

Nr dokumentu: 01/E-545/PZT/24

Egz. nr. 1...

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Branża:	Elektryczna
Zadanie:	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.
Adres:	Działki nr: 086101_1.0001.49, 086101_1.0001.1886, 086101_1.0001.74, 086101_1.0001.89/29, 086101_1.0001.102, 086101_1.0001.101, 086101_1.0001.194 w Gorzowie Wlkp.
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Inwestor:	Miasto Gorzów Wlkp., ul. Sikorskiego 4, 66-400 Gorzów Wlkp.
Jednostka projektowa:	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK Maciej Michniewicz ul. Skalna 6, 66-415 Kłodawa

Funkcja	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NR UPR. BUD.	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Łukasz Mackiewicz Uprawnienia budowlane nr LBS / 0017 / POOE/ 07 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	01.06.2024	
Sprawdzający			
Opracował	mgr inż. Maciej Michniewicz	01.06.2024	

Kontakt

E'mail: techmak@onet.eu

Tel. kom. 695 23 92 92

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 2

SPIS ZAWARTOŚCI

1	SPIS RYSUNKÓW	3
2	OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
2.1	Przedmiot opracowania	4
2.2	Zakres opracowania	4
2.3	Podstawa formalno – prawna opracowania	4
2.4	Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
2.5	Projektowane zagospodarowanie terenu	4
2.6	Zestawienie.....	5
2.7	Informacje i dane	6
2.8	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;.....	7
2.9	Informację o obszarze oddziaływania obiektu.....	7
2.10	Niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.	7
3	INFORMACJA BIOZ	10
3.1	Zakres i kolejność robót.	11
3.2	Wykaz istniejących obiektów.	11
3.3	Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenia:.....	11
3.4	Przewidywane zagrożenia.....	11
3.5	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.....	11
3.6	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń.	12
4	ZAŁĄCZNIKI.....	13

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 3

1 SPIS RYSUNKÓW

Nr

Nazwa

24 - 545 - E01

Projekt zagospodarowania terenu - sieć oświetlenia nn 0,4kV

24 - 545 - E02

Schemat zasilania latarni

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 4

2 OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp. działki nr: 086101_1.0001.49, 086101_1.0001.1886, 086101_1.0001.74, 086101_1.0001.89/29, 086101_1.0001.102, 086101_1.0001.101, 086101_1.0001.194 w Gorzowie Wlkp.. Oświetlenie drogowe jest obiektem budowlanym o prostej konstrukcji i zgodnie z Art. 20 ust 3 pkt 2 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. nie wymaga sprawdzenia projektu.

2.2 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie dokumentacji instalacji zewnętrznych w tym:

- sieć kablową oświetlenia terenu
- słupy oświetleniowe z oprawami

2.3 Podstawa formalno – prawna opracowania

Projekt realizowany jest na podstawie:

- a) Umowy z Inwestorem – Miasto Gorzów Wlkp.
- b) obowiązujących norm i przepisy
- c) aktualnej mapy do celów projektowych;
- d) Protokół nr WKG-IV.6630.55.2024.1 z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej poprzez geoportal miasta Gorzowa Wielkopolskiego, zakończonej w dniu 20.06.2024.
- e) Wizji lokalnej w terenie inwestycji

2.4 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie działek objętych inwestycją znajduje się istniejąca infrastruktura drogowa.

2.5 Projektowane zagospodarowanie terenu

2.5.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Sieć oświetlenia terenu realizowana będzie oprawami ulicznymi LED II klasa ochronności. Oprawy będą zainstalowane zainstalowana na słupie ośmiokątnym o wysokości 9m wykonanym ze stali z wysięgnikiem 1,5m. Planowana infrastruktura związana jest z potrzebą zarządzania drogą oraz potrzebą ruchu drogowego zgodnie z art. 39. Ustawy o drogach publicznych.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 5

2.5.2 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków nie dotyczy projektowanej sieci.

2.5.3 Układ komunikacyjny,

Projektowana sieć nie wymaga zmiany istniejącego układu komunikacyjnego.

2.5.4 Sposób dostępu do drogi publicznej

Projektowana sieć nie wymaga zmiany istniejącego dostępu do drogi publicznej.

2.5.5 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Projektowana sieć oświetlenia terenu zasilana będzie z istniejącego oprawy oświetleniowej. Lokalizację istniejącej oprawy oświetleniowej pokazano na rysunku nr 24 - 545 E01

- | | | |
|----|----------------------------------|------------------------------------|
| a) | napięcie zasilania: | U = 230/400 V; 50 Hz; |
| b) | zasilanie instalacji kablem: | YAKY 4x35 mm ² ; |
| c) | moc przyłączeniowa projektowana: | Pi = 1,5kW; |
| d) | pomiar energii elektrycznej: | z istniejącej szafki pomiarowej SP |
| e) | układ sieci elektrycznej: | TN-C; |

Długość linii kablowej podano na schematach obwodów oświetlenia rysunki nr 24 - 545 E02.

2.5.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Projektowana sieć nie wymaga zmiany istniejącego ukształtowania terenu i zieleni, po zakończeniu robót budowlanych działki inwestycyjne należy doprowadzić do stanu istniejącego.

2.6 Zestawienie

2.6.1 Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych.

Nie dotyczy

2.6.2 Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,

Nie dotyczy

2.6.3 Powierzchni biologicznie czynnej,

Nie dotyczy

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 6

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

Nie dotyczy

2.7 Informacje i dane

2.7.1 Rodzaj 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.

Projektowana sieć oświetlenia jest zgodna z postanowieniami warunków technicznych na dokumentację projektową określonych przez UM Gorzowa Wlkp. Wydział Dróg na podstawie ustaleń formalnych.

2.7.2 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, Dziennik Ustaw – 5 – Poz. 1609

Teren, na którym jest zlokalizowany projektowana sieć oświetlenia jest zlokalizowana poza zakresem terenów i obiektów dóbr kultury współczesnej, obiektów zabytkowych wpisanych do rejestru i ewidencji zabytków. Teren, na którym jest zlokalizowany projektowana sieć nie jest objęty ochroną konserwatorską.

2.7.3 Określenie wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy

2.7.4 Charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Teren, na który jest zlokalizowany projektowany obiekt budowlany znajduje się poza obszarem, Natura 2000 oraz projektowany obiekt nie oddziałuje na te obszary. Projektowany obiekt budowlany nie narusza zasobów przyrody określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 z późn. zm).

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 7

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

Nie określono warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę dla sieci oświetlenia terenu.

2.9 Informację o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z normą N SEP-E 004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe projektowanie i budowa" oraz zasadami wiedzy technicznej, dla spełnienia wymagań podstawowych zachowania bezpieczeństwa konstrukcji obiektu oraz użytkowania, koniecznym jest zachowanie strefy kontrolowana – strefy bezpieczeństwa, której linia środkowa pokrywa się z osią projektowanego obiektu. Szerokość strefy kontrolowanej wynosi 1,0 m (2 x 0,5m). W strefie tej nie wolno wznosić budynków, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości obiektu, zatem obszar oddziaływania inwestycji wynosi 1,0 m po 2 x 0,5m od osi projektowanego obiektu. W fazie budowy w obszarze oddziaływania będą występować uciążliwości związane z hałasem oraz drganiami związanymi z budową. Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza teren działek objętych zgłoszeniem. Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430).

2.10 Niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

2.10.1 Sterowanie oświetleniem

Z istniejącej szafy SO–210 UM.

2.10.2 Słupy oświetleniowe z osprzętem

Projektuje się słupy oświetleniowe o parametrach:

- wysokość: h= 9m
- rodzaj materiału: stal

Słupy wyposażać w pojedyncze złącze kablowe z zabezpieczeniem z możliwością wyboru fazy zasilającej oprawę. Złącze kablowe powinno być wykonane w II klasie ochronności, o stopniu ochrony IP54 oraz wyposażone w wkładkę bezpiecznikową 4A. Do złącza kablowego od dołu doprowadzić kable ziemne YAKY 4 x 35 mm² oraz przewód YDY 2x2,5 mm² zasilający oprawę.

Nakrętki śrub mocujących podstawę słupa do fundamentu zabezpieczyć plastikowymi nakładkami

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 8

Kable wprowadzane do słupa zabezpieczyć, od poziomu fundamentu do wysokości około 20 od dolnej krawędzi rewizji słupowej, ochronnymi giętką dwuścienną rurą karbowaną średnicy 50 mm wykonaną z polietylenu o wysokiej gęstości HDPE.

2.10.3 Oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy LED ED wyposażonymi w źródło: 1 x LED 3000K o parametrach:

- klasa ochronności: II
- stopień ochrony: IP66
- materiał oprawy: aluminium
- odporność na uderzenia: IK 09

2.10.4 Linie kablowe

Głębokość ułożenia kabla w ziemi, mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej 70cm. Na odcinkach, gdzie linia kablowa będzie układana pod drogą głębokość ułożenia kabla, mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej 85cm. Na wszystkich odcinkach linii kablowej kabel należy układać w rurze dwuścienną, karbowaną, giętkiej o śr. 75 mm z polietylenu HDPE (w kolorze niebieskim).

Kable należy układać na dnie wykopu, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą ubitego piasku o grubości co najmniej 10–15 lub rodzimego gruntu. Trasa linii kablowych ułożonych w ziemi powinna być na całej długości trasy, na określonej głębokości względem powierzchni zewnętrznej kabli lub osłon otaczających, oznaczona za pomocą siatki lub folii perforowanej (do szerokości 15 cm folia może być nieperforowana) o trwałym kolorze: – niebieskim. Folia lub siatka powinna znajdować się w wykopie nad ułożonym kablem (rurą) w odległości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Krawędzie folii lub siatki powinny wystawać, co najmniej 5 cm poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli. Grubość folii lub folii perforowanej powinna wynosić co najmniej 0,3 mm, a siatki co najmniej 1,5 mm. Powierzchnia wyperforowanych otworów powinna być nie większa niż 15% powierzchni całkowitej. Wymiar któregośkolwiek z boków lub średnicy otworu siatki lub folii perforowanej powinien być nie większy niż 10 mm, a odległość między otworami powinna być w dowolnym miejscu nie mniejsza niż 1,5 mm. Folie i siatki powinny być wykonane z tworzywa sztucznego, które w temperaturze 20°C ma wydłużenie przy zerwaniu, co najmniej 200%. Kable powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniu, wejściach do kanałów i osłon otaczających.

W pobliżu istniejącej sieci elektroenergetycznej prace ziemne wykonywać ręcznie. W przypadku zniszczenia odtworzyć folie ostrzegawczą i rury ochronne na istniejącym kablu zgodnie ze standardem układania linii

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 9

kablowych dostępnych na stronie Enea Operator. Przy skrzyżowaniu z istniejącą i projektowaną siecią ENEA Operator zastosować rury ochronne.

Skrzyżowanie z siecią gazową wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 poz. 640 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

Roboty ziemne w strefie kontrolowanej istniejącej sieci gazowej prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności. Rozpoczęcie prac zgłosić na 7 dni przed terminem do Gazowni w Gorzowie Wielkopolskim przy ul. gen. Sikorskiego nr 73, 66-400 Gorzów Wielkopolski, e-mail: gazownia.gorzow.wielkopolski@psgaz.pl.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 10

3 INFORMACJA BIOZ

INWESTOR: Miasto Gorzów Wlkp.

ADRES: ul. Sikorskiego 4, 66-400 Gorzów Wlkp.

"INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY "

OBIEKT: Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.

ADRES: Działki nr: 086101_1.0001.49, 086101_1.0001.1886, 086101_1.0001.74, 086101_1.0001.89/29,
086101_1.0001.102, 086101_1.0001.101, 086101_1.0001.194 w Gorzowie Wlkp.

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ:

Łukasz Mackiewicz

Uprawnienia budowlane nr LBS / 0017 / POOE/ 07
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

ADRES PROJEKTANTA: ul. Skalna 6, 66-415 Kłodawa

Łukasz Mackiewicz
upr. bud. LBS/0017/POOE/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 11

3.1 Zakres i kolejność robót.

Zakres i kolejność robót obejmuje:

- budowę linii kablowej
- posadowienia słupów oświetleniowych

3.2 Wykaz istniejących obiektów.

Wyzkaz istniejących obiektów:

- Linie kablowa niskiego napięcia,
- Sieć gazowa
- Sieć wodociągowa
- Sieć kanalizacyjna
- Sieć telekomunikacyjna

3.3 Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenia:

Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenia: ruch drogowy, sieci elektroenergetyczna 0,4kV, sieć gazowa.

3.4 Przewidywane zagrożenia

Z uwagi na zakres robót skala zagrożeń będzie niewielka. Przewidywane zagrożenia: Porażenie prądem Elektrycznym, potrącenie pracownika samochodem, lub pojazdem budowy, wybuch gazu.

3.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do swoich obowiązków. Przy prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót, należy zapoznać ich z instrukcją BHP na stanowiskach pracy, sprawdzić aktualność zaświadczeń kwalifikacyjnych (do 1kV).

Do podstawowych obowiązków kierownika budowy należy:

1. Protokolarne przejęcie od inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego, prowadzenie dokumentacji budowy,
2. Zapewnienie geodezyjnego wytyczenia obiektu oraz zorganizowanie budowy i kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
3. Koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 12

- przy opracowywaniu technicznych lub organizacyjnych założeń planowanych robót
 - budowlanych lub ich poszczególnych etapów, które mają być prowadzone jednocześnie lub kolejno,
 - przy planowaniu czasu wymaganego do zakończenia robót budowlanych lub ich poszczególnych etapów,
4. Koordynowanie działań zapewniających przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawartych w przepisach, oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 5. Wprowadzanie niezbędnych zmian w informacji oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikających z postępu wykonywanych robót budowlanych,
 6. Podejmowanie niezbędnych działań uniemożliwiających wstęp na budowę osobom nieupoważnionym,
 7. Wstrzymanie robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne zawiadomienie o tym właściwego organu,
 8. Zawiadomienie inwestora o wpisie do dziennika budowy dotyczącym wstrzymania robót budowlanych z powodu wykonywania ich niezgodnie z projektem,
 9. Realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy,
 10. Zgłaszanie inwestorowi do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót ulegających zakryciu bądź zanikających oraz zapewnienie dokonania wymaganych przepisami lub ustalonych w umowie prób i sprawdzeń instalacji przed zgłoszeniem obiektu budowlanego do odbioru,
 11. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego,
 12. Zgłoszenie obiektu budowlanego do odbioru odpowiednim wpisem do dziennika budowy oraz uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad, a także przekazanie inwestorowi oświadczenia, o którym mowa w art. 57 ust. 1 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane.
- Kierownik budowy ma prawo:
- występowania do inwestora o zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są one
 - uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub
 - usprawnienia procesu budowy,
 - ustosunkowania się w dzienniku budowy do zaleceń w nim zawartych.

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

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika budowy, przestrzegając przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 13

4 Załączniki

Załącznik nr 1.

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu.

Załącznik nr 2.

Protokół nr WKG-IV.6630.55.2024.1 z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej poprzez geoportal miasta Gorzowa Wielkopolskiego, zakończonej w dniu 20.06.2024.

Załącznik nr 3.

Uzgodnienie trasy z WUPRINŻ S.A., ul. Straży Ludowej 35, 60-465 Poznań.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 14

Załącznik nr 1.

Oświadczenie

Jako projektant oświadczam niniejszym, iż projekt zagospodarowania terenu Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp. Działki nr: 086101_1.0001.49, 086101_1.0001.1886, 086101_1.0001.74, 086101_1.0001.89/29, 086101_1.0001.102, 086101_1.0001.101, 086101_1.0001.194 w Gorzowie Wlkp. sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Podpis projektanta

Łukasz Mackiewicz
upr. bud. LBS/0017/POOE/07
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 15

Załącznik nr 2.

**Prezydent Miasta
Gorzowa Wielkopolskiego**

Gorzów Wielkopolski 2024-06-20

PROTOKÓŁ NR WKG-IV.6630.55.2024.1

z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
zakończona w dniu 2024-06-20

Przewodniczący narady: Roman Ficner - Inspektor ds. obsługi zasobu geodezyjnego i kartograficznego ODGiK

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej poprzez geoportal
miasta Gorzowa Wielkopolskiego

Wnioskodawca	Inwestor
PW Techmak Maciej Michniewicz	Miasto Gorzów Wlkp
Skalna 6 66-415 Kłodawa	Sikorskiego 4 66-400 Gorzów Wielkopolski

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
011	1	49	Gorzów Wielkopolski	Chwałęcice
011	1	1886	Gorzów Wielkopolski	Chwałęcice
011	1	101	Gorzów Wielkopolski	Chwałęcice
011	1	74	Gorzów Wielkopolski	Chwałęcice
011	1	89/29	Gorzów Wielkopolski	Chwałęcice
011	1	102	Gorzów Wielkopolski	Chwałęcice
011	1	194	Gorzów Wielkopolski	Chwałęcice

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	Sieć elektroenergetyczna

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Urząd Miasta Wydział Inwestycji, tel. 95 73 55 978, 95 73 55 918	Małgorzata Kasprzak 2024-06-20 06:12:59	Planowany przebieg sieci należy uzgodnić z Wykonawcą robót zadania inwestycyjnego pn. "Zagospodarowanie wód opadowych na terenie miasta Gorzowa Wlkp.- etap I", tj. firmą WUPRINŻ S.A. ul. Straży Ludowej 35, 60-465 Poznań, tel. 61 65 65 810 z uwagi na trwający okres gwarancji i rękojmi udzielony przez Wykonawcę robót.
2	Urząd Miasta Wydział Urbanistyki i Architektury; tel. 95 7355 868, 869, 872	Katarzyna Ziółkowska 2024-06-20 08:29:00	brak uwag
3	"CENTRUM TELEWIZJI KABLOWEJ JIM-SAT" Spółka z o.o. tel. 729 710 498, 729 767 184	Marcin Pasik 2024-06-19 13:31:49	brak uwag
4	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe; tel. 61 858 2001	Marek Kuberka 2024-06-19 12:31:59	brak uwag
5	Urząd Miasta Wydział Dróg, tel. 95 73 55 940, 95 73 55 717	Maciej Fleischer 2024-06-20 06:39:45	brak uwag

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 16

6	PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Gorzowie Wielkopolskim	Marcin Mierzejewski 2024-06-19 11:22:42	brak uwag
7	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. tel. 95 728 59 50, 95 728 59 56	Leszek Piwarski 2024-06-20 05:04:57	brak uwag
8	Urząd Miasta Wydział Geodezji i Katastru, tel. 95 73 55 955, 95 73 55 952	Roman Ficner 2024-06-20 09:35:03	brak uwag
9	MULTIMEDIA POLSKA S.A. tel. 691 767 643	Robert Borawski 2024-06-20 06:40:39	brak uwag
10	Urząd Miasta Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Majątku; tel. 95 7355 590, 524, 594	Ewa Heck 2024-06-19 11:32:53	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Urząd Miasta Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa, tel. 95 73 55 811, 813
2	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego tel. 698 616 788
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wlkp. tel. 95 7365 612, 623
4	ENEA Operator Sp.z o.o. 60-479 Poznań ul. Strzeszyńska 58 Oddział Dystrybucji Gorzów Wlkp.; tel. 95 7217 600; 693720861
5	Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji - Zespół Uzgadn. Dokumentacji Projekt. tel. 61 86 14 935
6	EWE energia sp.z o.o. tel. 95 74 26 102
7	Orange Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta - tel. 503037881; 501136070
8	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2023.1752 t.j.) 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 przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

Treść niniejszego protokołu uzgodniono z osobami uczestniczącymi w naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący narady

2024-06-20

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Roman Ficner

Inspektor ds. obsługi zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
ODGIK
(dokument podpisany elektronicznie)

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 17

Załącznik nr 3.



Idz.3j /06/TR/104-161/2024

Poznań, 19.06.2024

**Przedsiębiorstwo
Wielobranżowe TechMak
Maciej Michniewicz
Ul. Skalna 6
66-415 Kłodawa**

Dotyczy: wyrażenia zgody na wykonanie sieci oświetleniowej w pasie drogowym ul Owocowej i Żwirowej, Gorzów Wlkp.

WUPRINZ S.A., jako udzielający gwarancji dla Miasta Gorzów Wielkopolski na wykonaną nawierzchnię drogi ul. Owocowej i Żwirowej wraz z poboczem oraz na nowo wybudowaną infrastrukturę podziemną w Gorzowie Wlkp., wyraża zgodę na wejście w pas drogowy ul. Owocowej dz. 1886,101 oraz ul. Żwirowej dz. 49 w celu wybudowania sieci oświetleniowej, zgodnie z przekazaną mapą-planem sytuacyjnym, pod warunkiem udzielenia Miastu Gorzów Wielkopolski przez firmę naruszającą nawierzchnię nowej gwarancji na tą część nawierzchni w której obszarze będą prowadzone prace. W przypadku uszkodzenia w miejscach prowadzenia prac nowo wybudowanej infrastruktury podziemnej, Wykonawca poniesie pełną odpowiedzialność za jej naprawę.

Wówczas odpowiedzialność WUPRINZ S.A. za ten fragment jezdni zostanie wyłączona z naszej gwarancji.

Przed przystąpieniem do robót, proszę o przesłanie dokumentację fotograficzną naruszanego odcinka, oraz po zejściu z terenu.

Do wiadomości:

Miasto Gorzów Wielkopolski
Ul. Sikorskiego 4
66-400 Gorzów Wlkp.

DYREKTOR TECHNICZNY
Paweł Dąbajkowski

WUPRINZ Spółka Akcyjna

ul. Straży Ludowej 35, 60-465 Poznań, Tel. +48 61 65 65 810, Fax +48 61 84 25 686
e-mail: biuro@wuprinz.pl, www.wuprinz.pl
NIP: 781 00 47 876

Akta rejestrowe Spółki przechowywane są w Sądzie Rejonowym Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Spółka wpisana jest do rejestru przedsiębiorców pod numerem KRS 0000295071
Wysokość kapitału zakładowego Spółki: 3 057 205,00 zł. Kapitał wpłacony: 3 057 205,00 zł.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TECHMAK	Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.	Obiekt: 24 - 545	Branża: elektryczna
		Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	Str. 18

TechMak Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Maciej Michniewicz
ul. Skalna 6, 66-415 Kłodawa
NIP 599-157-76-47, Regon 080210181

Pismo znak: MM/24/06-524

Gorzów Wlkp. 06.06.2024

WUPRINŻ S.A.
ul. Straży Ludowej 35
60-465 Poznań

Dotyczy: uzgodnienia trasy sieci oświetleniowej w ramach projektu pn. **Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.**

Niniejszym pismem, działając w imieniu Miasta Gorzowa Wlkp. (w załączeniu pełnomocnictwo nr 360/2024) zwracamy się do Państwa, jako podmiotu udzielającego gwarancji na roboty związane z zadaniem inwestycyjnym pn. "Zagospodarowanie wód opadowych na terenie miasta Gorzowa Wlkp- etap I", z wnioskiem o uzgodnienie trasy projektowanej sieci oświetlenia ulicznego na ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp.

W załączeniu przesyłamy mapę z planowanym przebiegiem sieci oświetleniowej.

Sprawę prowadzi: Maciej Michniewicz tel. 695 22 92 92 (techmak@onet.eu).

Z poważaniem
Maciej Michniewicz

TechMAK PRZEDSIĘBIORSTWO
WIELOBRANŻOWE
Maciej Michniewicz
ul. Skalna 6
66-415 Kłodawa
NIP 599-157-76-47, REGON 080210181

Załącznik:

1. Pełnomocnictwo nr 360/2024.
2. Rysunek nr 24-545 E01 – przebieg sieci oświetleniowej na ul. Owocowej w Gorzowie Wlkp.

Kontakt

E-mail: techmak@onet.eu
Tel. kom. 695 22 92 92

Przedsiębiorstwo
Wielobranżowe
TECHMAK

Przebudowa drogi – budowa oświetlenia
ulicznego przy ulicy Owocowej
w Gorzowie Wlkp.

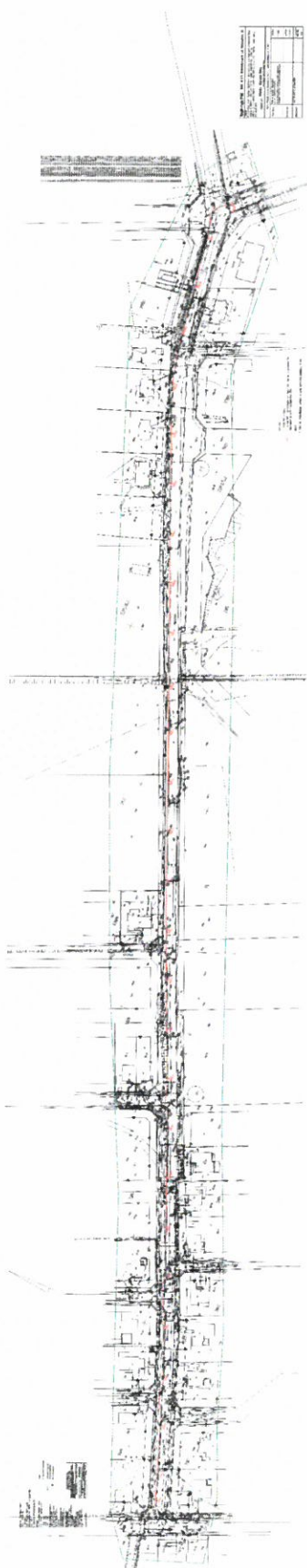
Obiekt: 24 - 545

Branża: elektryczna

Stadium:

Projekt zagospodarowania
terenu

Str. 19

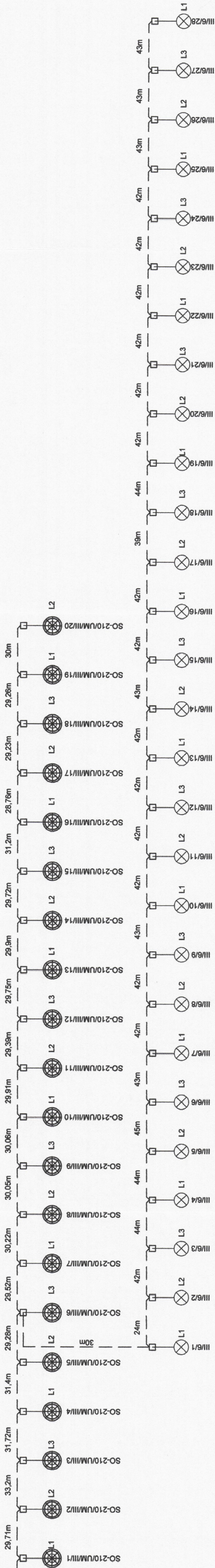


obwód nr III

533m

YAKY-20 4x35mm

SO-210/UM



PROJEKTOWANE OPRAWY

Techmak PW 66-415 Kłodawa ul. Skalna 6	
Obiekt: Przebudowa drogi – budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Owocowej w Gorzowie Wlkp. Dzieki nr: 086101_1.0001.49, 086101_1.0001.1886,086101_1.0001.74, 086101_1.0001.89/29, 086101_1.0001.102, 086101_1.0001.101, 086101_1.0001.194 w Gorzowie Wlkp.	
INWESTOR: Miasto Gorzów Wlkp Sikorskiego 4, 66-400 Gorzów Wlkp	
Treść: Schemat zasilania obwodu nr 2	
Projektant	mgr inż. Łukasz Mackiewicz upr. nr LBS/0017/POOE/07 spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdzający	
data	01.06.2024
Opracował	mgr inż. Maciej Michniewicz
nr rysunku 24545	
E02	

- LEGENDA
- 30m - trasa linii kablowej (długości [m])
 - 9m - oprawa LED zainstalowana na słupie ośmiokątnym o wysokości 9m wykonanym ze stali z wysięgnikiem 1,5m