

- słupy oświetleniowe

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- zapoznanie pracowników przez kierownika budowy z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej i BHP,
- przeszkoleni pracownicy powinni posiadać stosowne i aktualne dokumenty o przebytych szkoleniach,
- przeszkoleni pracownicy powinni być kompetentni tj. posiadać stosowne uprawnienia do prac, które mają wykonywać,
- przeprowadzenie szkolenia i instruktażu należy potwierdzić pisemnie wskazując ich zakres, rodzaj, datę ważności i zakres pełnienia obowiązków odpowiednio dla:
 - osób kierownictwa dla napięcia od 1 kV,
 - osób zajmujących się montażem i uruchamianiem urządzeń elektroenergetycznych,
 - inspektorów dozoru dla napięcia od 1kV.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, wykonawca zobowiązany jest:

- zaznajomić pracowników o zakresie obowiązków czynności,
- zaznajomić pracowników ze sposobem wykonywanej pracy,
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- dostarczyć środki ochrony indywidualnej,
- określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielania pierwszej pomocy.

Podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać tylko po wyłączeniu ich spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Zasady bezpieczeństwa przy robotach ziemnych

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym oraz trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem osób postronnych.

Zasady bezpieczeństwa pracy przy stosowaniu sprzętu ciężkiego

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne.

Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

Podnośniki koszowe

Pracownicy wykonujący prace związane z montażem opraw oświetlenia tj. na wysokościach powinni być przeszkoleni z zasad bhp, sprawni fizycznie i psychicznie oraz posiadać aktualne badania lekarskie.

W trakcie robót należy wykazać szczególną ostrożność z zachowaniem następujących zasad:

- przestrzegać ściśle zalecenia instrukcji fabrycznej podnośnika,
- zabrania się wykonywania prac w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, śnieżycy,
- na pomoście roboczym pojedynczego kosza mogą przebywać jednocześnie dwie osoby,
- zabrania się nawet krótkich przejazdów, gdy pracownicy znajdują się na pomoście,
- pracownicy zatrudnieni na wysokości oraz pracownicy współpracujący z nimi mają obowiązek używania hełmów ochronnych,
- w czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy,

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- przy wykonywaniu prac należy stosować standardowe środki ochrony zdrowia, dostosowane do rodzaju prac,
- przed rozpoczęciem budowy należy ogrodzić plac budowy i opisać sposoby ewakuacji na wypadek zagrożeń,
- plac budowy należy wyposażyć w gaśnice proszkowe i śniegowe,
- gaśnice powinny być zlokalizowane pod zadaszeniem w odległości nie większej niż 30m od stanowiska pracy,
- wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia,
- w przypadku powstania pożaru należy przystąpić do akcji gaśniczej, wykorzystując gaśnice przenośne. Należy również zawiadomić jednostkę gaśniczo - ratowniczą PST pod nr tel. 998,

- w sytuacji wysokiego zagrożenia wynikającego z powstałego pożaru należy ewakuować się w bezpieczne miejsce, zgodnie z ustaleniami określonymi w trakcie szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

7. Wytyczne do wykonywania robót budowlanych

- teren robót liniowych, obejmujących wykopy rowów kablowych, oznakować na całej długości trasy taśmą koloru białe - czerwonego na wysokości 1m,
- w trakcie wykonywania wszelkich robót elektroenergetycznych i budowlanych przestrzegać aktualnych przepisów BHP i ppoż.

Na terenie budowy, zabrania się:

- wykonywania czynności, które mogą spowodować pożar i jego rozprzestrzenienie się,
- używania otwartego ognia, palenia tytoniu i innych czynników mogących powodować zapłon materiałów niebezpiecznych pożarowo znajdujących się w strefie zagrożenia,
- używania instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem, lub warunkami określonymi przez producenta,
- rozgrzewania za pomocą otwartego ognia smoły, bitumu, lub innych materiałów w odległości mniejszej niż 5m od budowanego obiektu,
- przechowywania materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5m od urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15K/1000C/ od linii kablowej o napięciu 1kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej czynnych rozdzielni prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu 400V,
- składania materiałów palnych na drogach komunikacyjnych budowli,
- uniemożliwienia lub ograniczenia dostępu do gaśnic.

C. ZAŁĄCZNIK NR 2 UZGODNIENIA, ZAŁĄCZNIKI, PISMA

1. Uzgodnienie Inwestora

GINA
TARNOWO PODGÓRNE
ul. Poznańska 115
62-080 Tarnowo Podgórne
NIP WID 272.2.45.2024

Tarnowo Podgórne, dnia 25.10.2024 r.

MKP Pracownia Drogowa
Marek Pancerz
Gołaszyn 62A
64-600 Oborniki

Sprawa: wyniesionego przejścia dla pieszych

W związku z przedstawioną dokumentacją projektową na „Przebudowę ul. Leśnej w ramach budowy wyniesionego przejścia dla pieszych w ciągu ul. Leśnej przy ul. Składowej w m. Przeźmierowo” uprzejmie informuję, że opiniuję pozytywnie przedstawioną dokumentację.

Z poważaniem

Z up. WÓJTA GMINY
Tarnowo Podgórne
mgr Piotr Kucharski
II ZASTĘPCA WÓJTY

Otrzymują:

1. odbiorca
2. aa

Sprawę prowadzi
Magdalena Górka
tel. 061 8959 210

3. Uzgodnienie TP-KOM Sp. z o.o. Tarnowska Gospodarka Komunalna



MKP Pracownia Drogowa Marek Pancerz
Gołaszyn 62A
64-600 Oborniki
tel. +48 696 24 74 74
e-mail: marek.pancerz@mkp-pracownia.com
NIP 766-165-84-09, REGON 383120049

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przebudowa ul. Leśnej w ramach budowy wyniesionego przejścia dla pieszych w ciągu ul. Leśnej przy skrzyżowaniu z ul. Składową w m. Przeźmierowo, pow. poznański, gm. Tarnowo Podgórne

Inwestor:

Gmina Tarnowo Podgórne
ul. Poznańska 115
62-08 Tarnowo Podgórne



Identyfikator działki:

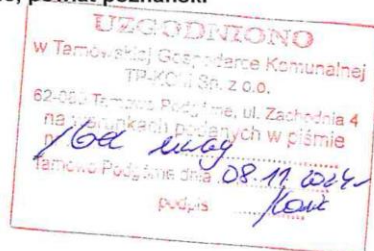
302117_2.0011.1029; 302117_2.0011.408/7;
302117_2.0011.408/4

obręb Przeźmierowo

gmina Tarnowo Podgórne, powiat poznański

Kategoria obiektu budowlanego:

IV, XXV, XXVI



ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
SPECJALNOŚĆ	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Marek Pancerz	WKP/0126/PWOD/16	10.2024 r.	
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Dariusz Zawada	WKP/0107/POOE/05	10.2024 r.	

Egzemplarz nr 1

Gołaszyn, październik 2024 r.

4. Uzgodnienie z Gwarantem drogi na prowadzenie robót drogowych – Plenerbud Grzegorzcyk



Marek Pancerz <marek.pancerz@mkp-pracownia.com>

RE: MKP.219/10/24 - Wniosek o zgodę Gwaranta drogi na prowadzenie robót ziemnych. Przebudowa ul. Leśnej w ramach budowy wyniesionego przejścia dla pieszych w ciągu ul. Leśnej przy skrzyżowaniu z ul. Składową w m. Przeźmierowo, pow. Poznański, gm. Tarnowo

1 wiadomość

biuro@plenerbud.pl <biuro@plenerbud.pl>
Do: Marek Pancerz <marek.pancerz@mkp-pracownia.com>

9 listopada 2024 14:23

Panie Marku wyrażam zgodę na prowadzenie prac, jednak uważam, że Gmina powinna ten zakres wyciągnąć z naszej gwarancji.

Tak zwykle się to odbywa, jeśli ktoś prowadzi prace na obiekcie, na którym mamy gwarancję, to nie możemy wziąć odpowiedzialności na nowo wykonane prace, za to jaki będą miały wpływ na gwarancję.

Pozdrawiam

Anna Grzegorzcyk

Tel. 512158155



From: Marek Pancerz <marek.pancerz@mkp-pracownia.com>

Sent: Friday, October 25, 2024 8:34 AM

To: biuro@plenerbud.pl

Subject: MKP.219/10/24 - Wniosek o zgodę Gwaranta drogi na prowadzenie robót ziemnych. Przebudowa ul. Leśnej w ramach budowy wyniesionego przejścia dla pieszych w ciągu ul. Leśnej przy skrzyżowaniu z ul. Składową w m. Przeźmierowo, pow. Poznański, gm. Tarnowo Podg

Dzień dobry.

Pismem MKP.219/10/24 z dnia 25 października 2024 roku składam wniosek o zgodę Gwaranta drogi na prowadzenie robót ziemnych. Przebudowa ul. Leśnej w ramach budowy wyniesionego przejścia dla pieszych w ciągu ul. Leśnej przy skrzyżowaniu z ul. Składową w m. Przeźmierowo, pow. Poznański, gm. Tarnowo Podgórne.

Z poważaniem
mgr inż. Marek Pancerz

tel. +48 696 24 74 74

e-mail: marek.pancerz@mkp-pracownia.com



MKP Pracownia Drogowa Marek Pancerz

Biuro: ul. Kopernika 31, 64-600 Oborniki

Siedziba: [Gołaszyn 62A](#), 64-600 Oborniki

NIP 766-165-84-09, REGON 383120049

Niniejsza wiadomość może zawierać informacje poufne. Korespondencja skierowana jest wyłącznie do adresata określonego wyżej. Jeśli Pani/Pan nie jest zamierzonym odbiorcą, bezzwłocznie proszę powiadomić nadawcę odpowiadając na tę wiadomość, a następnie ją usunąć. Rozpowszechnianie, kopiowanie, ujawnianie lub przekazywanie osobom trzecim w jakiegokolwiek formie informacji zawartych w niniejszym dokumencie w całości lub części jest zakazane.

5. Powiatowy Konserwator Zabytków



POWIAT
POZNAŃSKI

Powiatowy Konserwator Zabytków
ul. Słowackiego 8
60-823 Poznań

Gmina Tarnowo Podgórne
ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne
działająca przez pełnomocnika: Marek Pancerz
MKP Pracownia Drogowa Marek Pancerz
ul. Kopernika 31, 64-600 Oborniki

Wasze pismo z dnia:
08.10.2024 r.

Znak:
MKP.195/10/24

Nasz znak:
KZ.673.01467.2024.V

Data:
14.11.2024 r.

Sprawa: wniosek o udzielenie informacji w sprawie przebiegu inwestycji w strefie zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych lub w strefie ochrony konserwatorskiej „Przebudowa ul. Leśnej w ramach budowy wyniesionego przejścia dla pieszych w ciągu ul. Leśnej przy skrzyżowaniu z ul. Składową w m. Przeźmierowo, gm. Tarnowo Podgórne, powiat poznański, woj. wielkopolskie.

Dnia 04.11.2024 r. do Wydziału Powiatowego Konserwatora Zabytków Starostwa Powiatowego w Poznaniu, wpłynął wniosek z dnia 08.10.2024 r., przekazany na podstawie porozumienia z dnia 24 marca 2009 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Wielkopolskim oraz Starostą Poznańskim w sprawie powierzenia Powiatowi Poznańskiemu spraw z zakresu właściwości Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Dz.U. Woj. Wlkp. z 2009 r., nr 85, poz. 1212) przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu pismem znak Po-WA.5183.1094.2.2024 z dnia 28.10.2024 r., uzupełniony dnia 12.11.2024 r., o udzielenie informacji w sprawie przebiegu inwestycji w strefie zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych lub w strefie ochrony konserwatorskiej „Przebudowa ul. Leśnej w ramach budowy wyniesionego przejścia dla pieszych w ciągu ul. Leśnej przy skrzyżowaniu z ul. Składową w m. Przeźmierowo, gm. Tarnowo Podgórne.

Po przeanalizowaniu pisma, Starostwo Powiatowe w Poznaniu-Powiatowy Konserwator Zabytków informuje, że w obrębie inwestycji, tj. projektu „Przebudowa ul. Leśnej w ramach budowy wyniesionego przejścia dla pieszych w ciągu ul. Leśnej przy skrzyżowaniu z ul. Składową w m. Przeźmierowo, gm. Tarnowo Podgórne”, powiat poznański, woj. wielkopolskie oznaczonej na dołączonej do wniosku mapie obecnie nie zewidencjonowano zabytków archeologicznych (w tym stanowisk archeologicznych), które podlegają ochronie i opiece konserwatorskiej.

W związku z tym nie wnosi się uwag w sprawie realizacji przedmiotowej inwestycji.

Jednocześnie Starostwo Powiatowe w Poznaniu-Powiatowy Konserwator Zabytków informuje, że zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2024.11292 t.j.)

„Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).” oraz

Zgodnie z art. 116 ust. 1. i 2 wyżej cytowanej ustawy „1.Kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o przypadkowym odkryciu przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, a także nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego



POWIAT
POZNAŃSKI

przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny. 2. W razie popełnienia wykroczenia określonego w ust. 1 można orzec nawiązkę do wysokości dwudziestokrotnego minimalnego wynagrodzenia na wskazany cel społeczny związany z opieką nad zabytkami”.

Powiatowy Konserwator Zabytków działa na podstawie porozumienia z dnia 24 marca 2009 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Wielkopolskim oraz Starostą Poznańskim w sprawie powierzenia Powiatowi Poznańskiemu spraw z zakresu właściwości Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Dz.U. Woj. Wlkp. z 2009 r., nr 85, poz. 1212)

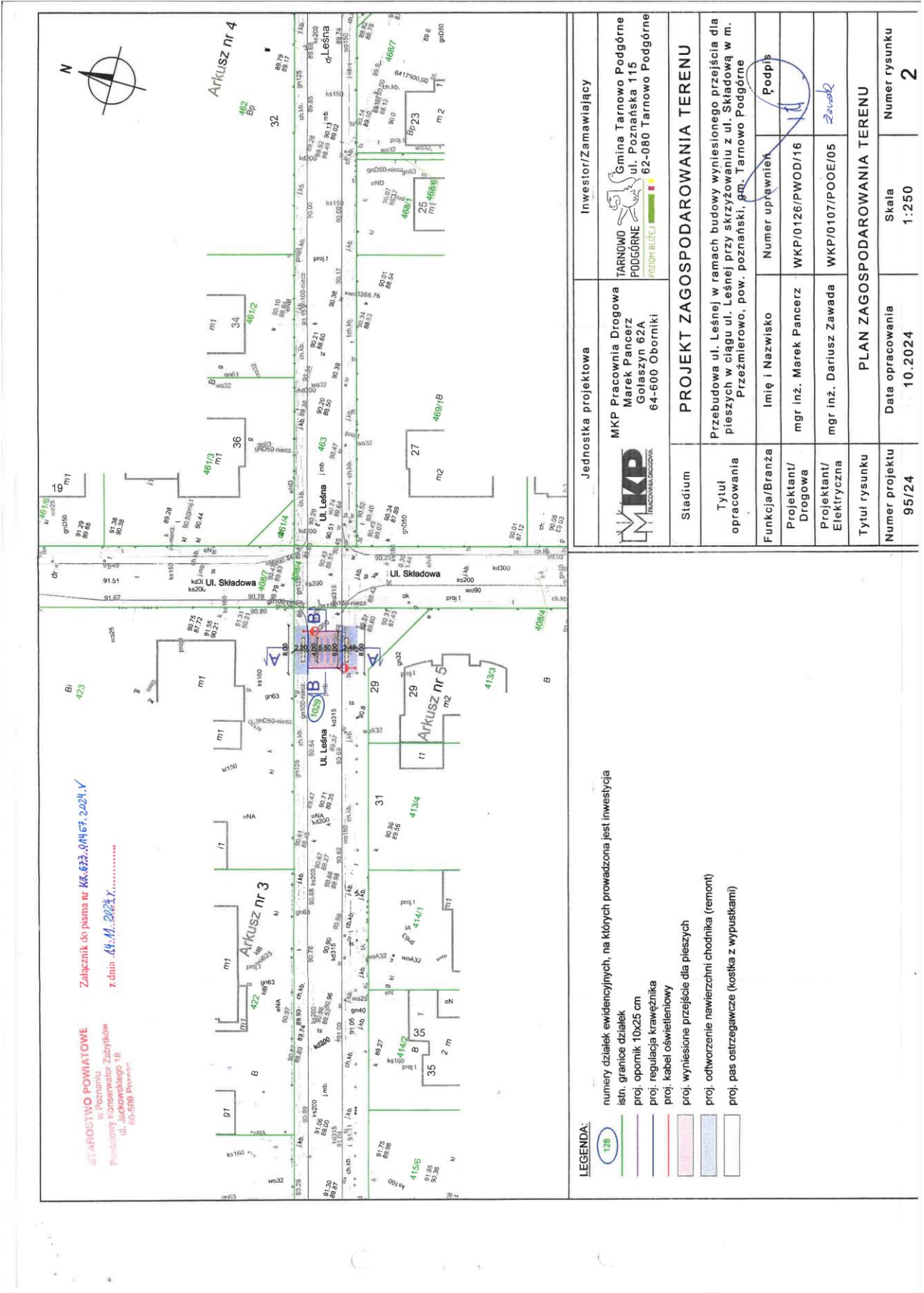
Załącznik: 1 egz. projekt zagospodarowania terenu

z up. STAROSTY
Wiesław Brękański
Powiatowy Konserwator Zabytków
w Poznaniu

Otrzymuje: list zwykły

1. MKP Pracownia Drogowa Marek Pancerz ul. Kopernika 31, 64-600 Oborniki
2. aa KA

Sprawę prowadzi: starszy inspektor Agata Karwecka ☎ 61 222 89 67



6. Narada koordynacyjna projektowanych sieci

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem elektronicznym
zakończonej w dniu 2024-10-09

Znak sprawy: GKG.GZK.410.2981.2024

Wnioskodawca: MKP Pracownia Drogowa Marek Pancerz
64-600 Oborniki, ul. Gołaszyn 62A

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Tarnowo Podgórne, Obr.: Przeźmierowo, Dz.: 408/4, 408/7, 461/4, 463, 1029

Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć elektroenergetyczna, napięcie nieokreślone na etapie koordynacji

Informacje uzupełniające: napięcie nieokreślone na etapie koordynacji

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Kierownik Wydziału Koordynacji Projektów Agnieszka Zawada-Sikorska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):
niejednomyślny i niepozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126 61-492 Poznań Karolina Paweła	nie dotyczy Nie dotyczy
2	Autostrada Wielkopolska S.A. ul. Dziadoszańska 10, Poznań 61-248	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Centrum Logistyczno-Inwestycyjne Poznań II Sp. z o.o. ul. Rabowicka 6, 62-020 Jasin	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	EMITEL S.A. ul. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Stońcu 34 71-080 Szczecin	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

7	Fiberhost S.A. ul. Klaudyń Potockiej 25, 60-211 Poznań Zuzanna Jankowska	pozytywne z uwagami Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.: 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. tel. (61) 222 22 11. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strata tytułu braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A. 6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A. 8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołami odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.). 10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
8	G.EN. Operator Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne Arkadiusz Korek	nie dotyczy Nie dotyczy
9	GCI Sp. z o.o. ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku ul. Piaskowa 1, 62-028 Koziegłowy	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Horyzont Technologie Internetowe Sp. z o.o. ul. Bułgarska 17, Poznań 60-320	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

13	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań Grzegorz Kuberka	nie dotyczy Nie dotyczy
14	Majątek Rogalin Sp. z o.o. Nowa 3, 62-022 Rogalin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Janusz Wesolowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
17	ORANGE Polska Domena Hurt Dostarczania i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18	ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra Łukasz Robakowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
19	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock Paweł Purc	nie dotyczy Nie dotyczy
20	PKP Energetyka S.A. ul. Hoza 63/67, 00-681 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22	PKP TELKOL sp. z o.o. ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23	Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań Joanna Kasperuk	negatywne Nie uzgadniam - odsunąć się od gazu na min 0,5 m
24	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rokietnicy Sp. z o.o. ul. Topolowa 6, 62-090 Bytkowo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
25	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
26	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Babki i Krzesiny	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Biedrusko	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Poznań Andrzej Koralewicz	pozytywne bez uwag Brak uwag
29	Spółka Wodna do Eksploatacji Wodociągu Dopiewo ul. Łąkowa 1A, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

30	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne Agnieszka Kania	pozytywne z uwagami Uzgadnia się pod warunkiem zachowania normatywnych odległości w pionie i poziomie od istniejących i projektowanych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.
32	Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Zakład Telekomunikacji Poznań ul. Rekinica 4, Poznań 61-245	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
33	Veolia Poznań S.A. ul. Gdynska 54 61-016 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
34	Webtouch Sp. z o.o., Sp. k. ul. Klaudyny Potockiej 25, Poznań 60-211	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
35	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo Zuzanna Jankowska	pozytywne z uwagami Uzgodniono. WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 08.10.2024, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
36	Wodociągi Kórnickie i Usługi Komunalne WODKOM KÓRNIK sp. z o.o. ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
37	Województwo Wielkopolskie, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, Poznań 61-623	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
38	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkalniowe w Stęszewie ul. Mosińska 15, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
39	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
40	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
41	Zakład Komunalny w Kleszczewie ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
42	Zakład Komunalny w Kostrzynie ul. Poznańska 2 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
43	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
44	Zakład Usług Komunalnych Dopiewo ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
45	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

46	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań	nie dotyczy Nie dotyczy
47	Aleksandra Dziadosz Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8, 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Burmistrz Miasta i Gminy Buk ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Burmistrz Miasta i Gminy Kostrzyn ul. Dworcowa 5, 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Burmistrz Miasta i Gminy Kórnik Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Burmistrz Miasta i Gminy Mosina Plac 20 Października 1, 62-025 Mosina	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina Plac Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Burmistrz Miasta i Gminy Pobiedziska ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Burmistrz Miasta i Gminy Stęszew ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	Burmistrz Miasta i Gminy Swarzędz ul. Rynek 1, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Burmistrz Miasta Luboń ul. Plac Edmunda Bojanowskiego 2, 62-030 Luboń	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Burmistrz Miasta Puszczykowo ul. Podleśna 4 62-040 Puszczykowo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	Wójt Gminy Czerwonak ul. Żródlana 39, 62-004 Czerwonak	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Wójt Gminy Dopiewo ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Wójt Gminy Kleszczewo ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14	Wójt Gminy Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	Wójt Gminy Rokietnica ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Wójt Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17	Wójt Gminy Tarnowo Podgórne ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne Janusz Mazgaj	pozytywne z uwagami Nie zezwala się na naruszenie nawierzchni i konstrukcji jezdni. Przejścia poprzeczne przez drogi należy wykonać przeciskiem lub przewiertem. Naruszoną konstrukcję i nawierzchnię chodnika należy odtworzyć na całej jego szerokości oraz na długości: wykop + zakładka po 1m z każdej jego strony. Elementy uszkodzone należy wymienić na nowe. Ul. Leśna objęta jest gwarancją i rękojmią wykonania. Należy uzyskać zgodę gwaranta drogi na prowadzenie robót ziemnych.
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:

1	HAWA TELEKOM S.A. w restrukturyzacji ul. Naruszewicza 13A, 65, 02-627 Warszawa	nie dotyczy
		Nie dotyczy
	Jakub Błażejowski	

Nie złożono wniosku o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

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

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Dokument podpisany elektronicznie

Protokolant: Monika Drąg

Monika
Maria
Drąg

Elektronicznie
podpisany przez
Monika Maria
Drąg
Data: 2024.10.10
07:50:19 +02'00'

Agnieszka
Zawada-
Sikorska

Elektronicznie
podpisany przez
Agnieszka Zawada-
Sikorska
Data: 2024.10.10
07:54:35 +02'00'

Agnieszka Zawada-Sikorska

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady
koordynacyjnej

Informacje dodatkowe

- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
- Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 28 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. z 2021 poz. 1374), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej.
- Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
- Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
- O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).

7. Narada koordynacyjna projektowanych sieci - dodatkowa

Odpis protokołu z dodatkowej narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem elektronicznym
zakończoney w dniu 2024-10-21

Znak sprawy: GKG.GZK.410.2981.2024

Wnioskodawca: MKP Pracownia Drogowa Marek Pancerz
64-600 Oborniki, ul. Gołaszyn 62A

Opis przedmiotu narady:
Lokalizacja: JE: Tarnowo Podgórne, Obr.: Przeźmierowo, Dz.: 408/4, 408/7, 461/4, 463, 1029
Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć elektroenergetyczna, napięcie nieokreślone na etapie koordynacji

Informacje uzupełniające: napięcie nieokreślone na etapie koordynacji

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Kierownik Wydziału Koordynacji Projektów Agnieszka Zawada-Sikorska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):
jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126 61-492 Poznań Karolina Paweła	nie dotyczy Nie dotyczy
2	Autostrada Wielkopolska S.A. ul. Dziadoszańska 10, Poznań 61-248	Nie składa zastrzeżeń Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Centrum Logistyczno-Inwestycyjne Poznań II Sp. z o.o. ul. Rabowicka 6, 62-020 Jasin	Nie składa zastrzeżeń Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	EMITEL S.A. ul. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań Sławomir Frąckowiak	pozytywne z uwagami Projekt należy uzgodnić branżowo.
6	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań Sławomir Frąckowiak	pozytywne z uwagami Projekt należy uzgodnić branżowo.
7	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-080 Szczecin	Nie składa zastrzeżeń Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

8	Fiberhost S.A. ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań Zuzanna Jankowska	pozytywne z uwagami Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.: 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. tel. (61) 222 22 11. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karą wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strata tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A. 6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A. 8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.). 10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
9	G.EN. Operator Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne Arkadiusz Korek	nie dotyczy Nie dotyczy
10	GCI Sp. z o.o. ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku ul. Piaskowa 1, 62-028 Koziegłowy	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Horyzont Technologie Internetowe Sp. z o.o. ul. Bułgarska 17, Poznań 60-320	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Strona 2 z 6 (4s)

14	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	Majątek Rogalin Sp. z o.o. Nowa 3, 62-022 Rogalin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Agnieszka Friebe	pozytywne bez uwag Brak uwag
18	ORANGE Polska Domena Hurt Dostarczania i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
19	ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra Łukasz Robakowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
20	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock Paweł Purc	nie dotyczy Nie dotyczy
21	PKP Energetyka S.A. ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23	PKP TELKOL sp. z o.o. ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
24	Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań Joanna Kasperuk	pozytywne z uwagami Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie, w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu tj. Gazownia Poznań Północ, ul. Czerwonacka 3, tel. 61 8545140, gazownia.poznan.polnoc@psgaz.pl w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac. Fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.
25	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rokietnicy Sp. z o.o. ul. Topolowa 6, 62-090 Bytkowo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
26	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Babki i Krzesiny	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Biedrusko	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

29	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Poznań Andrzej Koralewicz	pozytywne bez uwag Brak uwag
30	Spółka Wodna do Eksploatacji Wodociągu Dopiewo ul. Łąkowa 1A, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
32	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne Agnieszka Kania	pozytywne z uwagami Uzgadnia się pod warunkiem zachowania normatywnych odległości w pionie i poziomie od istniejących i projektowanych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.
33	Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Zakład Telekomunikacji Poznań ul. Reknicka 4, Poznań 61-245	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
34	Veolia Poznań S.A. ul. Gdyńska 54 61-016 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
35	Webtouch Sp. z o.o., Sp. k. ul. Klaudyń Potockiej 25, Poznań 60-211	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
36	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo Zuzanna Jankowska	pozytywne z uwagami Uzgodniono. WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 17.10.2024, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
37	Wodociągi Kórnickie i Usługi Komunalne WODKOM KÓRNIK sp. z o.o. ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
38	Województwo Wielkopolskie, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, Poznań 61-623	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
39	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkalniowe w Stęszewie ul. Mosińska 15, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
40	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
41	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
42	Zakład Komunalny w Kleszczewie ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
43	Zakład Komunalny w Kostrzynie ul. Poznańska 2 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
44	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
45	Zakład Usług Komunalnych Dopiewo ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

46	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
47	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań Aleksandra Dziadosz	nie dotyczy Nie dotyczy
48	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8, 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Burmistrz Miasta i Gminy Buk ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Burmistrz Miasta i Gminy Kostrzyn ul. Dworcowa 5, 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Burmistrz Miasta i Gminy Kórnik Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Burmistrz Miasta i Gminy Mosina Plac 20 Października 1, 62-025 Mosina	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina Plac Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Burmistrz Miasta i Gminy Pobiedziska ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Burmistrz Miasta i Gminy Stęszew ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	Burmistrz Miasta i Gminy Swarzędz ul. Rynek 1, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Burmistrz Miasta Luboń ul. Plac Edmunda Bojanowskiego 2, 62-030 Luboń	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Burmistrz Miasta Puszczykowo ul. Podleśna 4 62-040 Puszczykowo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	Wójt Gminy Czerwonak ul. Źródlana 39, 62-004 Czerwonak	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Wójt Gminy Dopiewo ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Wójt Gminy Kleszczewo ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14	Wójt Gminy Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	Wójt Gminy Rokietnica ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Wójt Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

17	Wójt Gminy Tarnowo Podgórne ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne Janusz Mazgaj	pozytywne z uwagami Należy zastosować słupy na fundamentach. Nie zezwala się na naruszenie nawierzchni i konstrukcji jezdni. Przejścia poprzeczne przez drogi należy wykonać przeciskiem lub przewiertem. Naruszoną konstrukcję i nawierzchnię chodnika należy odtworzyć na całej jego szerokości oraz na długości: wykop + zakładka po 1m z każdej jego strony. Elementy uszkodzone należy wymienić na nowe. Ul. Leśna objęta jest gwarancją i rękojmią wykonania. Należy uzyskać zgodę gwaranta drogi na prowadzenie robót ziemnych.
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imienia i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1	HAWA TELEKOM S.A. w restrukturyzacji ul. Naruszewicza 13A, 65, 02-627 Warszawa	nie dotyczy Nie dotyczy
	Jakub Błazejewski	

Nie złożono wniosku o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

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

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Dokument podpisany elektronicznie

Protokolant: Monika Drag

Monika
Maria
Drag

Elektronicznie
podpisany przez
Monika Maria Drag
Data: 2024.10.22
08:03:05 +02'00'

Agnieszka
Zawada-
Sikorska

Elektronicznie
podpisany przez
Agnieszka Zawada-
Sikorska
Data: 2024.10.22
08:30:31 +02'00'

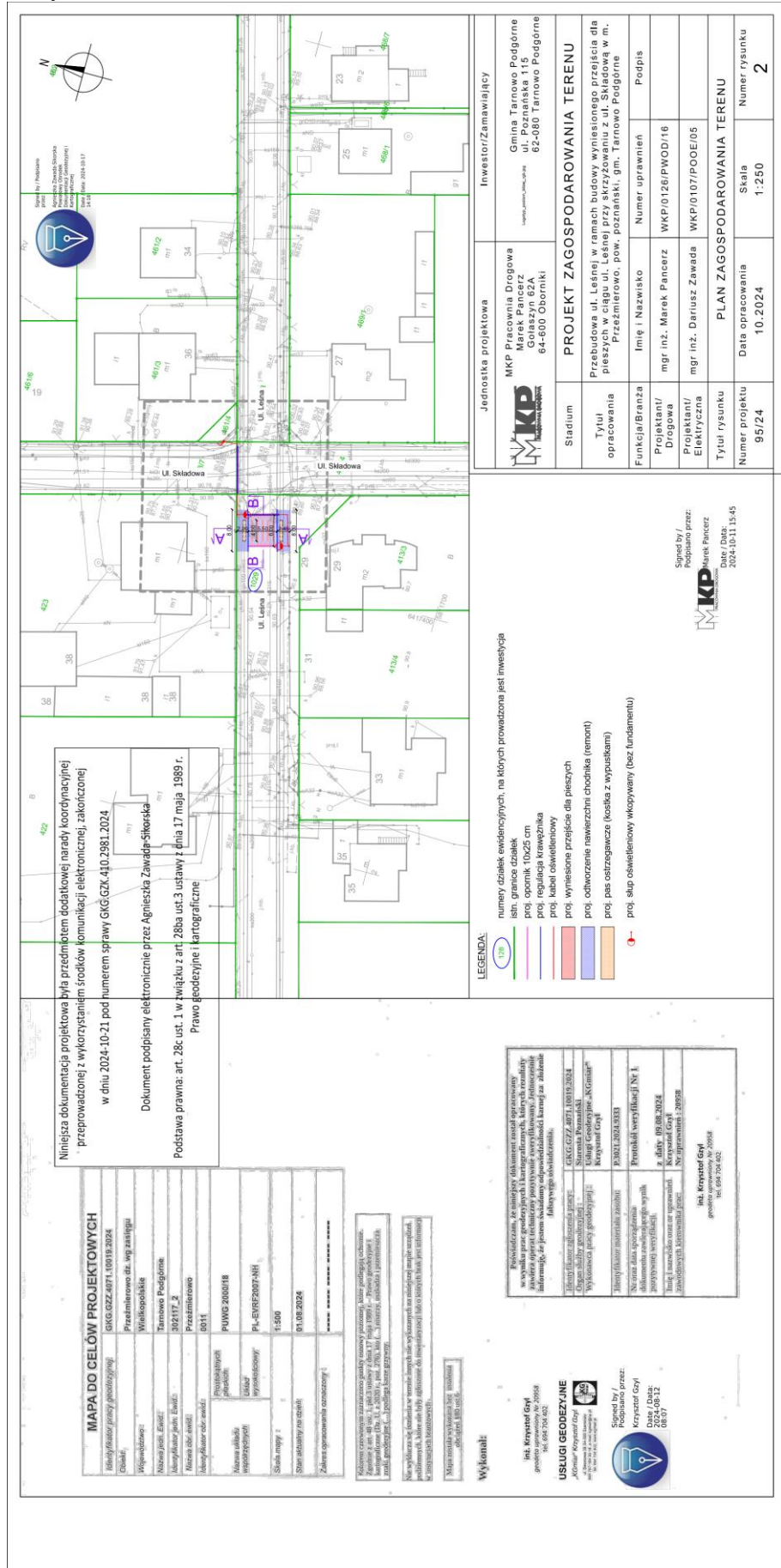
Agnieszka Zawada-Sikorska

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady
koordynacyjnej

Informacje dodatkowe

- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2024 poz. 1151), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomione o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
- Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. z 2021 poz. 1374), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej.
- Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2024 poz. 1151): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
- Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
- O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 poz. 1478).

Załącznik graficzny narada nr 2



8. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Poznań
Dział Rozwoju i Inwestycji
61-108 Poznań, ul. Panny Marii 2

Poznań, dnia 16.09.2024 r.
45358/2024/OD5/ZR1

Gmina Tarnowo Podgórne
ul. Poznańska 115
62-080 Tarnowo Podgórne

Warunki Przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

charakter obiektu : doświetlenie przejścia dla pieszych
lokalizacja obiektu : Przeźmierowo, ul. Leśna/Składowa dz. nr 1029
warunki dotyczą : przyłączenia obiektu projektowanego
moc przyłączeniowa : 1 kW na napięciu 0,4 kV
grupa przyłączeniowa : V

- I. **MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**
-istniejąca linia napowietrzna nn w ulicy Leśna-Składowa (obwód zasilany z MST-01-0862).
- II. **RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**
 1. zakres dotyczący ENEA Operator Sp. z o.o.:
 - 1.1. zakres dotyczący niezbędnych zmian w sieci :
-nie dotyczy.
 - 1.2. zakres dotyczący przyłącza :
-zabudować przy słupie przyłączeniowym nn wolnostojące złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK1x-1P (zacisk PEN złącza uziemić),
-wykonać przyłącze kablowe NAYY-J 4*35mm² z istniejącej linii napowietrznej n.n. w ulicy Leśnej lub Składowej do proj. złącza kablowego.
 2. zakres dotyczący podmiotu przyłączanego :
-obiekt zasilic zalicznikowo z projektowanego złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym.
- III. **MIEJSCE DOSTARCZENIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**
-zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.
- IV. **MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**
-złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P
- V. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**
zainstalować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy (licznik dostarczy i zabuduje w złączu kablowo-pomiarowym wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym ENEA Operator Sp. z o.o.).
- VI. **RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ**
-zabezpieczenie przedlicznikowe 1*10A usytuowane przy zestawie licznikowym
-zabezpieczenie główne 1*20A usytuowane w złączu kablowym
-na zabezpieczenia przedlicznikowe zastosować wyłączniki nadmiarowo-prądowe o charakterystyce C w postaci modułów jednofazowych.
- VII. **WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ**
Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
- VIII. **WARTOŚCI DO OBLICZEŃ**
rezystancja dodatkowego uziemienia roboczego złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym: maks. 30ohm.
- IX. **DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ**
sieć nn - układ pracy sieci ENEA Operator Sp. z o.o. - TNC (punkt rozdziału instalacji odbiorcy z układu TN-C na TN-C-S powinien być realizowany w instalacji odbiorcy, punkt ten należy uziemić).
- X. **WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH**
W przypadku zainstalowania urządzeń mogących powodować zakłócenia, należy zainstalować odpowiednie urządzenia uniemożliwiające przeniesienie zakłóceń do sieci zasilającej np. filtrów wyższych harmonicznych lub urządzeń ograniczających wahania i odchylenia napięcia.
- XI. **UWAGI DODATKOWE**
 1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
 2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

45358/2024/OD5/ZR1

RN

- Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchylen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
 4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i/lub budowlano-montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
 5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl, w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności Warunków Przyłączenia : 2 lata od daty ich doręczenia.

Unieważnia się dotychczasowe ustalenia dotyczące przedmiotowego obiektu.

Rejon Dystrybucji Poznań

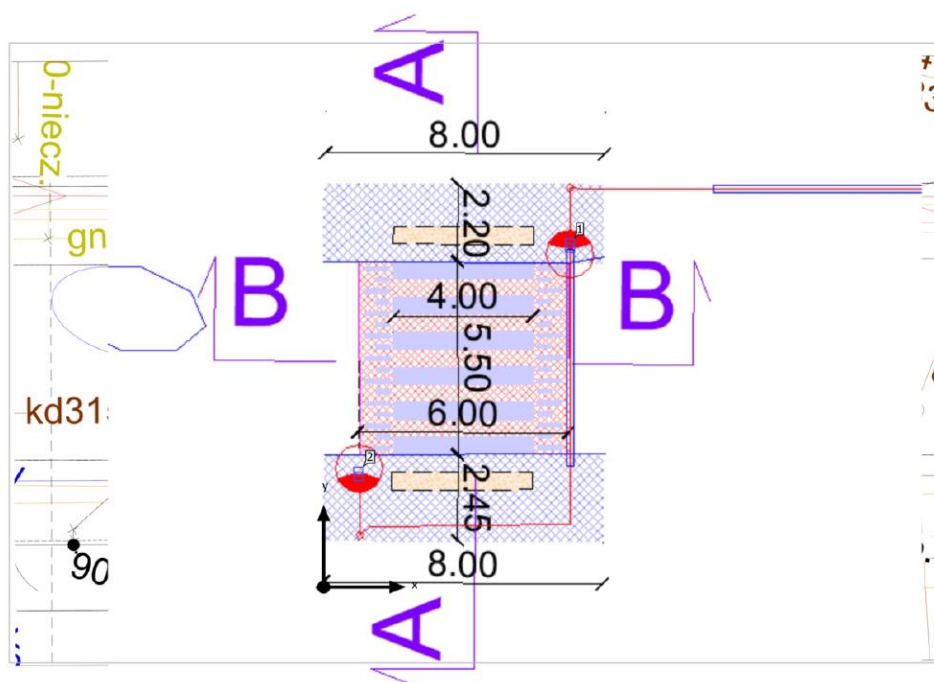
Podpisano podpisem elektronicznym przez osobę posiadającą stosowne umocowanie
Szczegółowe informacje zawarto w sekcji podpisu elektronicznego

9. Obliczenia fotometryczne projektowanego oświetlenia

Projekt

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw



Projekt

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

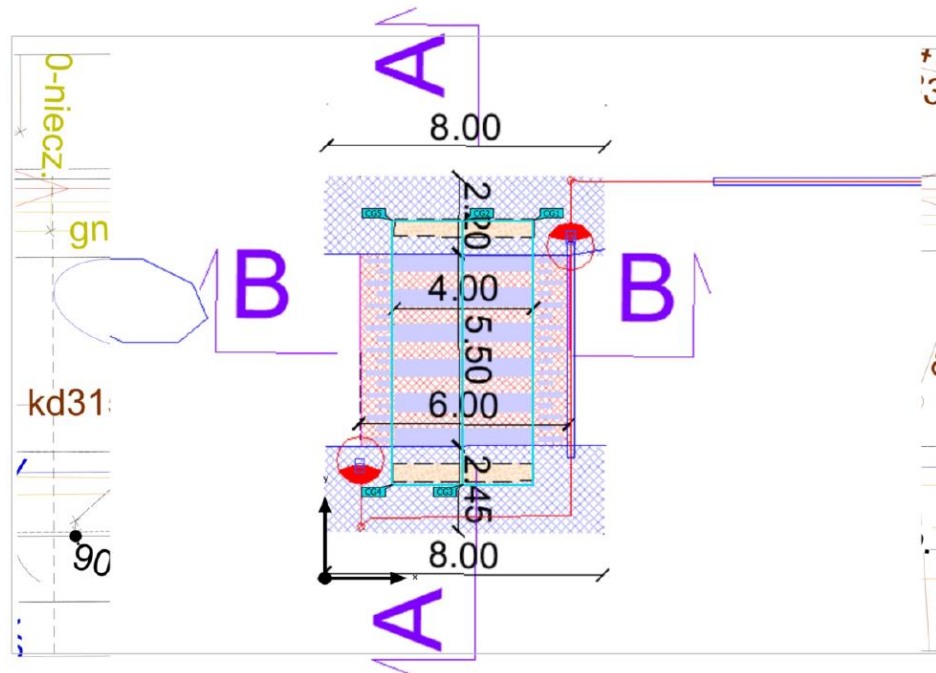
LED S 5275lm 757 PP1 IP66 II kl. (36W)

1x LL LED 36W

X	Y	Wysokość montażu	Obrót obudowy	MF	Oprawa
6.971 m	9.665 m	6.000 m	5.0° / -0.0° / -180.0°	0.80	1
0.982 m	3.197 m	6.000 m	5.0° / -0.0° / -0.0°	0.80	2

Projekt

Teren 1 (Scena świetlna 1)
Obiekty obliczeniowe



Projekt

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

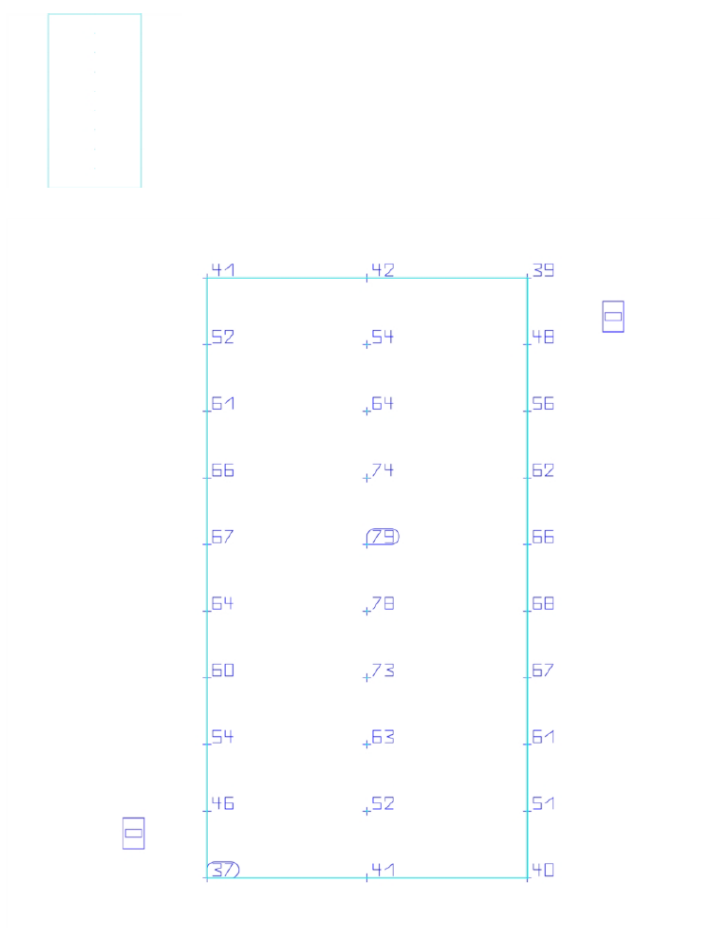
Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	E	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
PP1 - 1.Ehśr / Poziome natężenie oświetlenia Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	57.4 lx	37.2 lx	78.8 lx	0.65	0.47	CG1
PP1 - 2.Evśr / Pionowe natężenie oświetlenia (kierunek 1) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	26.7 lx	11.4 lx	44.7 lx	0.43	0.26	CG2
PP1 - 3.Evśr / Pionowe natężenie oświetlenia (kierunek 2) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	27.1 lx	11.1 lx	44.7 lx	0.41	0.25	CG3
PP1 - 4.Evmin ABCDEF / Pionowe natężenie oświetlenia (kierunek 1) Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m	17.5 lx	7.06 lx	33.4 lx	0.40	0.21	CG4
PP1 - 5.Evmin ABCDEF / Pionowe natężenie oświetlenia (kierunek 2) Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m	18.0 lx	7.68 lx	33.6 lx	0.43	0.23	CG5

Projekt

Teren 1 (Scena świetlna 1)

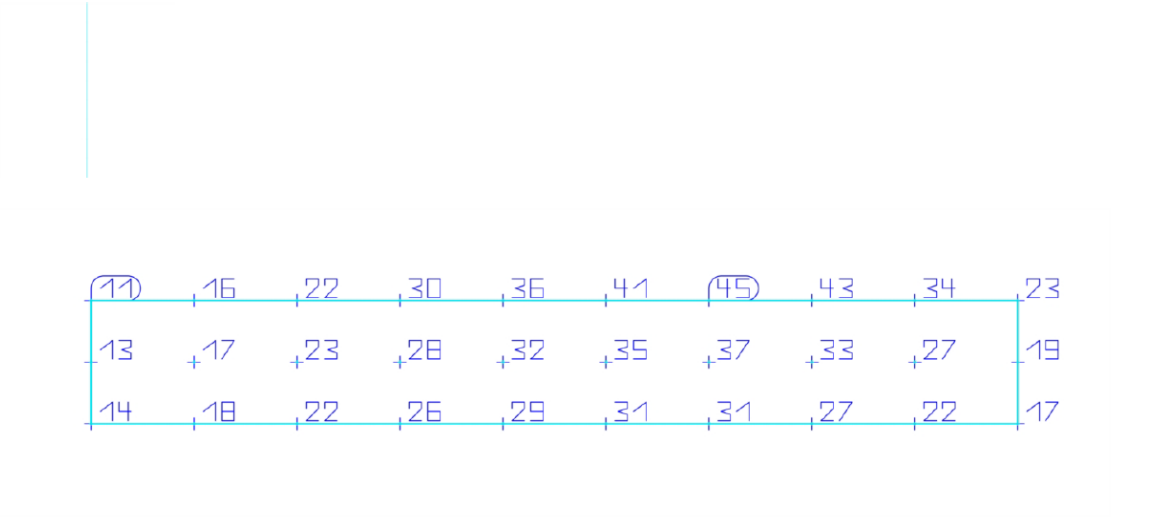
PP1 - 1.Ehśr / Poziome natężenie oświetlenia



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2
PP1 - 1.Ehśr / Poziome natężenie oświetlenia	57.4 lx	37.2 lx	78.8 lx	0.65	0.47
Poziome natężenie oświetlenia					
Wysokość: 0.000 m					

Projekt

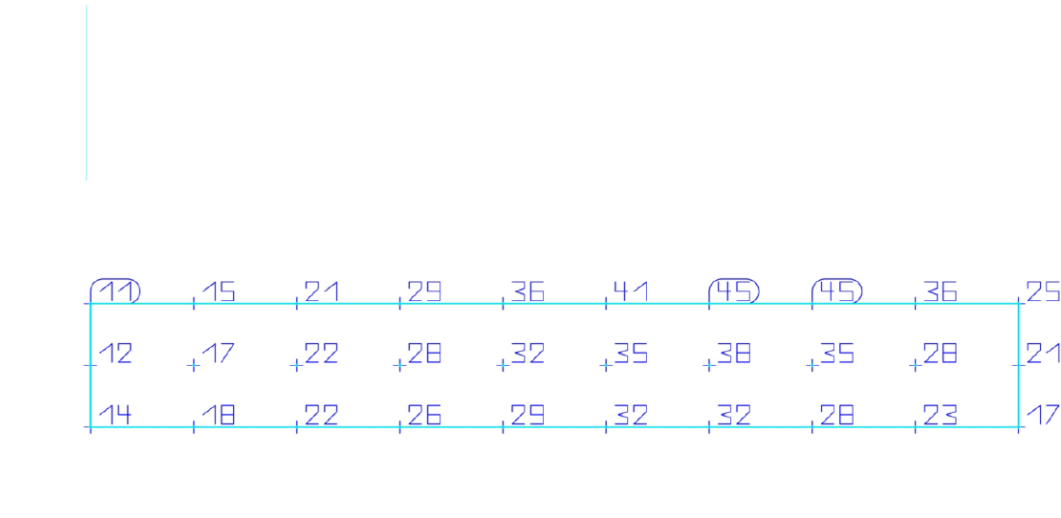
Teren 1 (Scena świetlna 1)
PP1 - 2.Evśr / Pionowe natężenie oświetlenia (kierunek 1)



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2
PP1 - 2.Evśr / Pionowe natężenie oświetlenia (kierunek 1)	26.7 lx	11.4 lx	44.7 lx	0.43	0.26
Prostopadłe natężenia oświetlenia					
Wysokość: 1.000 m					

Projekt

Teren 1 (Scena świetlna 1)
PP1 - 3.Evśr / Pionowe natężenie oświetlenia (kierunek 2)

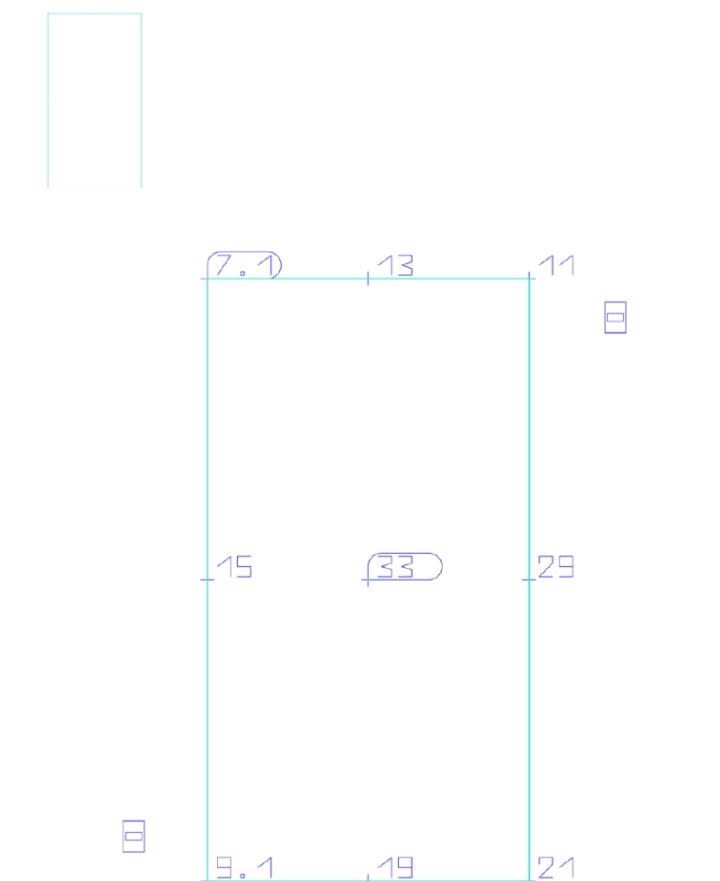


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2
PP1 - 3.Evśr / Pionowe natężenie oświetlenia (kierunek 2)	27.1 lx	11.1 lx	44.7 lx	0.41	0.25
Prostopadłe natężenia oświetlenia					
Wysokość: 1.000 m					

Projekt

Teren 1 (Scena świetlna 1)

PP1 - 4.Evmin ABCDEF / Pionowe natężenie oświetlenia (kierunek 1)

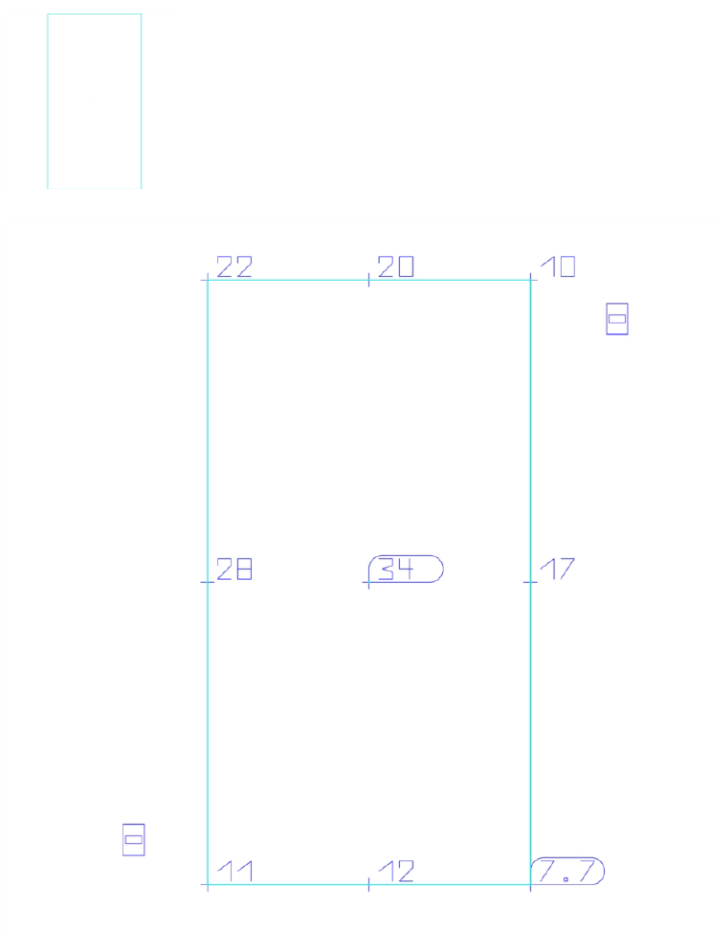


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2
PP1 - 4.Evmin ABCDEF / Pionowe natężenie oświetlenia (kierunek 1)	17.5 lx	7.06 lx	33.4 lx	0.40	0.21
Pionowe natężenie oświetlenia					
Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m					

Projekt

Teren 1 (Scena świetlna 1)

PP1 - 5.Evmin ABCDEF / Pionowe natężenie oświetlenia (kierunek 2)



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2
PP1 - 5.Evmin ABCDEF / Pionowe natężenie oświetlenia (kierunek 2)	18.0 lx	7.68 lx	33.6 lx	0.43	0.23
Pionowe natężenie oświetlenia					
Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m					

10.Enea Operator – Uzgodnienie słupa oświetleniowego pod istniejącą linią napowietrzną nn 0,4kV



Rejon Dystrybucji Poznań
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Poznań
61-108 Poznań, ul. Panny Marii 2

tel. +48 / 61 884 38 00
rd.poznan@operator.enea.pl

Poznań, dnia 19.11.2024 r.
Nasz znak : **OD5/MU1/K/2024/433**

Gmina Tarnowo Podgórne
ul. Poznańska 115
62-080 Tarnowo Podgórne

dotyczy: uzgodnienia słupa oświetleniowego pod istniejącą linią napowietrzną nn 0,4kV
w m. **Przeźmierowo ul. Leśna**

W odpowiedzi na pismo znak: MKP.223/10/24 z dnia 30.10.2024r. informujemy, że Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Poznań **uzgadnia** lokalizację słupa doświetlenia przejścia dla pieszych w m. Przeźmierowo ul. Leśna pod istniejącą linią napowietrzną nn 0,4kV z zgodnie z przedstawionym widokiem i planem sytuacyjnym.

Załączniki:
- plan sytuacyjny
- widok

k.o.
MU

Enea Operator Sp. z o.o.
GŁÓWNY ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ
REJON DYSTRYBUCJI POZNAŃ
Dział Maszyn i Napowietrznego
Kablem

Data:
2024.11.20
08:10:53+01'00'

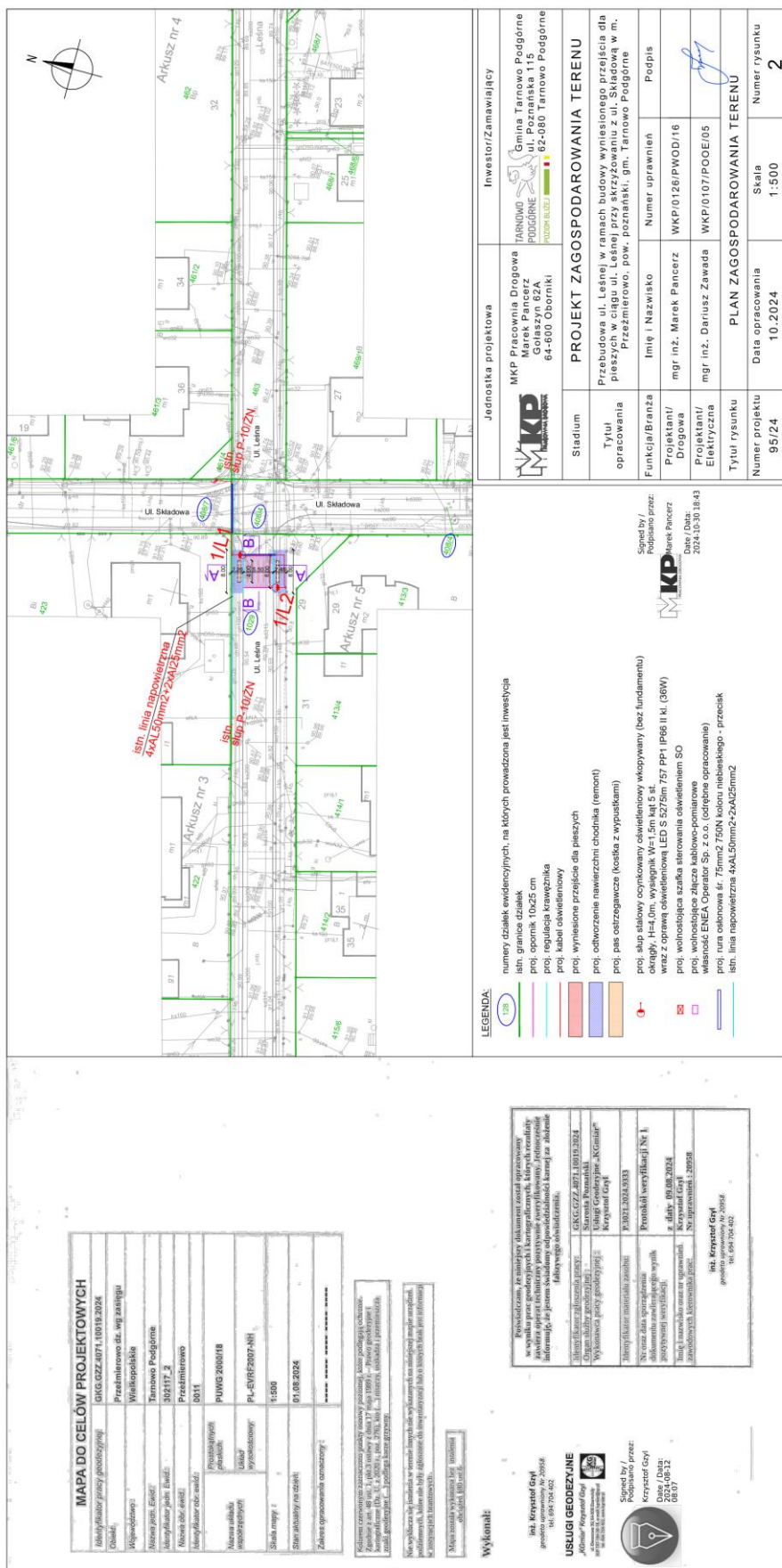
Centrala
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 40 00
faks +48 / 61 884 59 57

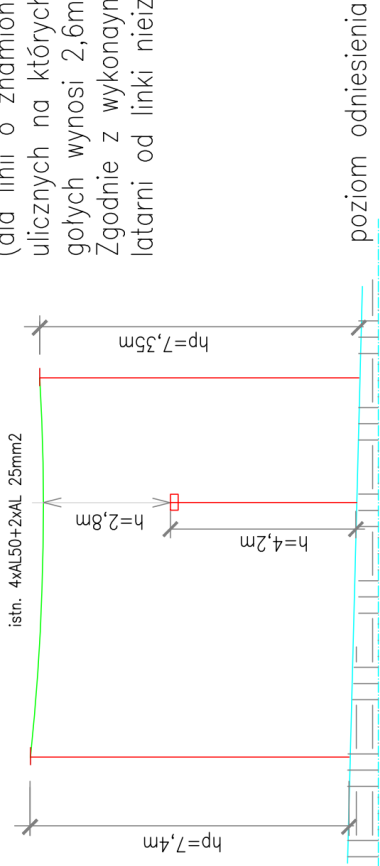
NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 696 937 500 PLN





Zgodnie z normą PN-EN 50341-2-22 wymagany odstęp izolacyjny (dla linii o znamionowym napięciu sieci >1kV i <45kV) od latarni ulicznych na których nie można stanąć od zespołu przewodów gołych wynosi 2,6m.
Zgodnie z wykonanymi pomiarami w terenie odległość wierzchołka latarni od linki nieizolowanej wynosi 2,8m – warunek spełniony



Poziom [m]	00,80	90,45	45,0
Odległość [m]	00,0	30,0	90,55

istn. P-10/ŻN	proj. słup oświetleniowy	istn. P-10/ŻN	ul. Leśna
---------------	--------------------------	---------------	-----------

Jednostka projektowa		Inwestor/Zamawiający		
<div><div>MKP Pracownia Drogowa Marek Pancerz Gołaszyn 62A 64-600 Oborniki</div></div>		<div><div>TARNOWO PODGÓRNE POZIOM BŁUZEJ</div><div>Gmina Tarnowo Podgórne ul. Poznańska 115 62-080 Tarnowo Podgórne</div></div>		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Stadium	Przebudowa ul. Leśnej w ramach budowy wyniesionego przejścia dla pieszych w ciągu ul. Leśnej przy skrzyżowaniu z ul. Składową w m. Przeźmierowo, pow. poznański, gm. Tarnowo Podgórne			
Tytuł opracowania	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	
Funkcja/Branża	mgr inż. Dariusz Zawada	WKP/0107/POOE/05		
Projektant/ Elektryczna	PROFIL SKRZYŻOWANIA PROJ. SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO Z ISTNIEJĄCĄ LINIĄ NAPOWETRZNĄ nn-0,4kV			
Tytuł rysunku				
Numer projektu	Data opracowania	Skala	Numer rysunku	
95/24	10.2024	1:200 / 1:100	7	