



ZAKŁAD ELEKTROTECHNICZNY Sp. j.
Jakub Maćkowiak i Stefan Maćkowiak

NIP 777-22-99-190
REGON 631224722
e-mail: sem_mackowiak@op.pl

62-051 Łęczyca k/ Poznań
ul. Podgórna 6
tel./fax (061) 810 65 80

Projekt nr
Egzemplarz nr:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej
napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV -
sieć oświetlenia drogowego

Adres i Kategoria obiektu budowlanego:

ul. Jasielska m. Poznań
kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

Jednostka ewidencyjna: 306401_1 Miasto Poznań
Nazwa i numer obręb ewidencyjnego: 0020-Golecin
Arkusze: 07; 11
Działki ewidencyjne nr 10/21-dr; 3-dr

Nazwa inwestora oraz jego adres:

Zarząd Dróg Miejskich ul. Wilczak 17 61-623 Poznań

datę opracowania oraz imię, nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych osoby posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności:

data opracowania: wrzesień 2023r.

Stefan Maćkowiak

specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych
uprawnienia budowlane nr 160/76/Pw

/podpis Projektanta/

Zakład Elektrotechniczny SEM Jakub Maćkowiak i Stefan Maćkowiak Sp. j.
62-051 Łęczyca k/Poznań ul. Podgórna 6 tel. kom +48 604-209-851, +48 604-209-852

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3) Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r. poz. 682, 553, 967) jako projektant oświadczam że, projekt budowlany p.t.:

„Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV
- sieć oświetlenia drogowego”,

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
/ data i podpis Projektanta /
Stefan Maćkowiak
upr. bud. nr 160/76/Pw

Kopia uprawnień budowlanych projektanta

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział
Gospodarki Przemysłowej i Ochrony Środowiska

OPŁATA
SKARBOWA
20 ZŁ 20

Poznań, dnia 14 czerwca 1976 r.
60-967 Al. Stalingradzka 16/18


NR 160/76/Pw

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozp.
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
/Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że Obywatel Maćkowiak Stefan
Włodzimierz inżynier elektrykmurodzony dnia 2 lipca 1941 r.
w Poznaniu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykony-
wania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych. Obywatel Maćko-
wiak stefan jest upoważniony do:

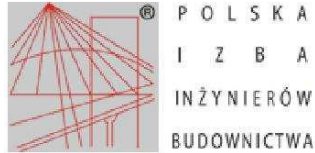
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych _ do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:
Ob. Stefan Maćkowiak
ul. Jackowskiego 13/3
Poznań


Z up. Wojewody
Melan
mgr inż. arch. Jarosław Welś
Dyrektor Wydziału

PZGK 5 - 56/74 - 5000

Kopia Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-J9K-5FQ-IBA *

Pan Stefan Maćkowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/2986/01
adres zamieszkania ul. Podgórna 6, 62-051 Łęczycza
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-24 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.



1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu

1) Strona tytułowa

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej
napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV -
sieć oświetlenia drogowego

Adres i Kategoria obiektu budowlanego:

ul. Jasielska m. Poznań
kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

Jednostka ewidencyjna: 306401_1 Miasto Poznań
Nazwa i numer obręb ewidencyjnego: 0020-Golęcin
Arkusz: 07; 11
Działki ewidencyjne nr 10/21-dr; 3-dr

Nazwa inwestora oraz jego adres:

Zarząd Dróg Miejskich ul. Wilczak 17 61-623 Poznań

datę opracowania oraz imię, nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych osoby posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności:

data opracowania: wrzesień 2023r.

Stefan Maćkowiak

specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych
uprawnienia budowlane nr 160/76/Pw

/podpis Projektanta/

2) Spis treści

1) STRONA TYTUŁOWA.....	1
2) SPIS TREŚCI	2
3) CZĘŚĆ OPISOWA	3
1) PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	3
2) ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	3
3) PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU.....	3
4) ZESTAWIENIA	5
5) INFORMACJE I DANE	6
6) DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI.....	6
7) INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH	6
8) INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	6
4) CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	7
1) ORIENTACJA POŁOŻENIA DZIAŁKI LUB TERENU	7
2) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8

3) Część opisowa

1) Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV polegająca na budowie sieci i urządzeń elektrycznych oświetlenia drogowego na terenie m. Poznań w ciągu ul. Jasielskiej.

W ramach realizacji inwestycji zaprojektowano posadowienie słupów oświetleniowych wraz z oprawami oświetleniowymi, zasilanych linią kablową zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

2) Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

W chwili obecnej ul. Jasielska na przedmiotowym odcinku jest drogą gminną z jezdnią asfaltową oraz chodnikiem i planowaną ścieżką pieszo-rowerową. Na tym obszarze znajdują się elementy infrastruktury energetycznej – oświetlenia drogowego umożliwiające zasilenie projektowanych elementów oświetlenia drogowego.

W obszarze inwestycji obowiązuje mpzp "Podolany Południe - część A" w Poznaniu (Uchwała Nr XLI/710/VIII/2021 Rady Miasta Poznania z dnia 02/02/2021) oznaczony symbolem "Zja". Inwestycja realizowana będzie w obszarze przeznaczonym dla komunikacji i oznaczonym jako 3KD-Z tj. droga publiczna klasy zbiorczej.

3) Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Inwestycja obejmować będzie budowę sieci i urządzeń elektrycznych oświetlenia drogowego zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Zasilanie projektowanych urządzeń elektrycznych wykonać należy zgodnie z warunkami technicznymi ZDM Poznań. Przewidziano przedłużenie obwodu oświetleniowego nr 2 zasilanego z SO-1082. Roboty budowlane polegające na wykonaniu linii zasilających należy prowadzić zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i Budowa”.

Przebieg trasy linii kablowej został zaprezentowany w części rysunkowej projektu na rysunku nr 2 p.t. „Projekt zagospodarowania terenu”.

W inwestycji przewidziano zastosowanie słupów stalowych ocynkowanych o grubości ścianki min. 3,0mm, przekrój okrągły, konstrukcja stożkowa lub stopniowana – teleskopowa, kolor zgodny z wytycznymi tj. RAL7042. Słupy należy posadowić poprzez zakopanie bez zastosowania fundamentów. Dla zachowania parametru prowadzenia wzrokowego słupy należy wyposażyć w wysięgniki zgodnie z rys. nr 2.

Projektowane słupy powinny zostać trwale oznaczone symbolem z numerem szafki oświetleniowej „XXX” i pod nim numerem kolejnym słupa „YYY”. Wnęka słupowa powinna stwarzać możliwość zamontowania tabliczki bezpiecznikowej II klasy ochronności lub umieszczenia izolowanych złącz kablowych. Zaleca się stosowanie bezpieczników topikowych o charakterystyce gG D01/D02 o IN 2A, 4A, 6A w zależności od mocy zastosowanej oprawy. Zastosowane słupy powinny spełniać wymagania norm PN-EN 40-1,2,3-1,3-2,3-3,5.

Do zasilania i sterowania oprawy oświetleniowej dobrano przewód YLY 5x1,5mm². Żyły przewodu wydzielone na potrzeby komunikacji interfejsem DALI z zasilaczem oprawy należy we wnęce słupowej zakończyć złączką 2-biegunową z gniazdem zgodnym z rozwiązaniem WAGO Winsta mini.

Uwagi końcowe do opisu planu zagospodarowania terenu:

- Przed przystąpieniem do robót budowlanych wyznaczyć geodezyjnie miejsca charakterystyczne projektowanej sieci, tzn. miejsca posadowienia słupów i załomów projektowanych linii.
- Stosować materiały budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Roboty budowlane prowadzić wg warunków technicznych i uzgodnień branżowych z zachowaniem przepisów BHP dla pracy na wysokości oraz pracy w pobliżu i przy urządzeniach elektroenergetycznych.
- Przed i w czasie wykonywania robót należy stosować się do zapisów z protokołu narady koordynacyjnej oraz do pisma opiniującego projekt nr ZDM-IPI.220.25.2022.KK1.8
- Po zakończeniu robót budowlanych wykonać wymagane przepisami i normami sprawdzenia i próby elektryczne odbiorcze.
- Odtworzenie nawierzchni chodników po wykonaniu robót budowlanych należy wykonać z materiałów nie gorszych niż istniejące i aktualnie zabudowane. Odtworzenie wykonać należy zgodnie z wymogami/wytycznymi zarządcy pasa drogowego tj. na podbudowie min. 10cm C8/10.
- Po zakończeniu robót budowlanych uporządkować teren.
- Wszelkie zmiany w projekcie należy uzgodnić z autorem projektu.

Uwagi dotyczące ochrony i pielęgnacji zieleni przyulicznej po zakończeniu robót budowlanych
Opis zakładania trawników i ich pielęgnacji:

Trawniki, które zostały naruszone podczas prowadzenia prac lub magazynowano na nich materiały, należy założyć według poniższych wymogów:

- po wykonanych pracach budowlanych należy usunąć grunt rodzimy na głębokość minimum 15cm, a jego miejsce nawieźć ziemię urodzajną,
- ziemię urodzajną należy rozścielić równą warstwą i wymieszać z kompostem, nawozami mineralnymi,
- podłoże musi być wyrównane i splantowane,
- poziom gruntu po zwałowaniu ma być obniżony w stosunku do krawężników 2 - 3cm,
- nasiona traw wysiać należy w ilości minimalnej 4kg na 100m²,
- mieszankę traw należy dobrać odpowiednio do panujących warunków środowiskowych, a procentowe zestawienie poszczególnych gatunków przedstawić w przedkładanej dokumentacji projektowej.

Odbiór trawników nastąpi po 100% wzejściu nasion traw i skoszeniu. Trawniki należy założyć wczesną wiosną lub jesienią, a w przypadku innych terminów realizacji przewidzieć konieczność systematycznego podlewania do czasu 100% wzejścia trawy.

4) Zestawienia

Zestawienie materiałów podstawowych:

Lp.	Element/Nazwa materiału:	Jednostka	Ilość
Linia kablowa zasilająca:			
1.	kabel YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV	m	457,5
2.	trasa linii kablowej / wykop / przepusty	m/m/m	412,5 / 325,5 / 87
3.	rura osłonowa gładkościenna AROT SRS-110	m	0
4.	rura osłonowa gładkościenna AROT SRS-75	m	87
5.	rura osłonowa karbowana AROT DVK-75	m	343,5
6.	rura osłonowa karbowana AROT DVK-110	m	0
7.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25mmx4mm	m	439,5
8.	folia kalandrowana niebieska szerokość 200mm	m	325,5
9.	oznaczniki kablowe wieloznakowe	szt.	76
10.	piasek uszlachetniony	m ³	26,04
11.	zestaw uziemiający: 1x głowica, 1x grot, 6x złączka mosiężna, 6x pręt Φ 14,2mm dł. 1,5m 1x uchwyt końcowy, 10m FeZn 25mmx4mm	kpl.	min. 3
Urządzenia elektroenergetyczne:			
1.	słup stalowy ocynkowany teleskopowy do zakopania H=9,0m, h=1,7m	szt.	9
2.	stopa fundamentowa do słupa z poz. nr 1	szt.	9
3.	wysięgnik stalowy ocynkowany L=2,0m kąt 0° dla słupa nr 1082/20	szt.	1
4.	wysięgnik stalowy ocynkowany L=1,0m kąt 0° dla słupów nr 1082/18, 1082/19, 1082/21, 1082/22, 1082/23	szt.	5
5.	oprawa oświetleniowa LED prod. Signify BGP281 T25 1xLED56-4S/730 DM12 39W 5600lm	szt.	9
6.	przewód YLY 5x1,5mm ²	m	99
7.	rura karbowana peszel dla poz. 5.	m	90
8.	izolacyjne złącze kablowe bezpiecznikowe	szt.	9
9.	izolacyjne złącze kablowe fazowe	szt.	18
10.	izolacyjne złącze kablowe neutralne	szt.	9
11.	bezpiecznik topikowy gG 4A D01	szt.	9

5) Informacje i dane

- a) rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane – nie dotyczy
- b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską – nie znajduje się w strefie objętej ochroną konserwatorską, nie stwierdza się występowania zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych
- c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego – nie dotyczy
- d) charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi – nie dotyczy

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

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

8) Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

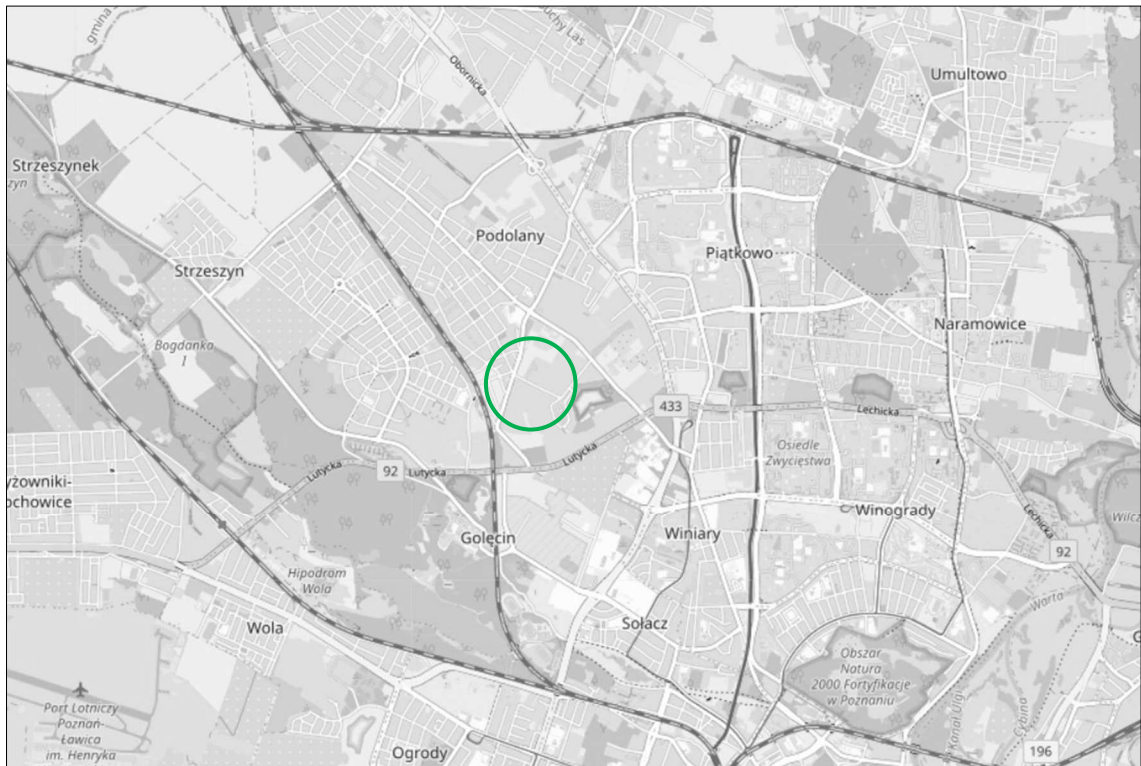
Obszar oddziaływania obiektu określony został na podstawie następujących przepisów:

- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. poz. 1839)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021r. poz. 1376, 1595),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1643),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. 2007 nr 93 poz. 623),
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych (Dz. U. 2021r. poz. 1210).

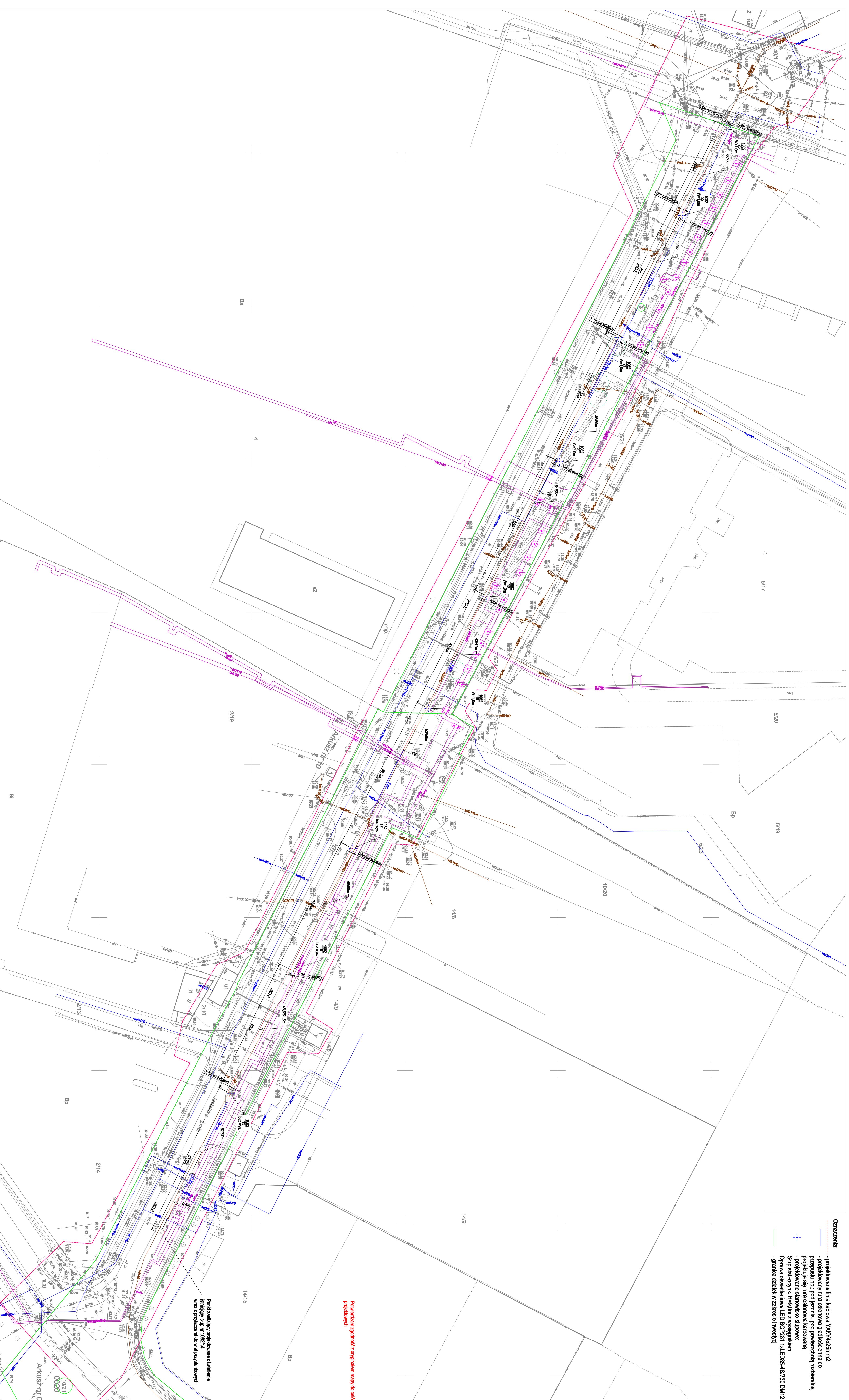
Obszar oddziaływania obiektu budowlanego mieści się w całości na części działek na której obiekt został zaprojektowany.

4) Część rysunkowa

1) Orientacja położenia działki lub terenu



Źródło mapy: OpenStreetMap.org
Licencja: Open Database License (ODbL)



Oznaczenia:

- projektowana linia kolejowa YAK405dcm2
- projektowany rura obrotowa projektowana do przepływu np. pod jezdnia, pod powierzchnią szlakową
- projektowany punkt geodezyjny
- projektowany punkt geodezyjny
- granica działek w zakresie inwestycji

SEM Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000438917, NIP 142-623-91-77, REGON 142623917, ul. Chałubińskiego 1, 00-611 Warszawa, tel. 22 623 42 42, www.sem.pl	
Nazwa: Zarząd Główny Miasteczka Adres: 61-223 Poznań, ul. Wileńska 17 NIP: 611-223-17-17 REGON: 142623917 Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000438917, NIP 142-623-91-77, REGON 142623917, ul. Chałubińskiego 1, 00-611 Warszawa, tel. 22 623 42 42, www.sem.pl	Nazwa: Zarząd Główny Miasteczka Adres: 61-223 Poznań, ul. Wileńska 17 NIP: 611-223-17-17 REGON: 142623917 Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000438917, NIP 142-623-91-77, REGON 142623917, ul. Chałubińskiego 1, 00-611 Warszawa, tel. 22 623 42 42, www.sem.pl
Data rozpoczęcia: 15.09.2022 Data zakończenia: 15.09.2022	Liczba stron: 2 Liczba arkuszy: 8

Oznaczenia kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej Nazwa miejscowości: POZNAŃ Nazwa miejscowości: POZNAŃ	
Jednostka ewidencyjna: 308-011_1 Nazwa: Poznań	Identyfikator: 308-011_1.0020 Nazwa: Golecinek
Skala mapy: 1:500	Prostopadłych: 2000/18 Układ: PL-EVRF2007-NH Wysokości: ---
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji: BRAK	Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: ---
Data opracowania mapy: 14.06.2022 rok	

GEO KOT Firma Geodezyjna
 62-040 Puszczykowo, ul. Sobieskiego 45
 NIP: 61228383177
 REGON: 142623917
 Nazwa / Imię / Nazwisko wykonawcy: **---**

*) Należy podać skrótowy opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążen służebnościami - zamieścić stosowną informację. Dz.U. z 7.12.2011 r. Nr 263, poz. 1572 par. 81

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: ZG-OU6.4104.3028.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Prezydent Miasta Poznania	Wykonawca prac geodezyjnych: GEO KOT Firma Geodezyjna 62-040 Puszczykowo ul. Sobieskiego 45
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: ZG-OU6.4104.3028.2022 -1Nr-2 z dnia 19.07.2022	Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych wykonawcy prac: Prawe Kotyła nr 15300

2) Projekt architektoniczno-budowlany – nie wymagany

Podstawa prawna:

Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

Dz. U. z 2023r. poz. 682, 553, 967

„Art. 34

ust. 3. Projekt budowlany zawiera:

1) projekt zagospodarowania działki lub terenu sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych lub jej kopii, obejmujący: (...)

2) projekt architektoniczno-budowlany obejmujący: (...)

3) projekt techniczny obejmujący: (...)

(...)

ust. 3b. Przepisów ust. 3 pkt 2 i 3 nie stosuje się do projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.”

4) Załączniki projektu budowlanego

1) STRONA TYTUŁOWA

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej
napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV -
sieć oświetlenia drogowego

Adres i Kategoria obiektu budowlanego:

ul. Jasielska m. Poznań
kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne

**Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek
ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:**

Jednostka ewidencyjna: 306401_1 Miasto Poznań
Nazwa i numer obręb ewidencyjnego: 0020-Golęcín
Arkusze: 07; 11
Działki ewidencyjne nr 10/21-dr; 3-dr

Nazwa inwestora oraz jego adres:

Zarząd Dróg Miejskich ul. Wilczak 17 61-623 Poznań

2) SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1)	STRONA TYTUŁOWA.....	1
2)	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	2
3)	ZAŁĄCZNIKI:.....	3
1)	OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY	3
	1) <i>warunki techniczne ZDM Poznań nr ZDM-UI.476.4.60.2022 wtp/4-60/2022 z dnia 05/09/2022r.</i>	3
	2) <i>protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej nr ZG-OPK.4105.265.2023 z dnia 08/05/2023r.</i>	4
	3) <i>Pismo nr ZDM-IPI.220.25.2022.KK1.8 z dnia 29/06/2023 dot. pozytywnej opinii dla projektu oświetlenia drogowego.....</i>	9
2)	OŚWIADCZENIE WŁAŚCIWEGO ZARZĄDCY DROGI O MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA DZIAŁKI Z DROGĄ, ZGODNIE Z PRZEPISAMI O DROGACH PUBLICZNYCH	10
3)	INFORMACJĘ DOTYCZĄCĄ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	11

Dotyczy: zasilania projektowanego oświetlenia ulicy Jasielskiej w Poznaniu.

Warunki szczegółowe zasilania projektowanego oświetlenia ulicy Jasielskiej w Poznaniu:

1. Do zasilania powyższego oświetlenia przewidzieć istniejącą rozdzielnicę oświetlenia drogowego SO1082 Strzeszyńska – aktualne zabezpieczenie przedlicznikowe 1x16A z mocą umowną 2kW (majątek Zarządu Dróg Miejskich). W przypadku konieczności zwiększenia wielkości zabezpieczeń przedlicznikowych, na etapie projektowania należy zgłosić konieczność wystąpienia o zwiększenie mocy zapotrzebowanej.
2. Podłączenie wykonać jako przedłużenie obwodu oświetleniowego w ul. Jasielskiej. W celu wykonania przyłączenia należy wystąpić o dopuszczenie do pracy do firmy prowadzącej konserwację majątku ZDM.
3. Do zasilania projektowanego oświetlenia zastosować min. kabel typu YAKY 4 x 35 mm².
4. Zarząd Dróg Miejskich zastrzega sobie konieczność odbioru robót zanikających.
5. W projekcie uwzględnić:
 - a) wycinkę gałęzi wokół latarni i opraw oświetleniowych,
 - b) słupy ustawić tak, aby wnętrza znajdowały się od strony chodnika, lub w sposób zapewniający bezpieczne prowadzenie prac konserwacyjnych,
 - c) słupy należy posadzić tak, aby dolna krawędź wnętrza słupowej znajdowała się nie mniej niż 60 cm nad poziomem terenu zniwelowanego,
 - d) fundament słupa zabezpieczyć powłoką bitumiczną,
 - e) Całą projektowaną instalację usytuować na działkach stanowiących pas drogowy zarządzany przez Zarząd Dróg Miejskich.
6. Całość prac wykonać zgodnie z PBUE i PN. W zakresie ochrony przeciwporażeniowej należy spełnić wymagania PN-91/E-05009/01 wraz z arkuszami wymienionymi w dodatku do normy.
7. Typ oświetlenia, typ słupów i opraw ustalić na etapie projektowania w ZDM.
8. Układ sieci obwodowych zaprojektować tak aby ograniczyć do minimum występowanie odcinków promieniowych (stosować połączenia rezerwowe zarówno między poszczególnymi obwodami jak również z istniejącą siecią oświetlenia drogowego).
9. Linie kablowe na mostach, wiaduktach i kładkach należy projektować tak, aby była możliwa ich eksploatacja a także wymiana, instalacje zaprojektować w sposób umożliwiający prowadzenie eksploatacji w sposób bezpieczny – zapewnić dostęp do projektowanych urządzeń,
10. Stosować osprzęt typowy i dostępny w kraju.
11. Stosować tabliczki/złącza kablowo-bezpiecznikowe umożliwiające beznarzędziowy dostęp do bezpiecznika.
12. Sieć oświetlenia drogowego zaprojektować w taki sposób, aby była możliwa jej eksploatacja z podnośnika koszarowego.
13. Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia konserwatora oświetlenia o odbiorze w terminie 5-ciu dni przed proponowaną datą, oraz dostarczenia do ZDM min. 5 dni przed odbiorem dokumentacji powykonawczej, protokołów badań, zestawienia materiałów zdemontowanych i zabudowanych, dokumentacji fotograficznej prowadzonych prac (ze szczególnym uwzględnieniem prac zanikowych, w formie elektronicznej) oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną urządzeń uzupełnioną o zestawienie współrzędnych punktów świetlnych w standardzie WGS84.
14. Wykonawca zobowiązany jest przed odbiorem dostarczyć plany układu drogowego z oświetleniem w wersji elektronicznej w formacie dwg poprawione powykonawczo.
15. Wszelkie pomiary kontrolne wymagają dopuszczenia przez upoważnionego pracownika firmy prowadzącej konserwację na majątku ZDM, po uprzednim uzgodnieniu terminu (tel. 606482651).
16. Projekt oświetlenia wykonać zgodnie z aktualną normą PN-EN 13201 oraz Prawem Budowlanym z uwzględnieniem wytycznych podanych w załączniku.
17. Dokumentację wykonawczą należy uzgodnić w ZDM. Przesyłając dokumentację do uzgodnienia należy przewidzieć jeden egzemplarz dla celów archiwalnych. Wraz z dokumentacją należy dostarczyć kopię dokumentacji w wersji elektronicznej w postaci plików edytowalnych (w tym plany w formacie dwg).
18. Całość prac należy wykonywać zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym.
19. W przypadku likwidacji kolidujących elementów oświetlenia na majątku ZDM, materiały z demontażu dostarczyć na magazyn ZDM.
20. Ważność warunków ustala się na 2 lata od daty ich wystawienia.
21. **Oświetlenie będzie stanowiło majątek Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu.**

Załącznik:

Wymagania stawiane nowoprojektowanemu oświetleniu dróg oraz przejść dla pieszych w mieście Poznaniu – wytyczne dla projektanta

z up. Dyrektora ZDM
Z-ca Naczelnika
Wydziału Utrzymania
Infrastruktury Drogowej

Elektronicznie podpisany
przez Piotr Jakub Fabiański
Data: 2022.09.05 13:30:49
+02'00'

**Prezydent Miasta Poznania
Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego
GEOPOZ
ul. Gronowa 20,
61-655 Poznań**

oznaczenie kancelaryjne wniosku: **ZG-OPK.4105.265.2023**
dotyczy: uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
dla sprawy NR ZG-OPK.4105.265.2023**

Narada koordynacyjna została przeprowadzona na podstawie art.7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył/a: Małgorzata Gulczyńska - Kierownik Działu Koordynacji Projektów działający/a z upoważnienia Nr 1794/2022 wydanego przez Prezydenta Miasta Poznania

1. Narada koordynacyjna na wniosek: SEM Zakład Elektrotechniczny Jakub Maćkowiak i Stefan Maćkowiak sp.j.
ul. Podgórna 6
62-051 Wiry
ŁĘCZYCA

2. Termin zakończenia narady koordynacyjnej: 08-05-2023

3. Opis przedmiotu narady:

a. przedmiot uzgodnienia: sieć elektryczna oświetlenia drogowego

b. lokalizacja:

Obszar wyznaczony na mapie przez użytkownika;
Poznań ul. Jasielska

4. Dane inwestora:

Miasto Poznań Zarząd Dróg Miejskich
ul. WILCZAK 17
61-623 POZNAŃ
POZNAŃ

5. Stanowiska uczestników narady (uwagi/zalecenia) dotyczące zgłoszonego wniosku:

PSG Jan Mąke-Mączyński 20.04.2023:
Bez uwag

MPK Jerzy Pietrowiak 24.04.2023:

Harmonogram i sposób prowadzenia prac oraz zabezpieczenie ruchu pasażerskiego i ruchu komunikacji miejskiej w strefie przystanku autobusowego uzgodnić w Zarządzie transportu Miejskiego w Poznaniu ul. Matejki 59 (ZTM Poznań).

W strefie przystanku projektowane przyłącze prowadzić w rurze osłonowej.

O zamiarze prowadzenie prac w rejonie przystanku poinformować Centralę Nadzoru Ruchu MPK Poznań Sp. z o.o. (CNR) z przynajmniej 1-dniowym wyprzedzeniem - tel.: 61 839 65 10.

Dodatkowo informuję, że wszelkie zmiany układu drogowego w obrębie platform przystankowych należy uzgadniać w ZTM Poznań.

GAZ-SYSTEM Janusz Wesołowski 05.05.2023:
Bez uwag

VEOLIA Michał Dziennik 08.05.2023:

Uzbrojenie prowadzić zachowując normatywne odległości

- w przypadku skrzyżowań z sieciami kanałowymi pod kanałami cieplnymi

- w przypadku skrzyżowań z sieciami z rur preizolowanych pod rurpciągami c.o.

ZDM Magdalena Judycka 08.05.2023:
Bez uwag

ENEA Sławomir Frąckowiak 08.05.2023:

W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie.

Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywną odległość.

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji, Poznań, ul. Panny Marii 2, kierując korespondencję na adres rd.poznan@operator.enea.pl załączając protokół z Narady Koordynacyjnej wraz z mapą.

Fiberhost S.A. Adrianna Kowalak 08.05.2023:

Warunki 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 strat 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 protokolarnie 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.

GEOPOZ Paweł Gandecki 08.05.2023:

Bez uwag

HAWA TELEKOM sp. z o.o. Marcin Kłoczko 08.05.2023:

Bez uwag

NETIA S.A. Krzysztof Osiecki 08.05.2023:

- prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna);
- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;
- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);
- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca;
- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;

ORANGE Jacek Madajski 08.05.2023:

Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym

PCSS Marek Kuberka 08.05.2023:

Bez uwag

PERN S.A. Konrad Kwiatkowski 08.05.2023:

Bez uwag

RCI Artur Siebert 08.05.2023:

Bez uwag

WSS Adrianna Kowalak 08.05.2023:

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 07.03.2023, 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.

AQUANET Dominika Strózik 08.05.2023:

Opiniujemy pozytywnie pod warunkiem podpisania porozumienia zawartego pomiędzy Aquanet, a ZDM, które obecnie jest procedowane w Aquanet S.A.

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ:

Małgorzata Gulczyńska

* Na mocy ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

(Dz.U. z 2021 r. poz. 1990) - zwanej dalej ustawą Pggik,

PRZEDŁOŻONY NA NARADĘ KOORDYNACYJNĄ PROJEKT ZOSTAŁ ROZPATRZONY

z zachowaniem poniższych uwag oraz informacji zespołu koordynującego

dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy:

* Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Inwentaryzacja przewodów układanych w wykopie musi być dokonana przed ich zakryciem.

* Na mocy ustawy Pggik zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych. Wszelkie prace ziemne w otoczeniu znaku geodezyjnego wykonywać należy bez użycia sprzętu mechanicznego. Zniszczenie znaku geodezyjnego skutkuje koniecznością zlecenia przez inwestora jednostce wykonawstwa geodezyjnego jego wznowienia - na koszt inwestora.

* Niezbędne jest również zachowanie zaleceń dotyczących ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu za pomocą próbnych przekopów. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odkryte przewody zabezpieczyć.

* Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.

Uwagi:

- Narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej

- Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego

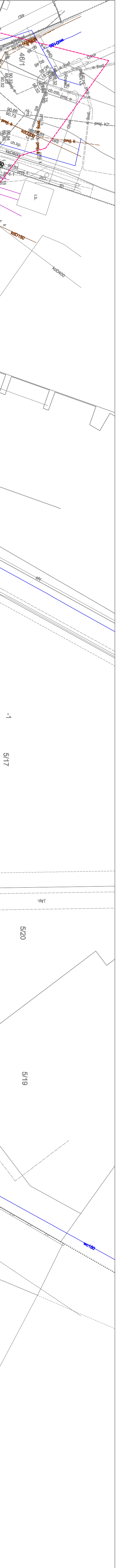
- Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej za pomocą środków komunikacji elektronicznej

- Informacja o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły :

ORANGE POLSKA S.A.

Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne nie nakłada na projektantów/inwestorów konieczności dokonywania dodatkowych uzgodnień z zarządzającymi siecią uzbrojenia terenu w zakresie przeprowadzanych przez Prezydenta (wykonującego funkcję Starosty) narad koordynacyjnych.

Dokument "Protokol_z_narady_ZG-OPK.4105.265.2023_3.pdf" został podpisany przez Małgorzata Karolina Gulczyńska certyfikatem kwalifikowanym o numerze seryjnym 466143262690019786690696811169680936216170323236 wydanym przez 2.5.4.97=VATPL-5260300517,CN=COPE SZAFIR - Kwalifikowany,O=Krajowa Izba Rozliczeniowa S.A.,C=PL, w dniu 2023-05-09 06:57:43.



Oznaczenia:

- projektowana linia kablowa VAK/405cm2
- projektowany rura obrotowa gwintowana do przepływu np. pod jezdnia, pod powierzchnią oddzieloną
- + projektowana studnia
- projektowana linia kablowa 2x2x16mm² Słup stali-cynki, H=5,0m z wysięgnikiem L=2,0m
- granica działek w zakresie inwestycji

SEM Sądziński i Partnerzy Sp. z o.o. ul. Wolności 17, 61-600 Poznań, tel. 61 832 21 00, fax 61 832 21 01 e-mail: geozar@geopz.poznan.pl, www.geopz.poznan.pl NIP: 632-233-77-77, REGON: 141695-45-79, KRS: 0000172344 Sąd Rejonowy dla M. St. w Poznaniu, XII KRS 0000172344 NIP: 632-233-77-77, REGON: 141695-45-79, KRS: 0000172344	
Przedmiotem niniejszego projektu jest wykonanie pomiarów geodezyjnych i opracowanie mapy geodezyjnej dla inwestycji:	
Nazwa inwestycji:	
Adres inwestycji:	
Data wykonania:	
Skala mapy:	
Nazwa układu współrzędnych:	
Nazwa układu wysokości:	
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktywności:	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:	
Data opracowania mapy:	

Załącznik nr 1 Nazwa kancelaryjna zgłoszenia pracy geodezyjnej:		ZG-SUS-4104-3028-2022 FOZUN
Nazwa miejscowości:		Poznań
Jednostka ewidencyjna:		3084/01_1_0020
Ogród ewidencyjny:		Golećcin
Skala mapy:		1:500
Nazwa układu współrzędnych:		2000/18
Nazwa układu wysokości:		PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktywności:		BRKK
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:		-----
Data opracowania mapy:		14.06.2022 rok

GEO KOT Firma Geodezyjna
 62-040 Puszczykowo, ul. Sobieskiego 45
 NIP: 602883177
 REGON: 141695-45-79
 KRS: 0000172344
 Sąd Rejonowy dla M. St. w Poznaniu, XII KRS 0000172344
 NIP: 602883177, REGON: 141695-45-79, KRS: 0000172344
 podpis osoby reprezentującej wykonawcę
 nazwa / imię / nazwisko wykonawcy

Wniosek o wydanie mapy geodezyjnej
 Należy podać skrócony opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obszarów służebności - zamieścić stosowną informację. Dz.U. z 7.12.2011 r. Nr 263, poz. 1572 par. 81

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	ZG-OUG-4104-3028-2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Prezydent Miasta Poznania
Wykonawca prac geodezyjnych:	GEO KOT Firma Geodezyjna 62-040 Puszczykowo ul. Sobieskiego 45
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji nr ZG-OUG-4104-3028-2022, 1Nr-2 z dnia 19.07.2022
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych wykonawcy prac:	Paweł Kotyła uprawnień nr 15300

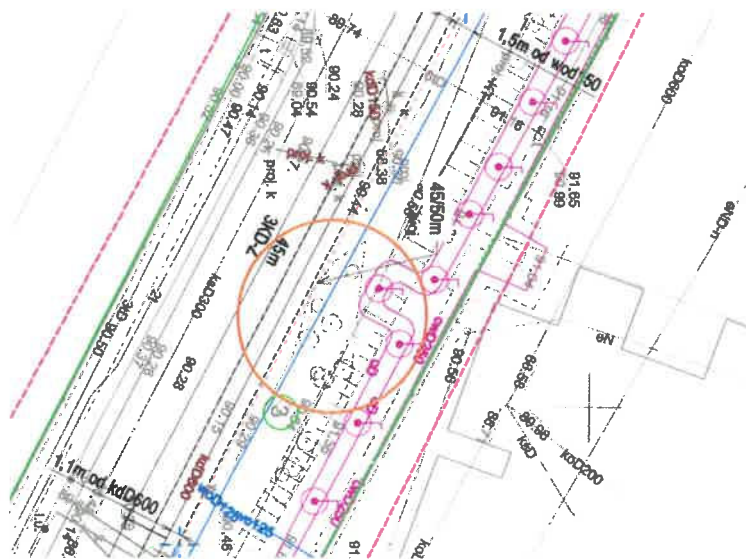
**SEM ZAKŁAD ELEKTROTECHNICZNY JAKUB
MAĆKOWIAK, STEFAN MAĆKOWIAK SP. J.
ul. PODGÓRNA 6
62-051 ŁĘCZYCA
ZDM-23-89663**



Dotyczy: Przebudowy ulicy Jasielskiej polegającej na budowie oświetlenia na odcinku od ulicy Druskiennickiej do istniejącego oświetlenia

W odpowiedzi na pismo z dnia 29.05.2023r. Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu opiniuje pozytywnie projekt oświetlenia drogowego pod warunkiem uwzględnienia w projekcie poniższej uwagi:

- na wysokości około 60 m od skrzyżowania z ul. Zakopiańską (ryc.), w miejscu gdzie rosną drzewa należy zaprojektować kabel elektryczny bezwykopowo, zachowując odległość komór roboczych od pni drzew 3 m (z każdej strony).



Naczelnik Wydziału
Przygotowania Inwestycji
Maciej Heilman
mgr inż. Maciej Heilman

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a (ZDM, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań)

Sprawę prowadzi

Kramarska Kinga., specjalista ds. przygotowania inwestycji
tel. 61 62 86 553

2) oświadczenie właściwego zarządcy drogi o możliwości połączenia
działki z drogą, zgodnie z przepisami o drogach publicznych

nie dotyczy

3) informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Strona tytułowa

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV - sieć oświetlenia drogowego w ciągu ul. Jasielskiej na terenie m. Poznań, dz. nr 10/21-dr, 3-dr; arkusz nr 07, 11; obręb 0020-Golęcin; jednostka ewidencyjna: 306401_1 Miasto Poznań

Nazwa Inwestora i jego adres:

Zarząd Dróg Miejskich ul. Wilczak 17 61-623 Poznań

Imię i Nazwisko oraz adres Projektanta:

Stefan Maćkowiak
62-051 Łęczyca ul. Podgórna 6

.....
/ data i podpis Projektanta /

Część opisowa informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

Zakres robót budowlanych obejmuje: wykonanie linii kablowych zasilających, posadowienie słupów oświetlenia drogowego, montaż wysięgników i opraw oświetleniowych, montaż niezbędnego osprzętu elektrycznego, wykonanie połączeń elektrycznych. Zakres robót powinien być zgodny z projektem zagospodarowania terenu.

Kolejność realizacji obiektu: wytyczyć geodezyjnie miejsca posadowienia słupów oświetleniowych i trasę linii kablowych zasilających, wykonać linię zasilającą, posadzić słupy oświetleniowe wraz z montażem wysięgników, opraw i osprzętu, wykonać połączenia elektryczne, przeprowadzić wymagane normą PN-HD 60364 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzenie” pomiary parametrów elektrycznych, uporządkować teren. Roboty budowlane wykonywane w pasie drogowym należy prowadzić w uzgodnieniu z zarządcą drogi. Wyłączenia napięcia związane z wszelkimi pracami elektrycznymi należy uzgodnić z operatorem sieci.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji znajdują się jezdnie i ciągi piesze, elementy infrastruktury energetycznej oraz obce sieci uzbrojenia terenu.

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

Elementami stwarzającymi potencjalne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są elementy infrastruktury energetycznej, obce sieci uzbrojenia terenu oraz ruch kołowy.

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

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia: uszkodzenia ciała przy realizacji prac ziemnych za pomocą sprzętu zmechanizowanego, upadki i uszkodzenia ciała przy montażu elementów instalacji na wysokościach.

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

Roboty budowlane związane z realizacją inwestycji wymagają stosowania przyjętych w budownictwie energetycznym środków ochrony osobistej oraz przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy m.in. dla prac na wysokościach i przy urządzeniach elektroenergetycznych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegawczych, zapobiegających niebezpieczeństwu 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.

Organizacja terenu budowy zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu tj.: wydzielenie i prawidłowe oznaczenie stref pracy wzdłuż drogi z ruchem kołowym. Pracownicy budowlani powinni zostać wyposażeni w sprzęt BHP. Prace elektryczne należy prowadzić zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz pod nadzorem i za dopuszczeniem wskazanych w warunkach wydanych pracownikom służb technicznych.