

DE
NT-11 TRES
L.A.

Zarząd Dróg Miejskich
w Przemysłu
Wpłynęło dn. 2024-08-22
L.dz. 5084 Podpis Baku

Przemysł, 16 sierpnia 2024 r.
L. dz. /PGED0803007KW24/2024
Egz. nr 1



Zarząd Dróg Miejskich w Przemysłu
ul. Wybickiego 1
37-700 Przemysł

Dotyczy: sprawdzenie dokumentacji projektowej - budowa oświetlenia ulicznego

W odpowiedzi na pismo z dnia 01.08.2024r. (wpłynęło do RE Przemysł w dniu 01.08.2024r.) przesyłamy sprawdzony projekt techniczny, wykonawczy dotyczący budowy oświetlenia przy ulicy Focha i Św. Brata Alberta w Przemysłu.

Inwestor: Gmina Miejska Przemysł, Zarząd Dróg Miejskich ul. Wybickiego 1
37 - 700 Przemysł

Dokumentacja została sprawdzona i uzgodniona w zakresie rzeczowym objętym niniejszym opracowaniem.

Przedmiot sprawdzenia:

- linie kablowe oświetlenia YAKY 4x35 mm² zasilane od szafek SO stacji Przemysł nr 99 i Przemysł nr 5
- słupy oświetleniowe typ S-90SRW
- oprawy oświetleniowe typ LED 40 W

Projekt techniczny, wykonawczy uzgadnia się z uwagami:

1. Przyłączenie projektowanego oświetlenia (24 słupy x 40 W = 0,96 kW) nie wymaga zwiększenia istniejących mocy zawartych w umowie dystrybucyjnej dla oświetlenia, zasilanego od stacji Przemysł 5 i 99. Po wybudowaniu oświetlenia zdemontowane zostaną oprawy typ SGP 340/100 W szt.16, będące na majątku Gminy Miejskiej Przemysł (demontaż wyżej wymienionych opraw pozostaje w gestii ich Właściciela).
2. Istniejącą linię oświetleniową typ 1x Al 35 mm²+ 1 x Al 25 mm² na odcinku od stacji Przemysł 5 do istniejącego słupa nr 14/5/6 – zdemontuje RE Przemysł.

PGE Dystrybucja SA
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Przemysł
Dyrektor
Mariusz Kuniec

podpis, pieczęćka

Załączniki:

- projekt techniczny wykonawczy (1 egz.)

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat

2. Egzemplarz nr 2 – a/a + PW

Wykonał: Orzechowski Krzysztof

PROJEKT TECHNICZNY-WYKONAWCZY

Inwestor	Gmina Miejska Przemyśl- Zarząd Dróg Miejskich w Przemyślu Ul. Wybickiego 1 37-700 Przemyśl				
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia drogowego ulicy Focha oraz Św.B. Alberta w miejscowości Przemyśl				
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Przemyśl ul. Focha, Św.B.Alberta , Gmina Miejska Przemyśl Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
Identyfikator działek ewidencyjnych	2416,2419,2666,2621,2352,2351,2611 obręb 202 Przemyśl				
Zespół autorski	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	Tech. elektr. Marian Czornij	Do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej Nr. uprawnień WBPP/IUB/95/3.9/72/83	Branża elektryczna	07-2024	

Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
3. Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby

II. Część opisowa

1. Zakres inwestycji
2. Zagospodarowanie terenu - stan istniejący
3. Zagospodarowanie terenu- stan projektowany
4. Opis zasilania
5. Budowa linii kablowej oraz słupów oświetlenia ulicznego
6. Montaż opraw oświetlenia
7. Ochrona od porażień
8. Ochrona od przepięć
9. Ochrona środowiska
10. Obszar oddziaływania
11. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych
11. Specyfikacja oprawa LED
12. Informacje dodatkowe

III. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Schemat połączeń

.....
Marian Czornij

(imię i nazwisko)

.....
Ostrów 289a

(adres)

.....
WBPP/IUB/95/3.9/72/83

(nr uprawnień)

.....
PDK/IE/0675/03

(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E
projekta* ~~sprawdzającego*~~

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy Prawo budowlane
o ś w i a d c z a m, że projekt wykonawczy:
Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia drogowego ulicy Focha oraz Św.B.Alberta.

ul. Focha, Świętego Brata Alberta, Miasto Przemyśl

(adres zamierzenia budowlanego)

2416,2419,2666,2621,2352,2351,2611 obr.202 *Przemyśl jedn. ewid. 186201_1 Przemyśl*

(dane ewidencyjne działki(ek))

.....
2024-07-30

(data sporządzenia projektu)

.....
Energetyczna

(branża)

Dla:

Gmina Miejska Przemyśl ul. Rynek 1 37-700 Przemyśl
Zarząd Dróg Miejskich w Przemyśl
ul. Wybickiego 1 37-700 Przemyśl

(inwestor – imię i nazwisko* nazwa*)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis projektanta* ~~sprawdzającego*~~)

* niepotrzebne skreślić

Część opisowa

Zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji budowa instalacji elektrycznej oświetlenia drogowego, wraz z słupami oświetlenia drogowego oraz montażu opraw typu LED, zasilanie kablowe nN 0,4 kV. Instalacja zasilana z istniejących szafek oświetlenia drogowego

Stan prawny terenu inwestycji

Stan prawny terenu określono na podstawie wykazu numeru działki, ich właściciela, uzyskanego w Miejskim Ośrodku dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Przemyślu

Zagospodarowanie terenu – stan projektowany

Instalacja oświetlenia drogowego będzie wykonana kablem YAKXS 4x35 mm² z wykorzystaniem słupów oświetleniowych stalowych. Dodatkowo zostaną zamontowane oprawy oświetlenia LED.

W ramach przedsięwzięcia planuje się:

- Montaż nowych słupów oświetleniowych z oprawami oświetlenia LED
- Budowę instalacji kablowej 0,4 kV YAKXS 4x35mm²

Opis zasilania

Odcinek I ST. Przemyśl 99

Projektowaną instalację oświetlenia kablowego drogowego należy zasilić z istniejącej szafki oświetlenia drogowego usytuowanej przy ST.Przemyśl 99, podpinając projektowane kable do istniejących rozłączników RBK-OO w istniejącej szafie oświetleniowej .

Odcinek II Przemyśl 5

Projektowaną instalację oświetlenia kablowego drogowego należy zasilić z istniejącej szafki oświetlenia drogowego usytuowanej przy ST.Przemyśl 5, podpinając projektowany kabel do istniejącego złącza rozłącznika RBK-OO w istniejącej szafie oświetleniowej .

Granica strony : RBK-00 w szafkach oświetlenia drogowego przy stacjach transformatorowych Przemyśl 99 oraz Przemyśl 5

Budowa linii kablowej

Instalację kablową 0,4 kV wykonać zgodnie z planem trasy (wg.nr.1 i 2). Relację linii kablowych oraz przekroje pokazano na planie trasy oraz schemacie. Instalację kablową należy wykonać w całości w rurach osłonowych typu DVK, SRS (kable w poprzek drogi oraz na wjazdach ułożyć w rurach SRS 75mm², pozostałe w rurach DVK 50mm). Na skrzyżowaniu instalacji oświetlenia drogowego z istniejącą infrastrukturą elektryczną i teletechniczną , istniejącą infrastrukturą należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu PS 75 (kabel niskiego napięcia oraz kable światłowodowe) PS 110 (kable niskiego napięcia o przekroju powyżej 70mm²) PS 160 (kable średniego napięcia). Wszystkie prace związane z osłonięciem istniejącej infrastruktury elektrycznej oraz teletechnicznej

należy wykonać pod nadzorem gestora sieci , z w szczególności infrastrukturę elektryczną wykonać przy wyłączonym napięciu na danym kablu niskiego i średniego napięcia.

Po wykonaniu prac dot. układania linii kablowych 0,4 kV należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

W ramach inwestycji projektuje się budowę nowych słupów oświetlenia ulicznego typ S90 SRW o wysokości od poziomu gruntu 9m wg rys. 1. Słupy należy posadzić na prefabrykowanym fundamencie typu F-150. Fundament należy wkopać w całości do gruntu, grunt zagęścić. Projektowane kable wprowadzić poprzez fundamenty do słupa i połączyć za pomocą zacisków IZK.

Montaż opraw oświetlenia

Na projektowanych stanowiskach słupowych S90 SRW należy zamontować oprawy oświetlenia drogowego typ LED 40W (wg rys. nr 3). Do projektowanych opraw należy wykonać WLZ przewodem YDY 3x2,5mm.

Oprawy mocować na wysięgniku typu STY 1R/1,5m/2stopnie (wysokość świecenia oprawy 10m)

Ochrona od porażen

Dla uzyskania ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej zastosować należy szybkie wyłączenie zasilania . W tym celu obudowy projektowanych słupów oraz opraw oświetlenia należy przyłączyć do przewodu PEN. Przy każdym słupie wykonać uziom, którego wartość nie powinna przekraczać 10Ω.

Projektowane oprawy należy zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym 6A zamontowanym w złączu IZK fazowym.

Ochrona środowiska:

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. Na terenie inwestycji nie występują chronione gatunki roślin i zwierząt. Inwestycja nie kwalifikuje się do sporządzania oceny oddziaływania na środowisko na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 09.11.2010. Teren inwestycji nie leży w obszarze Natura 2000 oraz innych obszarach chronionych. W projekcie nie przewiduje się wycinki drzew. Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na użytkowników otoczenia. Nie ogranicza dostępu do drogi publicznej.

Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń energetycznych mieści się w całości na działkach objętych projektem tj. 2416,2419,2666,2621,2352,2351,2611 obręb 202 Przemyśl

Obszar oddziaływania został określony na podstawie norm:

PN-75/E-5100 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa

N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego. Projektowanie i budowa

N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych:

Projektowane stanowiska słupowe należą do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu. Oceny podłoża dokonano w oparciu o zasady opisane w normie PN-81/B-03020, które polegają na oznaczeniu wartości parametrów na podstawie praktycznych doświadczeń z wymiany stanowisk słupowych oraz budowy stacji transformatorowych na podobnych terenach. Proste warunki gruntowe, brak gruntów słabonośnych przy wodach gruntowych poniżej projektowanego posadowienia żerdzi słupa energetycznego pozwalają na bezpieczne wykonanie projektowanej inwestycji.

Informacje dodatkowe:

- Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej
- Teren inwestycji znajduje się w strefie górniczej Przemysł-1
- Inwestycja nie stwarza zagrożenia dot. pola elektromagnetycznego
- Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie zalewowym

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1. Roboty montażowe

Zagrożenia występujące przy pracach montażowych:

- Wpadnięcie do wykopu (brak zabezpieczenia oraz oznakowania wykopu)
- Upadek pracownika z wysokości (brak środków asekuracyjnych)
- Uderzenie spadającym przedmiotem (brak środków ochrony osobistej, brak wygradzenia strefy pracy)

Zabronione jest przebywanie w zasięgu pracy podnośnika koszowego oraz żurawia samojezdnego. Praca na wysokości powyżej 2m od gruntu wymaga stosowania środków asekuracyjnych.

2. Prace w pobliżu wjazdów na posesje

Zagrożenia występujące przy pracach w pasie drogowym:

- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej przez pojazdy (brak oznakowania zajętego pasa drogi , brak stosowania odpowiedniej odzieży ostrzegawczej)

3. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych

Zagrożenia występujące podczas prac przy urządzeniach elektroenergetycznych:

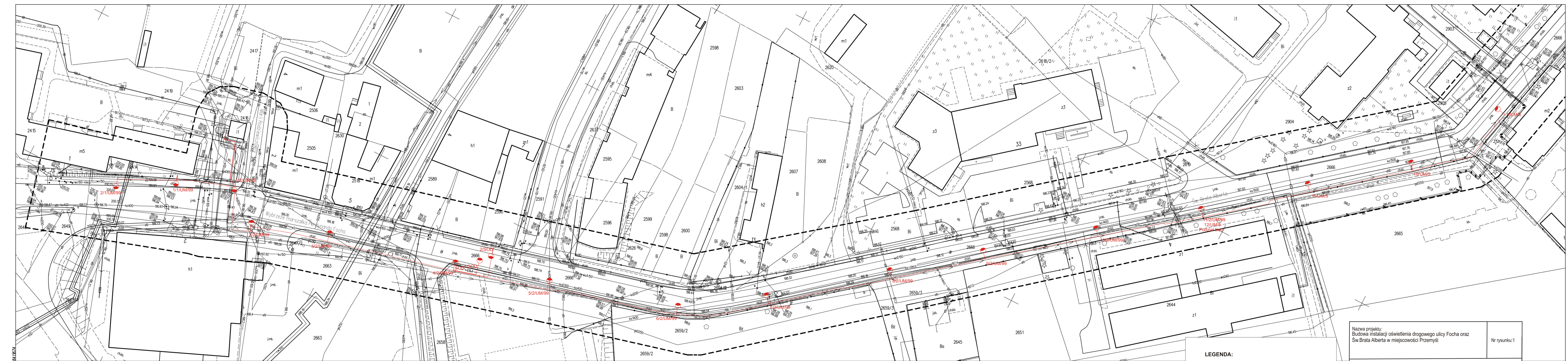
- Porażenia pracownika prądem elektrycznym (brak kwalifikacji zawodowych, brak odpowiedniego sprzętu, nie stosowanie się do przepisów BHP)

Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych mogą wykonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia oraz wiedzę techniczną jak i predyspozycje psychofizyczne. Prace należy wykonywać w oparciu o instrukcje BHP , karty montażowe.

4. Instruktaż pracowników

Przed wykonywaniem prac należy przeprowadzić instruktaż pracowników. Ma on na celu przypomnienie podstawowych zasad i reguł bezpieczeństwa, zasad wykonywania poszczególnych etapów robót jak i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Za prawidłowe przeprowadzenie instruktażu pracowników odpowiedzialny jest Kierownik budowy. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego osoba kierująca robotami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac, usunięcia pracowników z miejsca pracy oraz do podjęcia czynności mających na celu usunięcia zagrożenia.



LEGENDA:

- Urządzenia projektowane
- Urządzenia istniejące

Nazwa projektu:
Budowa instalacji oświetlenia drogowego ulicy Focha oraz
Św. Brata Alberta w miejscowości Przemysł

Nr rysunku: 1

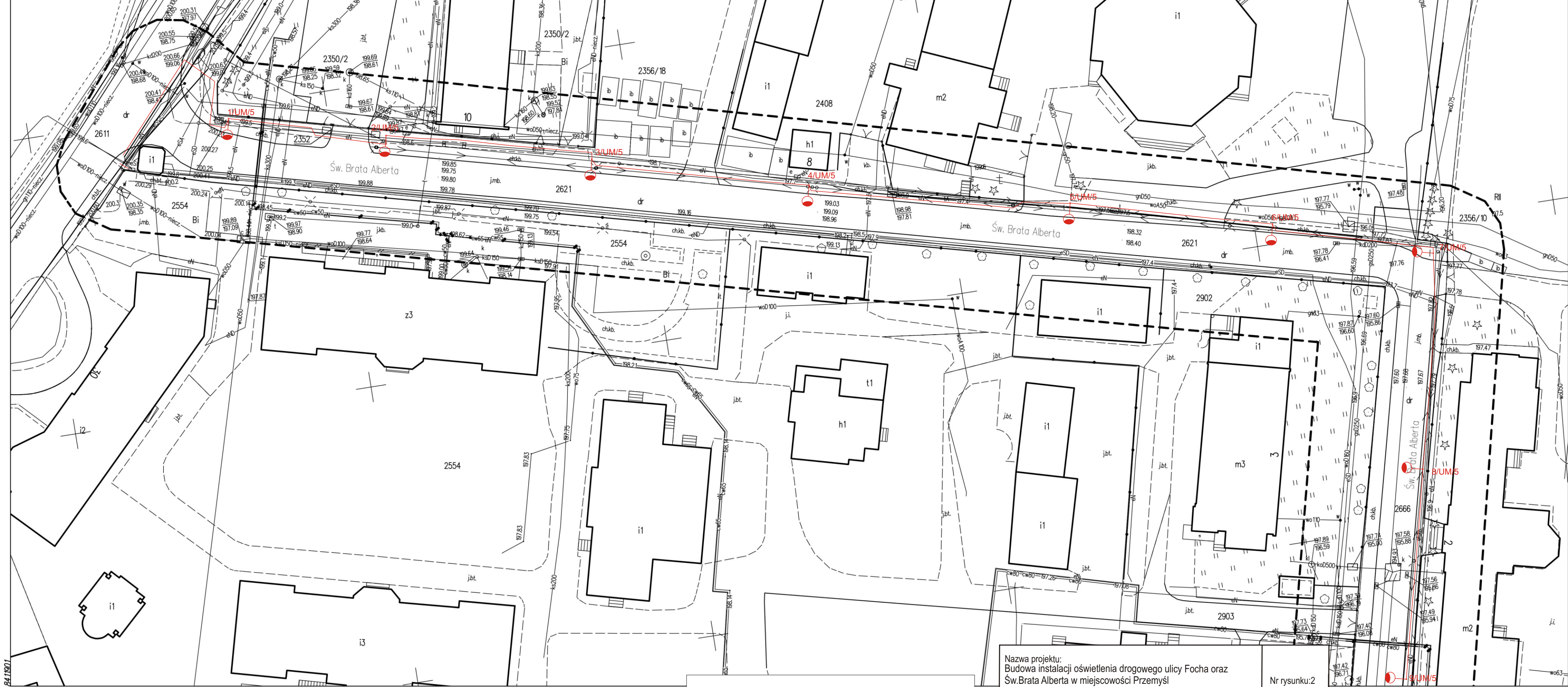
Nazwa rysunku:
Projekt zagospodarowania terenu cz. 1

Investor:
Gmina Miejska Przemysł
Zarząd Dróg Miejskich w Przemysłu
ulica Wybickiego 1, 37-700 Przemysł

Projektant: Marian Czornij upr.72/83	Podpis:	Data: 07-2024
---	---------	------------------

55/17840

Mapa do celów projektowych
 skala 1:500
 Godło mapy: 8.119.09.15.2.2; 8.119.10.11.1.1; 8.119.10.06.3.3
 Jednostka ewidencyjna: 186.201_1 m.Przemysł
 Obręb: 202
 Arkusz 1
 Zakres opracowania - linia przerywana
 Oznaczenie kancelaryjne: GN.6640.1.445.2024
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8
 Układ wysokości - PL-EVRF2007-NH
 Data opracowania mapy: 11.07.2024
 Mapę sporządził:



5518019

Mapa do celów projektowych

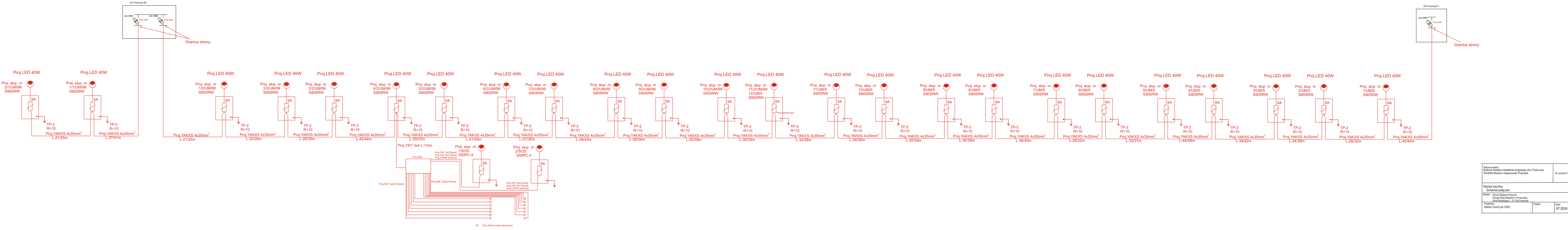
skala 1:500
 Godło mapy: 8.119.09.10.4.4; 8.119.10.06.3.3
 Jednostka ewidencyjna: 186.201_1 m.Przemysł
 Obręb: 202
 Arkusz 2
 Zakres opracowania - linia przerywana
 Oznaczenie kancelaryjne: GN.6640.1.445.2024
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8
 Układ wysokości - PL-EVRF2007-NH
 Data opracowania mapy: 11.07.2024
 Mapę sporządził :

LEGENDA:

— Urządzenia projektowane

— Urządzenia istniejące

Nazwa projektu: Budowa instalacji oświetlenia drogowego ulicy Focha oraz Św.Brata Alberta w miejscowości Przemysł		Nr rysunku: 2
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu cz.2		
Inwestor: Gmina Miejska Przemysł Zarząd Dróg Miejskich w Przemysłu ulica Wybickiego 1, 37-700 Przemysł		
Projektant: Marian Czornij upr.72/83	Podpis:	Data: 07-2024



Nazwa projektu: Budowa instalacji oświetlenia drogowego ulicy Focha oraz Św. Brata Alberta w miejscowości Przemysły		Nr rysunku: 3
Nazwa rysunku: Schemat połączeń		
Inwestor: Gmina Miejska Przemysły Zarząd Dróg Miejskich w Przemysły ulica Włbkiego 1, 37-700 Przemysły		
Projektant: Marian Czornij upr. 72/83	Podpis:	Data: 07-2024