

Symbol: **P/022/2025**

Egzemplarz:

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia  
budowlanego:**Przebudowa drogi – budowa oświetlenia  
zewnętrznego w pasie drogowym**Adres i kategoria obiektu  
budowlanego:**m. Ostrzeszów, ul. S. Czarnieckiego, Rycerska,  
Hetmańska  
Kategoria obiektu: XXV**

Pozostałe dane adresowe:

**Jednostka ewid.: 301807\_5 Gmina Ostrzeszów  
Działki nr: 973, 588/27, 643, 992/4, 587/3, 633 (obręb  
ewid. 0014 Rojów)****Jednostka ewid.: 301807\_4 Miasto Ostrzeszów  
Działka nr 3855 (obręb ewid. 0001 Ostrzeszów-miasto)**

Inwestor:

**Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.,  
ul. Wrocławska 71a,  
62-800 Kalisz**

Branża:

**Elektryczna**

Data opracowania:

**grudzień 2025 r.**

Projektant	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
<b>mgr inż. Filip Gruszczyński</b>	<b>elektryczna</b>	<b>WKP/0222/PWOE/22</b>	

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU .....	4
1.1.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta oraz kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.....	4
1.2.	Oświadczenie projektanta .....	7
2.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	8
2.1.	Informacje ogólne.....	8
2.2.	Przedmiot inwestycji .....	8
2.3.	Stan istniejący zagospodarowania terenu .....	8
2.4.	Zakres robót i kolejność realizacji.....	8
3.	STAN PROJEKTOWANY .....	9
3.1.	Parametry techniczne instalacji.....	9
3.2.	Zasilanie projektowanej linii oświetleniowej .....	9
3.3.	Linia kablowa .....	9
3.4.	Słupy oświetleniowe.....	10
3.5.	Oprawy oświetleniowe .....	11
3.6.	Ochrona przeciwporażeniowa.....	11
3.7.	Obliczenia techniczne .....	12
3.8.	Obliczenia DIALUX – dla występujących przypadków lokalizacji latarni względem jezdni.....	12
3.9.	Zagęszczenie gruntu .....	22
3.10.	Skrzyżowania i zbliżenia .....	22
3.11.	Informacja o terenie .....	23
3.12.	Obszar oddziaływania obiektu .....	24
3.13.	Uwagi dla wykonawcy.....	24
4.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	26
5.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	27



5.1.	Plan zagospodarowania terenu – rys. 1, ark. 1/2 .....	28
5.2.	Plan zagospodarowania terenu – rys. 1, ark. 2/2 .....	29
5.3.	Schemat elektryczny oświetlenia – rys. 2 .....	30
6.	OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY ORAZ INFORMACJE.....	31
6.1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	31
6.2.	Wykaz właścicieli gruntów.....	33
6.3.	Wypisy z rejestru gruntów.....	34
6.4.	Warunki techniczne .....	37
6.5.	Uzgodnienie koncepcji projektowej przez OUiD sp. z o.o. w Kaliszu .....	40
6.6.	Uzgodnienie dokumentacji projektowej przez OUiD sp. z o.o. w Kaliszu.....	42
6.7.	Uzgodnienie Burmistrza Miasta i Gminy Ostrzeszów .....	43
6.8.	Uzgodnienie Starostwa Powiatowego w Ostrzeszowie – Wydziału Zarządzania Drogami Powiatowymi ..	47
6.9.	Uzgodnienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu .....	49
6.10.	Protokół z Narady Koordynacyjnej.....	53

## 1.2. Oświadczenie projektanta

Na podstawie artykułu 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej pt. **„Przebudowa drogi – budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrzeszów, ul. S. Czarnieckiego, Rycerska, Hetmańska, gm. Ostrzeszów, st. 22805”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Projekt został wykonany zgodnie ze zleceniem i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Całość problematyki związana z budową oświetlenia zewnętrznego została przedstawiona w niniejszym projekcie.

Projektant: .....

## **2. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **2.1. Informacje ogólne**

**Inwestor:** Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. (ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz)

**Jednostka projektowa:** „SIGMATEL” Filip Gruszczyński (os. Rusa 32/5, 61-245 Poznań)

Projekt sporządzono na podstawie umowy nr 33/T2/2025/P zawartej dnia 12 sierpnia 2025r. pomiędzy Inwestorem a jednostką projektową.

#### **Podstawę opracowania stanowią:**

- ustalenia przekazane przez Inwestora;
- warunki techniczne wykonania projektu budowy oświetlenia zewnętrznego o nr WTS 36/T2/2025 z dnia 30.07.2025r. wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o.,
- wypisy i wyrisy z rejestru gruntów;
- mapa do celów projektowych obejmująca teren objęty inwestycją;
- wizja lokalna i rozeznanie terenu;
- dokumentacja fotograficzna;
- wytyczne i uzgodnienia branżowe pozyskane w procesie projektowym,
- obowiązujących norm i przepisów prawnych.

### **2.2. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt budowlany dotyczący przebudowy drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego (drogowego) na terenie m. Ostrzeszów; ul. S. Czarnieckiego, Rycerska, Hetmańska.

### **2.3. Stan istniejący zagospodarowania terenu**

Teren przeznaczony do realizacji inwestycji jest uzbrojony w podziemną i naziemną infrastrukturę techniczną.

Droga wzdłuż której projektowane jest oświetlenie zewnętrzne (drogowe) posiada nawierzchnię asfaltową.

W rejonie objętym opracowaniem usytuowana jest stacja transformatorowa SN/nn nr 22805 należąca do energetyki zawodowej Energa-Operator S. A., z której zasilany jest PZ 1773. Z tego punktu zasilającego wyprowadzona jest linia oświetleniowa. Przy istniejącej drodze objętej opracowaniem występują tereny zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej.

Droga na odcinku objętym opracowaniem obecnie nie posiada oświetlenia drogowego.

### **2.4. Zakres robót i kolejność realizacji**

- wytyczenie trasy kablowej oraz stanowisk słupów,
- wykonanie wykopów dla kabli zasilających i słupów,
- ułożenie rur ochronnych i wykonanie przecisków,

- budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV o łącznej długości trasy 1403 m (1589 m kabla) – na całym odcinku kable układać w rurze osłonowej,
- montaż słupów SAL-10 z Wł 1/2,5/3,7/5 (na dedykowanych fundamentach) w kolorze INOX, wybluszczanym – 33 szt.,
- montaż opraw oświetleniowych LED o mocy 84 W – 33 szt.,
- wykonanie uziomów pionowych – 7 szt.,
- pomiary elektryczne wybudowanej sieci,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

### **3. STAN PROJEKTOWANY**

#### **3.1. Parametry techniczne instalacji**

- układ zasilania istniejącej sieci oświetlenia drogowego: TN-C, 3-fazowy,
- układ zasilania projektowanej linii oświetleniowej: TN-C, 3-fazowy,
- napięcie zasilania opraw: 230 V,
- częstotliwość robocza: 50 Hz,
- moc zainstalowana: przyjęto 2970 W;
- projektowany kabel zasilający słupy: YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> ;
- przewód zasilający lampę na słupie: YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm<sup>2</sup>.

#### **3.2. Zasilanie projektowanej linii oświetleniowej**

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez OUiD sp. z o. o. Kalisz nr WTS 36/T2/2025 z dnia 30.07.2025r. linia oświetlenia drogowego będzie zasilana ze stacji nr 22805, nr istn. PZ 1773. Miejscem przyłączenia do sieci będzie istniejąca latarnia OUiD zlokalizowana przy ul. Zuchów 25-26 w Ostrzeszowie.

Projektowane oświetlenie drogowe w m. Ostrzeszów; ul. S. Czarnieckiego, Rycerska, Hetmańska (gm. Ostrzeszów) stanowić będzie majątek OUiD sp. z o. o. Kalisz.

#### **3.3. Linia kablowa**

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zlecić wyspecjalizowanej jednostce geodezyjnej wytyczenie trasy kablowej i stanowisk słupów oświetleniowych. Wykopy kablowe o szerokości do 40 cm i głębokości 80 cm wykonać mechanicznie, a w rejonie występowania istniejącej infrastruktury technicznej - ręcznie. Kable należy układać na 10 cm podsypce piaskowej a po ich ułożeniu należy je przykryć 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego (bez kamieni, gruzu oraz innych ostrych elementów). Linie kablowe na całym odcinku należy ułożyć w rurze osłonowej. Zgodnie z normą N SEP-E-004 w wypadku układania kabli w osłonach otaczających (np. rurach) mogą one być układane w gruncie rodzimym, który nie powinien zawierać ostrych kamieni, gruzu, tłucznia, szkła, przedmiotów metalowych itp. Tak ułożony kabel przykryć folią ochronną niebieską i wykop wypełnić oczyszczoną z gruzu i innych odpadów ziemią rodzimą, ubijając ją warstwami. Kable należy czytelnie

opisać we wnękach słupów oświetleniowych. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi sieciami wykonać ręczne przekopy kontrole w celu dokładnego zlokalizowania sieci.

Przejścia liniami kablowymi (przepustami kablowymi) pod drogami należy wykonywać bezrozkopowo – metodą przewiertu sterowanego lub przecisku pneumatycznego a ich głębokość musi być zgodna z wydanymi decyzjami zarządców dróg. W przypadku braku takich informacji w decyzjach wymagana minimalna głębokość ich posadowienia jest taka, aby górna powierzchnia rury ochronnej znajdowała się minimum 0,5 m pod warstwą konstrukcyjną drogi określonej klasy, lecz nie mniej niż 1,0 m poniżej istniejącej niwelety jezdni. Dla każdego kabla przewidziano osobną rurę typu SRS o średnicy 75 mm przy przejściach pod drogami i pod wjazdami. Nie należy wykonywać wykopów bliżej niż 2 m od pni drzew zlokalizowanych przy trasie linii kablowej. W takich przypadkach należy wykonywać przeciski pneumatyczne z zastosowaniem rury typu SRS o średnicy 75 mm. W obrębie korzeni prace należy wykonywać sposobem ręcznym.

Kable ułożone w ziemi powinny być wyposażone w trwałe oznaczniki rozmieszczone nie rzadziej niż co 10 metrów oraz przy mufach i innych charakterystycznych miejscach takich jak skrzyżowania, przepusty itp. Opis winien być wykonany trwale (foliowanie) i zawierać: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek - koniec danego odcinka), rok budowy”. Dla zabezpieczenia przed zamulaniem i wilgocią wszystkie zakończenia rur osłonowych ułożonych w gruncie zabezpieczyć obustronnie masą uszczelniającą do rur ochronnych i przepustów lub wkładami uszczelniającymi. Nie dopuszcza się stosowania pianki poliuretanowej. Po ułożeniu kabli w ziemi wykonać pomiary ciągłości żył oraz rezystancji izolacji każdego odcinka oddzielnie. W słupach zasilanie opraw należy wykonać przewodami YKY 0,6/1kV 2x2,5mm<sup>2</sup> a następnie zabezpieczyć wkładkami topikowymi D01/2A. Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004. Łączenie kabli w słupach wykonać za pomocą złączy słupowych typu IZK. W celu zasilenia linii oświetleniowej projektowany kabel należy wprowadzić do istniejącej latarni OUiD zlokalizowanej przy ul. Zuchów 25-26 w Ostrzeszowie.

### 3.4. Słupy oświetleniowe

Projektuje się rozmieszczenie słupów oświetleniowych wzdłuż pasa drogowego objętego niniejszym opracowaniem. Projektuje się słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane uliczne o wysokości 10 m typu SAL-10 z Wł 1/2,5/3,7/5 (kolor INOX wytłuszczany). Słupy należy posadzić na prefabrykowanych fundamentach B-70. Miejsca ustawienia słupów wytyczyć geodezyjnie. Słupy należy ustawić tak, aby wnęki znajdowały się od strony przeciwnej do jezdni a dolna ich krawędź znajdowała się nie mniej niż 60 cm nad poziomem terenu zniwelowanego. Część podziemną słupów do wysokości wnęk słupowych zabezpieczyć elastomerem w kolorze słupów. Słupy oznaczyć aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Tabliczki montować na wysokości od 2 do 2,5 m taśmą stalową, nierdzewną (w sposób widoczny od strony drogi). Na tabliczkach stosować numerację przyjętą na schemacie elektrycznym. Każdy słup oświetleniowy wyposażać w izolacyjne złącza kablowe typu IZK montowane we wnęce słupa. Stosować słupowe złącza kablowe z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01. W komorach wszystkich słupów wykonać połączenia kabli zaciskami typu IZK.

Należy uziemić słupy wskazane na schemacie elektrycznym oświetlenia. Do wykonania uziomu zastosować pręt stalowy, ocynkowany typu „GALMAR” (lub równoważne). Wartość rezystancji uziemień słupów nie powinna

przekraczać 10 Ohm natomiast wypadkowa rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości 5 Ohm. Uziomy prętowe ze słupami należy połączyć bednarkę 25x4 mm. Natomiast uziom z przewodem PEN (we wnętrzu słupa oświetleniowego) należy połączyć za pomocą przewodu typu LgY 16 mm<sup>2</sup> o izolacji w kolorze zielono – żółtym. Połączenia zakonserwować poprzez oczyszczenie styków, następnie zabezpieczyć smarem technicznym. Przewody uziemiające należy łączyć za pomocą probierczych zacisków śrubowych. Wszelkie połączenia spawane i śrubowe przewodów uziemiających umieszczone w gruncie należy zabezpieczyć przed korozją przez dwukrotne pomalowanie farbą asfaltową. Przewód uziemiający w miejscu wyprowadzenia z gruntu należy dwukrotnie pomalować farbą asfaltową na odcinku od 0,3 m pod powierzchnią do 0,3 m nad powierzchnią gruntu. Uziomy oraz połączenia wyrównawcze wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001. Przy ustawianiu słupa zwrócić uwagę na liniowość ich ustawienia. Modyfikacji można dokonać tam, gdzie spełnienie tego warunku jest trudne lub niemożliwe do spełnienia oraz w przypadkach, gdy podziemna infrastruktura techniczna uniemożliwia posadowienie słupa w odległości o której mowa powyżej. Przed przystąpieniem do wykopu należy sprawdzić, czy w strefie wykopu nie znajdują się urządzenia podziemne. Ewentualne kolizje należy usunąć lub istniejące urządzenia zabezpieczyć, za zgodą użytkownika.

### 3.5. Oprawy oświetleniowe

Na projektowanych słupach oświetleniowych montować (przy zastosowaniu wysięgników) oprawy oświetlenia drogowego LED typu UniStreet gen2 BGP283 o mocy 84 W (BGP283 LED149-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1) o temperaturze barwowej 4000K, wyposażone w system zarządzania INTERACT z abonamentem na 10 lat – zgodnie z wymaganiami Inwestora. Oprawy powinny być wyposażone w dwa gniazda Zhaga Book18, montowane jedno od dołu a drugie od góry oprawy. Szczelność oprawy oświetleniowej (komory optycznej i elektrycznej) - IP66. Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09. Oprawy wykonane z trwałych i przetwarzalnych materiałów: odlew aluminiowy malowany proszkowo, z kloszem przezroczystym, w II klasie ochrony przed dotykiem pośrednim. Oprawy należy podłączyć do kabla zasilającego naprzemiennie z zachowaniem kolejności faz tak, żeby możliwie równomiernie obciążyć każdą fazę zasilania.

Wariantowo - po uzgodnieniu z Inwestorem - można również stosować oprawy oświetlenia drogowego wykonane także z aluminium, które charakteryzują się równoważnymi parametrami technicznymi i wizualnymi.

### 3.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja części czynnych, natomiast zgodnie z wytycznymi normy PN-IEC 60364 dla projektowanej instalacji oświetleniowej systemem ochrony od porażeń jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C.

Zgodnie z normą N-SEP-E-001 na obszarze koła o średnicy 300 m określonego dowolnie dookoła końcowego odcinka każdej linii i jej odgałęzień tak, aby koniec linii lub odgałęzienia znajdował się w tym kole, powinny znajdować się uziemienia o wartości wypadkowej rezystancji nie przekraczającej 5 Ohm, obliczonej przy uwzględnieniu jedynie tych uziemień, których rezystancja jest nie większa niż 30 Ohm. Należy uzyskać wskazaną wypadkową wartość uziemienia <5 Ohm.

Przed oddaniem instalacji elektrycznych do eksploatacji, należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej poprzez samoczynne wyłączenie zasilania oraz należy pomierzyć rezystancję izolacji kabli i przewodów.

### 3.7. Obliczenia techniczne

- Bilans mocy:

Ogółem moc zainstalowana projektowanego oświetlenia zewnętrznego (drogowego):

33 oprawy ze źródłami światła LED o mocy 84 W → przyjęto moc oprawy 90 W,

czyli 33 szt. x 90 W = 2970 W

Zainstalowana moc oświetlenia drogowego wynosi:  $P_i = 2,97$  kW (moc całkowita obwodu  $P_c = \text{ok. } 3780$  W).

#### Sprawdzenie warunku spadku napięcia

L - długość przewodu,  
 $\sigma$  - konduktywność przewodu,  
 S - powierzchnia przekroju przewodu,

$U_n$  - napięcie międzyfazowe

$I_{obc}$  - prąd obciążenia

Dla uproszczenia przyjęto dla projektowanego obwodu oświetleniowego moc skupioną na rozgałęzieniach i na końcach odcinków linii kablowej - jest to założenie najmniej korzystne.

Uzyskana wartość spadku napięcia jest w normie, dlatego bezzasadne są rozważania szczegółowe.

L =	345	60	93	604,5	m
$U_n$ =	400	400	400	400	V
cos $\phi_i$ =	0,93	0,93	0,93	0,93	
$\sigma$ [m/Ohm x mm <sup>2</sup> ] =	35	35	35	35	
S [mm <sup>2</sup> ] =	25	25	25	25	
$P_n$ =	3 780	2 790	2 250	1 260	W

	YAKXS	YAKXS	YAKXS	YAKXS
$\Delta U\% = \frac{P_n \times L \times 100}{\sigma \times S \times (U_n)^2} =$	0,93%	0,12%	0,15%	0,54%

1,74% <

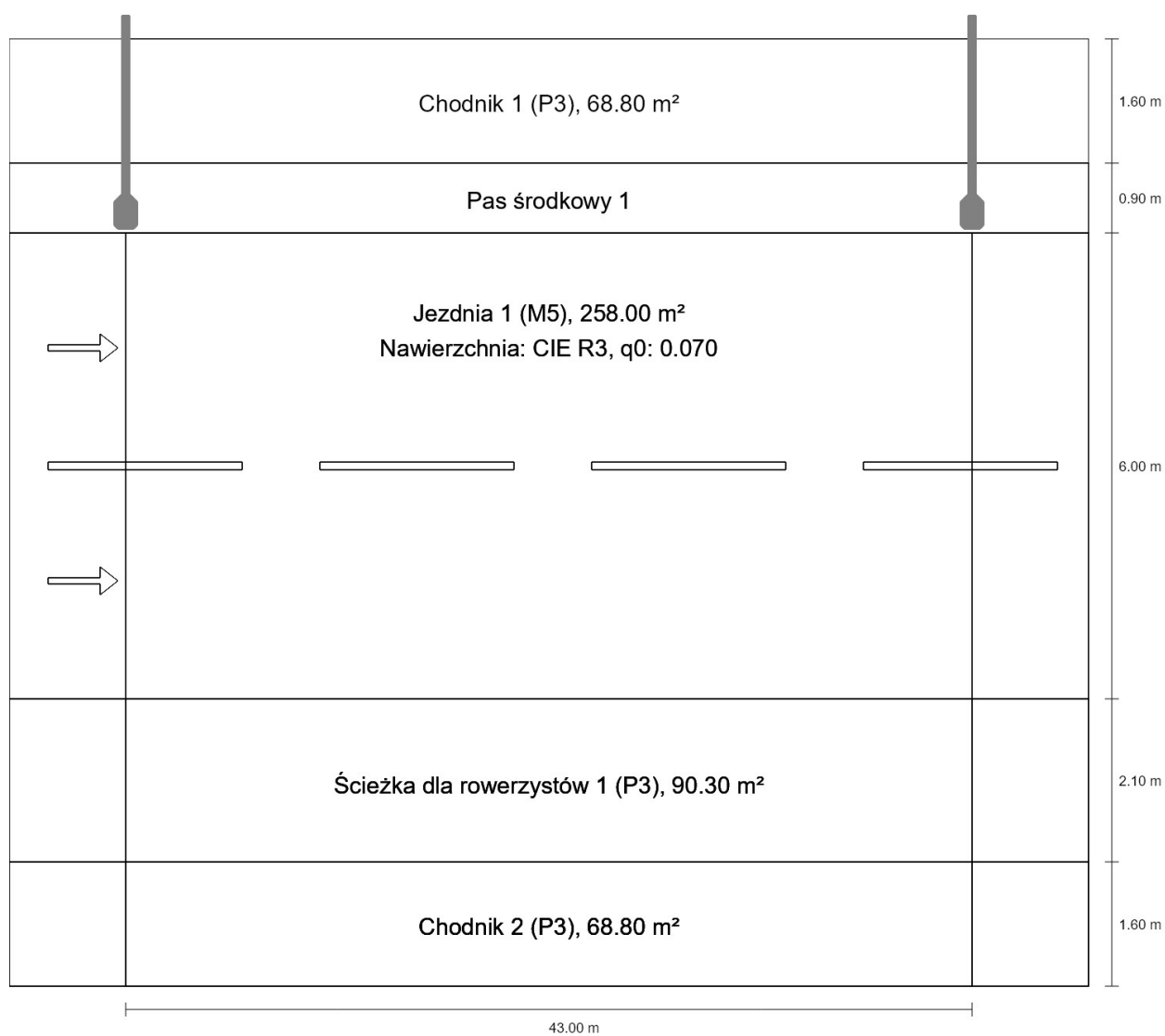
3,0%

Warunek spełniony

### 3.8. Obliczenia DIALUX – dla występujących przypadków lokalizacji latarni względem jezdni

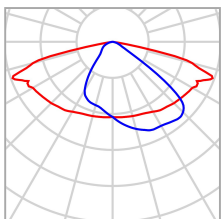
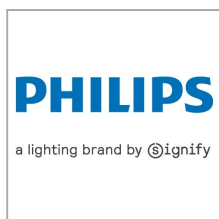
ul. S. Czarnieckiego

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)





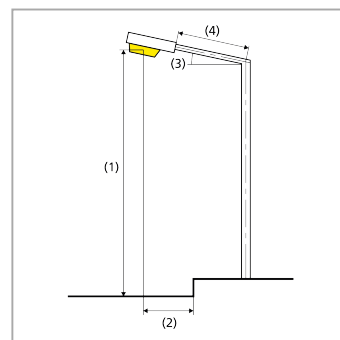
ul. S. Czarnieckiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	Philips	P	80.0 W
Numer artykułu	910925865682	$\Phi_{\text{Lampa}}$	14900 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T35 LED149-4S/740 PSDD DM10 FG	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	12770 lm
Oprawa	1x LED149-4S/740	$\eta$	85.70 %

BGP283 T35 LED149-4S/740 PSDD DM10 FG (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	43.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.301 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	2.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 80.0 W
Moc / trasa	1840.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 603 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 153 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika olśnienia	D.6
MF	0.80



ul. S. Czarnieckiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

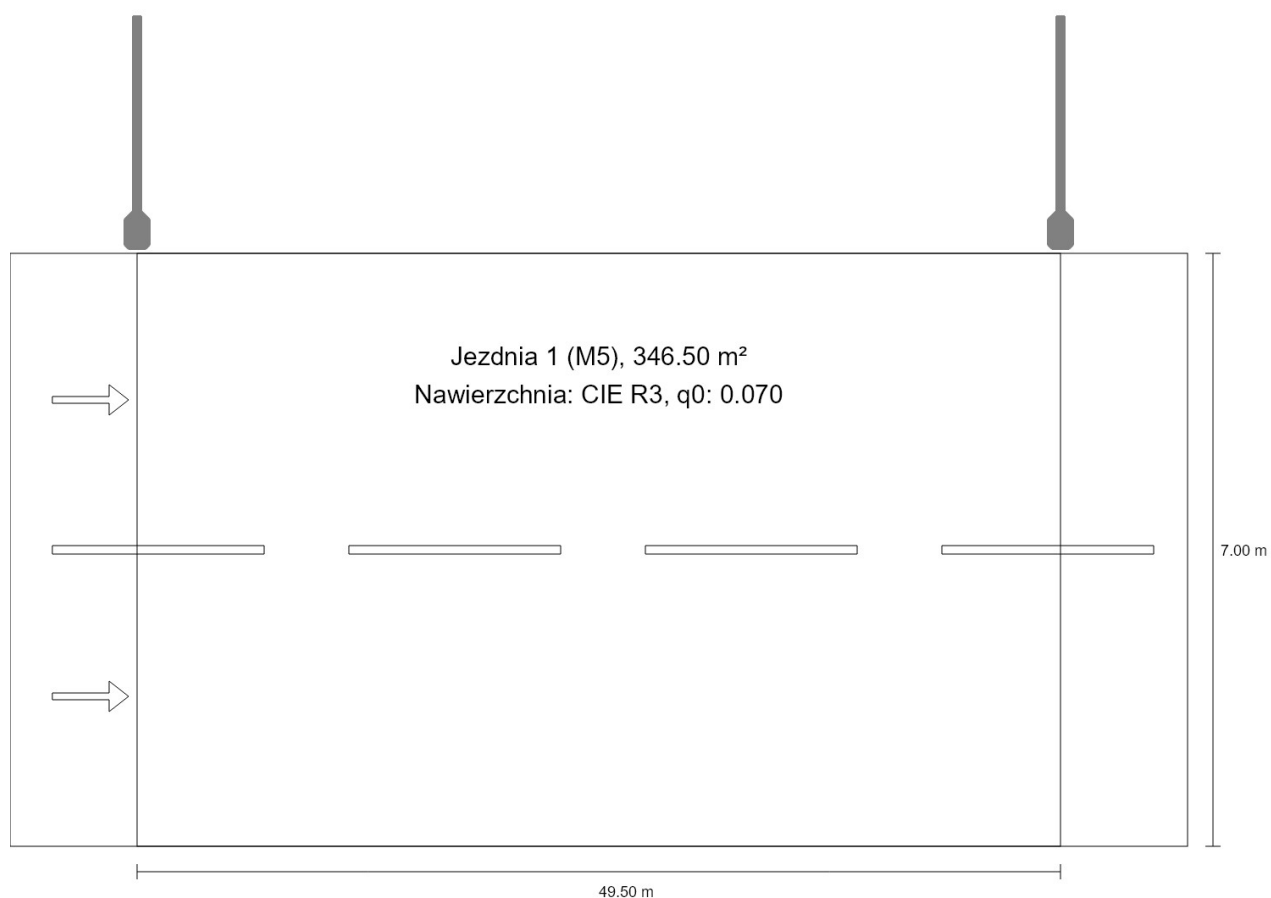
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P3)	$E_m$	10.65 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	4.08 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.85 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.57	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.70	$\geq 0.40$	✓
	TI	10 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.84	$\geq 0.30$	✓
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3)	$E_m$	10.78 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	6.20 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Chodnik 2 (P3)	$E_m$	9.34 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	6.38 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

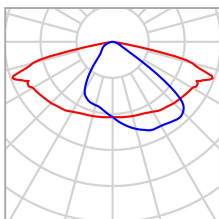
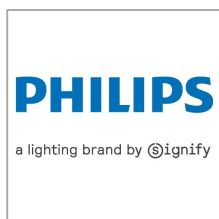
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. S. Czarnieckiego	$D_p$	0.014 W/lx*m <sup>2</sup>	–
BGP283 T35 LED149-4S/740 PSDD DM10 FG (z jednej strony u góry)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok	320.0 kWh/rok

ul. Rycerska

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



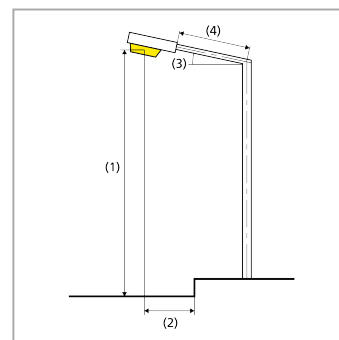
ul. Rycerska

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	Philips	P	80.0 W
Numer artykułu	910925865682	$\Phi_{\text{Lampa}}$	14900 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T35 LED149-4S/740 PSDD DM10 FG	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	12770 lm
Oprawa	1x LED149-4S/740	$\eta$	85.70 %

BGP283 T35 LED149-4S/740 PSDD DM10 FG (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	49.500 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.301 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	2.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 80.0 W
Moc / trasa	1600.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 603 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 153 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika olśnienia	D.6
MF	0.80



ul. Rycerska

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

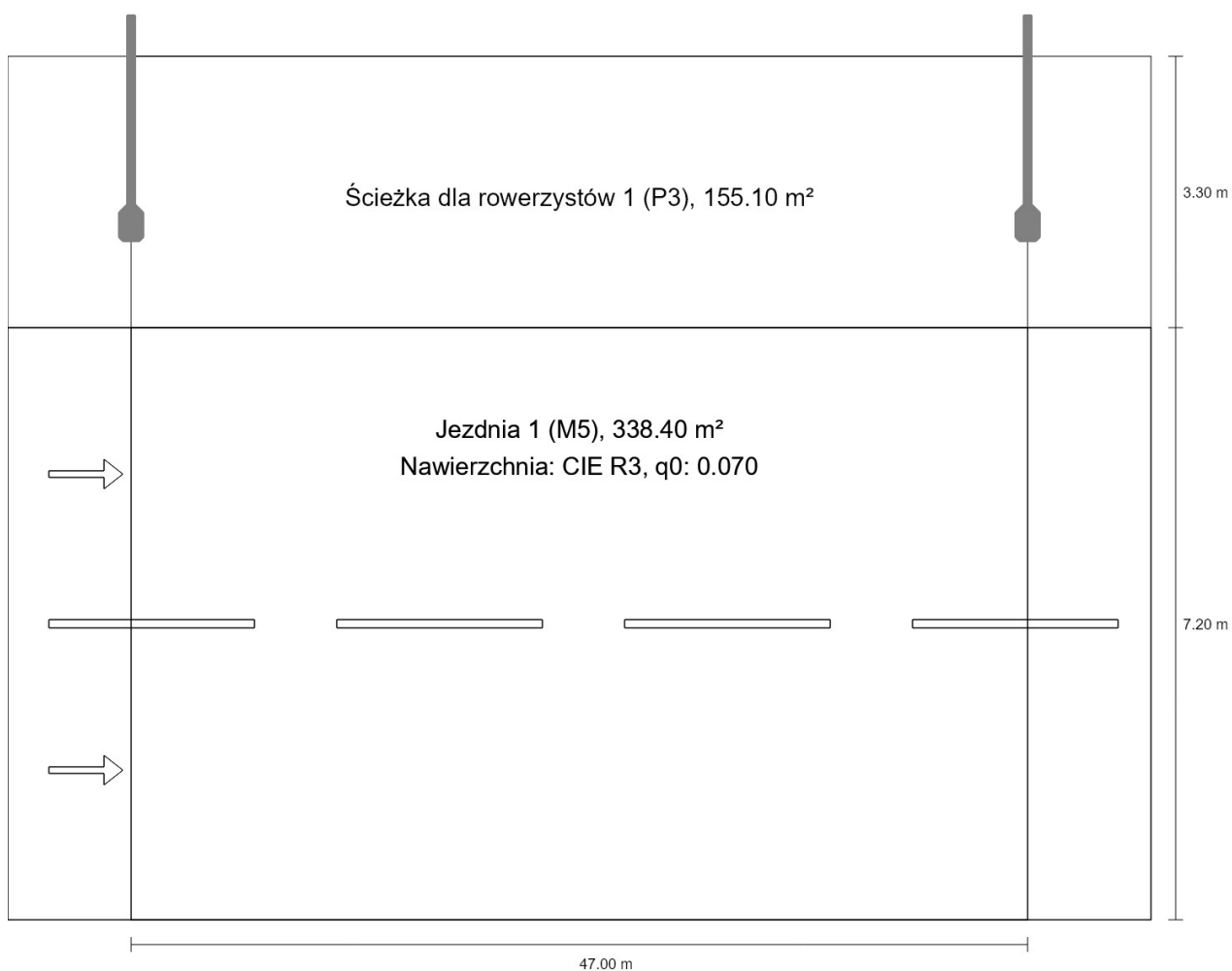
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.70 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.49	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.64	$\geq 0.40$	✓
	TI	11 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.79	$\geq 0.30$	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

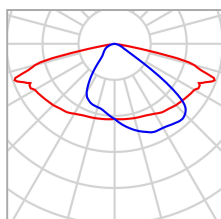
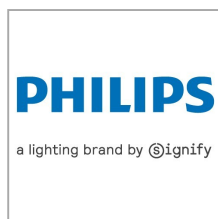
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Rycerska	$D_p$	0.021 W/lx*m <sup>2</sup>	–
BGP283 T35 LED149-4S/740 PSDD DM10 FG (z jednej strony u góry)	$D_e$	0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok	320.0 kWh/rok

ul. Hetmańska

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



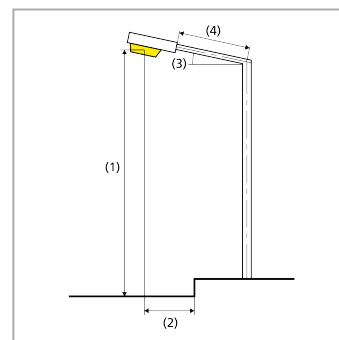
ul. Hetmańska

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	Philips	P	80.0 W
Numer artykułu	910925865682	$\Phi_{\text{Lampa}}$	14900 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T35 LED149-4S/740 PSDD DM10 FG	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	12770 lm
Oprawa	1x LED149-4S/740	$\eta$	85.70 %

BGP283 T35 LED149-4S/740 PSDD DM10 FG (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	47.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.301 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	2.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 80.0 W
Moc / trasa	1680.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 603 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 153 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika olśnienia	D.6
MF	0.80



ul. Hetmańska

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3)	$E_m$	10.53 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	3.54 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.68 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.53	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.68	$\geq 0.40$	✓
	TI	11 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.76	$\geq 0.30$	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Hetmańska	$D_p$	0.015 W/lx*m <sup>2</sup>	–
BGP283 T35 LED149-4S/740 PSDD DM10 FG (z jednej strony u góry)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok	320.0 kWh/rok



### 3.9. Zagęszczenie gruntu

Wskaźnik zagęszczenia gruntu określany powinien być według normy BN-77/8931-12.

Wskaźniki zagęszczenia gruntu powinny być nie mniejsze niż:

- dla ciągów komunikacyjnych zgodny z warunkami zarządców, lecz nie mniej niż  $I_s > 1,00$
- dla nasypów  $I_s > 0,98$
- dla zasypywanych wykopów poza pasem drogowym  $I_s > 0,95$

Zasypywanie wykopów i zagęszczenie gruntu należy prowadzić warstwami co 15 cm.

Zagęszczenie należy kontrolować nie rzadziej niż 1 raz w 3 punktach na 20 m<sup>2</sup> warstwy.

Jeżeli wartość wskaźnika zagęszczenia jest mniejsza niż określona w projekcie, Wykonawca powinien dogęścić podłoże tak, aby powyższe wymaganie zostało spełnione.

### 3.10. Skrzyżowania i zbliżenia

Zakłada się posadowienie istniejących sieci na poziomie:

- sieci wodociągowe na poziomie ok. 1,65 m poniżej poziomu terenu
- sieci gazowe na poziomie ok. 1 m poniżej poziomu terenu
- kable energetyczne na poziomie 0,8 m poniżej poziomu terenu
- kable telekomunikacyjne na poziomie 0,8 m poniżej poziomu terenu.

Przed przystąpieniem do wykonania prac ziemnych należy ustalić rzeczywiste posadowienie istniejących sieci poprzez wykonanie odkrywek miejscowych.

Na czas wykonywania robót w rejonie innych sieci, odkryte kable, rurociągi należy zabezpieczyć przed zerwaniem poprzez podwieszenie do konstrukcji nośnej. Wszelkie prace ziemne w rejonie istniejących sieci wykonać ręcznie, z należytą ostrożnością, bez użycia sprzętu zmechanizowanego. Projektowane przewiert, przeciski w rejonie występowania sieci uzbrojenia terenu wykonać pod nadzorem służb technicznych operatora danej sieci.

#### **Normatywne zabezpieczenie istniejących sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m od miejsca występowania sieci. Zachować minimalną odległość pionową nie mniejszą niż 20 cm pomiędzy projektowaną siecią a sieciami wodociągowymi i kanalizacyjnymi. Po zakończeniu robót, przestrzeń w obrębie skrzyżowania wypełnić piaskiem, oraz zagęścić ręcznie w celu uniknięcia obsunięcia przewodu sieci.

#### **Normatywne zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych.**

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami telekomunikacyjnymi należy zachować normatywne odległości zgodne z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U. nr 219 z 2005r, poz. 1864 (z późn. zmianami), oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi.

### **Normatywne zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych i teletechnicznych, oraz słupów energetycznych.**

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami energetycznymi, wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m od istniejącego kabla. W miejscu skrzyżowania projektowanego uzbrojenia z istniejącymi kablami zastosować rury ochronne dwudzielne, grubościennie wykonane z:

- HDPE 110 mm koloru niebieskiego o długości min. 1m dla kabli nN
- HDPE 160 mm koloru czerwonego o długości min. 1m dla kabli SN.

### **Normatywne zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej.**

W miejscu skrzyżowania w obrębie 2 m na długości gazociągu, roboty prowadzić ręcznie do głębokości posadowienia gazociągu, pod nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu z zachowaniem szczególnej ostrożności. W miejscach skrzyżowań sieci elektroenergetycznej z istniejącymi przewodami gazowymi należy zachować minimalną odległość pionową równą 20 cm. Należy zabezpieczyć rury gazowe w okresie budowy przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz promieniowaniem słonecznym rurami osłonowymi dwudzielnymi bez materiałów bitumicznych. Należy zachować bezpieczne odległości poziome od sieci gazowej:

- 0,5 m - dla gazociągu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 0,5 MPa włącznie;
- kąt skrzyżowania gazociągu z kanalizacją kablową powinien być nie mniejszy niż  $60^{\circ}$  , a z linią kablową podziemną - nie mniejszy niż  $20^{\circ}$  .

W miejscach skrzyżowań z istniejącą siecią gazową zamontować osłonę z rury gładkiej, sztywnej o średnicy 110 mm, grubości ścianki min. 4,3mm i długości 3m. Środek rury osłonowej powinien być ulokowany w miejscu skrzyżowania z siecią gazową.

**Szczegółowe warunki pracy w rejonie istniejących sieci gestorzy określili w protokole z narady koordynacyjnej.**

### **3.11. Informacja o terenie**

- w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

Planowana inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia określonego w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach. Teren objęty inwestycją znajduje się poza terenami objętymi ochroną w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody i ochrony środowiska. W obrębie planowanej inwestycji nie jest wymagana wycinka drzew. Teren objęty inwestycją nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi oraz nie jest zagrożony osuwaniem się ziemi.

- w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków

Zgodnie z opinią Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu (Ka-WN.5183.5649.2.2025) planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych a więc nie jest wymagane prowadzenie badań archeologicznych.

- w zakresie wpływu eksploatacji górniczej

Planowana inwestycja położona jest poza terenami górnictwami wyznaczonymi na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo górnictwa i geologiczne.

- w zakresie ochrony interesów osób trzecich

Planowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich. Należy zapewnić spełnienie wymagań ochrony interesów osób trzecich w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

- w zakresie warunków gruntowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz.U. 2012, poz. 463 z 27 kwietnia 2012 r.) określono warunki gruntowe:

warunki gruntowe - proste.

Kategoria geotechniczna obiektu - pierwsza.

### **3.12. Obszar oddziaływania obiektu**

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie norm PN-76/E i N SEP-E-004 należy stwierdzić, że obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działki na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja.

### **3.13. Uwagi dla wykonawcy**

- Przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach.
- W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszelkie prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego, a po wykonaniu robót dokonać z właścicielem działki (drogi) odbioru pasa drogowego.
- Nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.
- Prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy ze ścisłym przestrzeganiem zasad i przepisów BHP.
- Wszystkie zabudowywane materiały (aparatura, osprzęt, przewody, kable, słupy) powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania ich na terenie kraju.
- Każdy słup przyłączyć żółto - zielonym przewodem ochronnym do zacisku PE (PEN) w złączu słupa - do żyły PE (PEN) proj. kabla zasilającego.
- Każdy słup trwale i estetycznie opisać.
- Wszystkie zmiany w stosunku do projektu wynikające na etapie realizacji należy uzgodnić z projektantem.
- Trasę kabli przed zasypaniem należy zinwentaryzować geodezyjnie.
- Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- Przed oddaniem obiektu do eksploatacji wykonać pomiary:

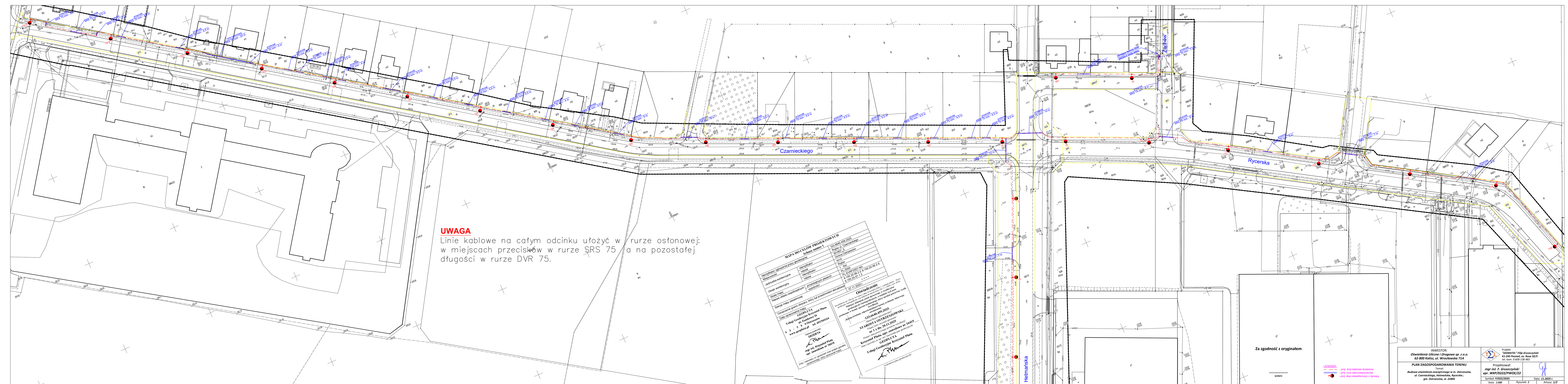
- a) pomiar uziemień,
- b) pomiar oporności izolacji kabli,
- c) pomiar skuteczności zadziałania zabezpieczeń.

**4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

<b>Lp</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Ilość</b>
1	Kabel elektroenergetyczny YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m	1589
2	Kabel elektroenergetyczny YKY-0,6/1kV 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	396
3	Słup aluminiowy SAL-10 z Wł 1/2,5/3,7/5 (w kolorze INOX wytłuszczanym)	szt.	33
4	Fundament betonowy B-70	szt.	33
5	Zestaw uziemiający $\leq 10$ Ohm	kpl.	7
6	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	m	7
7	Oprawa oświetleniowa typu BGP283 LED149-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	szt.	33
8	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt.	33
9	Wkładka topikowa D01 gG/gL 2A	szt.	33
10	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt.	66
11	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	33
12	Przewód LgY 16 mm <sup>2</sup> o dł. 1m	szt.	33
13	Rura przepustowa typu SRS 75 mm	m	248,5
14	Rura osłonowa typu SRS 75 mm	m	24
15	Złączka do rury SRS 75 mm	szt.	22
16	Rura osłonowa typu DVR 75 mm	szt.	1164
17	Złączka do łączenia rur fi 75 mm	szt.	46
18	Folia kablowa niebieska 20 cm/0,4mm TO-ENN/40/20	m	1201
19	Oznacznik kablowy	szt.	158
20	Tabliczki informacyjne Multi-Tab	szt.	33

## **5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**







Linie kablowe na całym odcinku ułożyć w rurze osłonowej:  
w miejscach przecisków w rurze SRS 75 a na pozostałej długości  
w rurze DVR 75.

[illegible]

.....  
(podpis)

- proj. linia kablowa doziemna
- proj. rura osłonowa/przecisk
- proj. słup oświetleniowy z oprawą

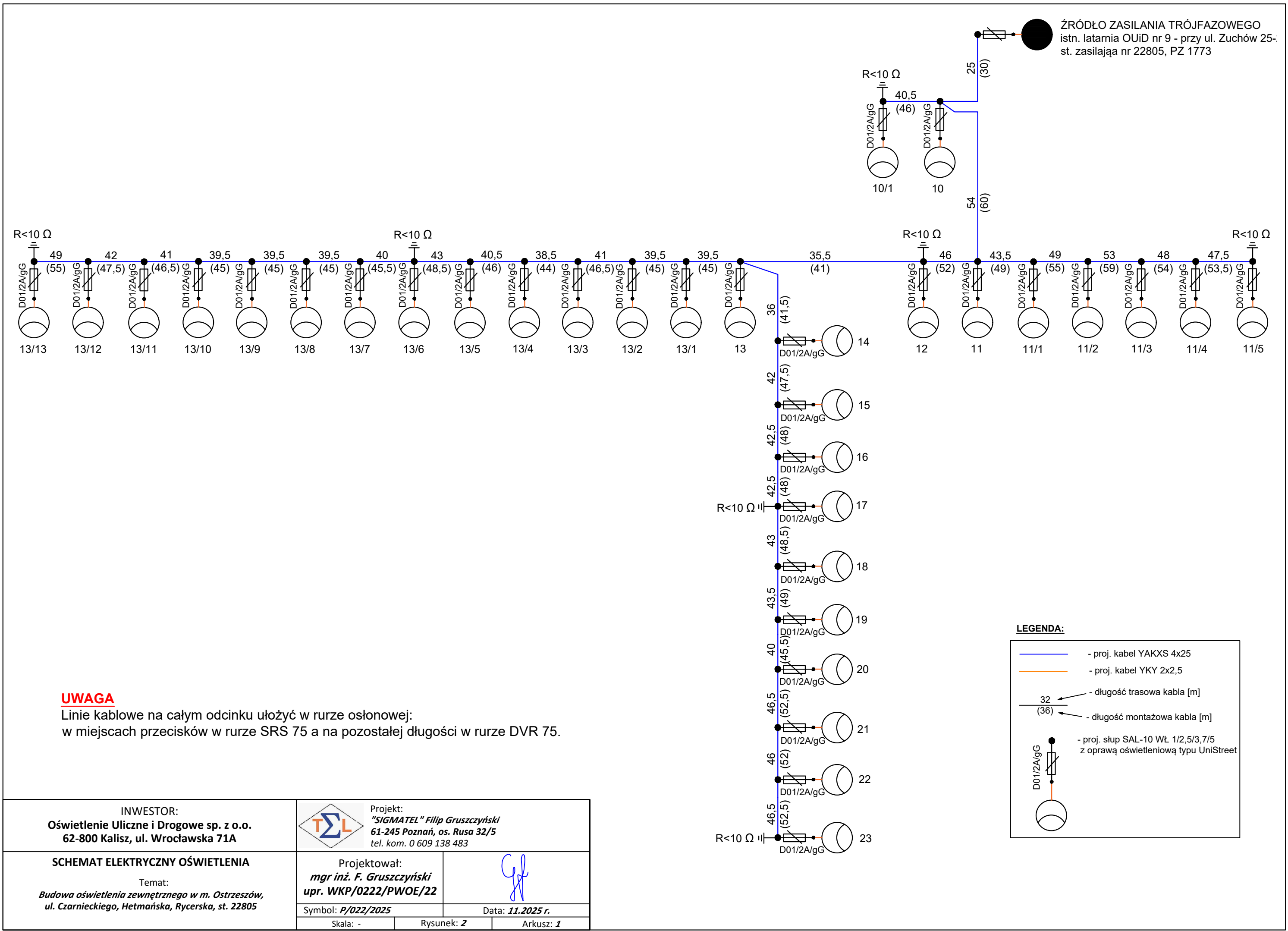
**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
Temat:  
**Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrzeszów**  
**ul. Czarnieckiego, Hetmańska, Rycerska ;**  
**qm. Ostrzeszów, st. 22805**

Projektował: <i>mgr inż. F. Gruszczyński</i> <i>upr. WKP/0222/PWOE/22</i>	
Symbol: <b>P/022/2025</b>	Data:

GH

Data: 11.202





<b>INWESTOR:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A	<div><div></div><div>Projekt: "SIGMATEL" Filip Gruszczyński 61-245 Poznań, os. Rusa 32/5 tel. kom. 0 609 138 483</div></div>		
<b>SCHEMAT ELEKTRYCZNY OŚWIETLENIA</b>  Temat: Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrzeszów, ul. Czarnieckiego, Hetmańska, Rycerska, st. 22805	Projektował: mgr inż. F. Gruszczyński upr. WKP/0222/PWOE/22		
	Symbol: P/022/2025	Data: 11.2025 r.	
	Skala: -	Rysunek: 2	Arkusz: 1

## **6. OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY ORAZ INFORMACJE**

### **6.1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt. 1b Ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) wynika obowiązek sporządzenia informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego.

Niniejsze informacje opracowane zostały w sposób określony w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### **1. Nazwa obiektu budowlanego**

**Przebudowa drogi – budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrzeszów, ul. S. Czarnieckiego, Rycerska, Hetmańska, gm. Ostrzeszów, st. 22805.**

Nazwa i adres inwestora:

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. ul. Wrocławska 71, 62-800 Kalisz

#### **2. Imię i nazwisko projektanta**

projektant: mgr inż. Filip Gruszczyński

#### **3. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Przebudowa drogi - montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym.

Kolejność realizacji robót:

Prace ziemne, wykopy (wykopy pod kabel, stawianie słupów)

Układanie kabli przewodów

Montaż osprzętu

Próby i pomiary

#### **4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na trasie realizacji inwestycji występują:

Linia elektroenergetyczna

Sieć telekomunikacyjna

Sieć wodociągowa

Budynki

Droga

Zbliżenia i skrzyżowania z obiektami należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym oraz uzgodnieniami branżowymi i protokołem z Narady Koordynacyjnej.

5. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

Nie występują

6. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Porażenie prądem podczas pracy w pobliżu i na czynnych urządzeniach energetycznych.

Uszkodzenia ciała podczas montażu i demontażu ciężkich elementów.

Uszkodzenie innych czynnych sieci i mediów podczas prac ziemnych.

7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Szkolenie ogólne w zakresie BHP
- Omówienie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Wyznaczenie osób sprawujących bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- Omówienie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

9. Wszystkie prace prowadzone na czynnych urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane na polecenie pisemne oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją Organizacji i Bezpieczeństwa Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w ENERGA-OPERATOR SA. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

**6.2. Wykaz właścicieli gruntów**

<b>Lp.</b>	<b>Obręb</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nazwa/Imię i Nazwisko właściciela (zarządcy)</b>	<b>Adres właściciela (zarządcy)</b>
1	0014 Rojów	973, 588/27, 643	Miasto i Gmina Ostrzeszów	ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
2	0001 Ostrzeszów- miasto	3855	Miasto i Gmina Ostrzeszów	ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
3	0014 Rojów	992/4, 587/3, 633	Powiat Ostrzeszowski	ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów

**Warunki techniczne**  
dot. wykonania projektu budowy oświetlenia zewnętrznego

1. Adres inwestycji:  
gmina: Ostrzeszów  
miejscowość: Ostrzeszów  
nazwa ulicy: S. Czarneckiego, Rycerska, Hetmańska
2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
  - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm<sup>2</sup>.
  - b) dodatkowe parametry linii zasilającej: brak.
  - c) w przypadku linii kablowej na projektowanych kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Orientacyjna długość projektowanej linii kablowej 1550 m, linii napowietrznej wydzielonej - m, linii napowietrznej wspólnej - m.
4. Nr stacji zasilającej: 22805, nr istniejącego PZ 1773
5. Miejsce zasilania: istniejąca latarnia OUiD – zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym .
6. Rodzaj zasilania: trójfazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
  - a) istniejąca szafa,
  - b) rodzaj projektowanej szafy: nie dotyczy,
  - c) materiał obudowy: nie dotyczy,
  - d) barwa obudowy: nie dotyczy
  - e) minimalny stopień szczelności: IP nie dotyczy
  - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
  - g) miejsce montażu: nie dotyczy,
  - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
  - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: nie dotyczy,
  - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: nie dotyczy,
  - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: nie dotyczy,
  - l) w przypadku projektowanej szafy, winna ona posiadać możliwość zamontowania zamka/wkładki w systemie Master-Key,
  - m) w przypadku istniejącej szafy oświetleniowej, w razie potrzeby należy dostosować ją do zmiany mocy zainstalowanej.
  - n) Projektowaną szafę należy oznakować aluminiową, żółtą tabliczką z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczki ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczką należy zamontować na szafie od strony drogi.
8. Parametry projektowanych słupów:
  - a) materiał: aluminium anodowane,
  - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 10,
  - c) sposób montażu w gruncie: na dedykowanym fundamencie,
  - d) kolor: nie dotyczy
  - e) inne parametry: słup zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej, kolor słupa INOX - wyblyszczony
  - f) typ słupa: SAL-10 + Wł 1/2,5/3,7/5
  - g) w przypadku projektowanych słupów, kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
  - h) projektowane słupy należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.
9. Parametry wysięgników dla linii napowietrznej:
  - a) materiał: nie dotyczy
  - b) inne: nie dotyczy,
  - c) wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 141.397.000 zł, NIP: 618-16-07-268  
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001  
Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466



10. Parametry opraw:

- a) rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
- b) stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
- c) klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
- d) minimalna odporność na udary: IK 09
- e) materiał: aluminium,
- f) typ oprawy: UniStreet 2 gen.prod. Signify,
- g) system zarządzania: INTERACT z abonamentem na 10 lat,
- h) liczba gniazd Zhaga Book18: dwa, w tym jedno montowane od dołu oprawy a drugie od góry oprawy,
- i) inne uwagi: -.

11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm<sup>2</sup>.

12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.

13. Ochrona przeciwprzepięciowa: nie dotyczy.

14. Układ zasilania: TN-C.

15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasą oświetleniową dla drogi: M5, dla chodników: P3 oraz współczynnik konserwacji równy: 0,8.

16. W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.

17. Projektowane linie oświetleniowe, kablowe lub napowietrzne, wydzielone w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.

18. Należy stosować wyłącznie urządzenia i materiały dopuszczone do stosowania na terenie kraju.

19. Demontaże: nie dotyczy.

20. Pozostałe uwagi: integralną część warunków stanowi zakres rzeczowy zadania

21. Dla linii kablowych oraz linii napowietrznych, wydzielonych dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:

- a) wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć koncepcję zawierającą:
  - w wersji papierowej w 1 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z lokalizacją latarni, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
  - w wersji elektronicznej: plik w formacie EVO wykonanych obliczeń oświetleniowych, plik w formacie PDF zawierający mapę z rozmieszczeniem projektowanych urządzeń,
- b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć w wersji papierowej 2 egz. kompletnego w rozumieniu Prawa Budowlanego projektu budowlano-wykonawczego oraz kosztorys inwestorski.

22. Dla linii napowietrznych, wspólnych dokumentacja projektowa podlega sprawdzeniu przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu w zakresie:

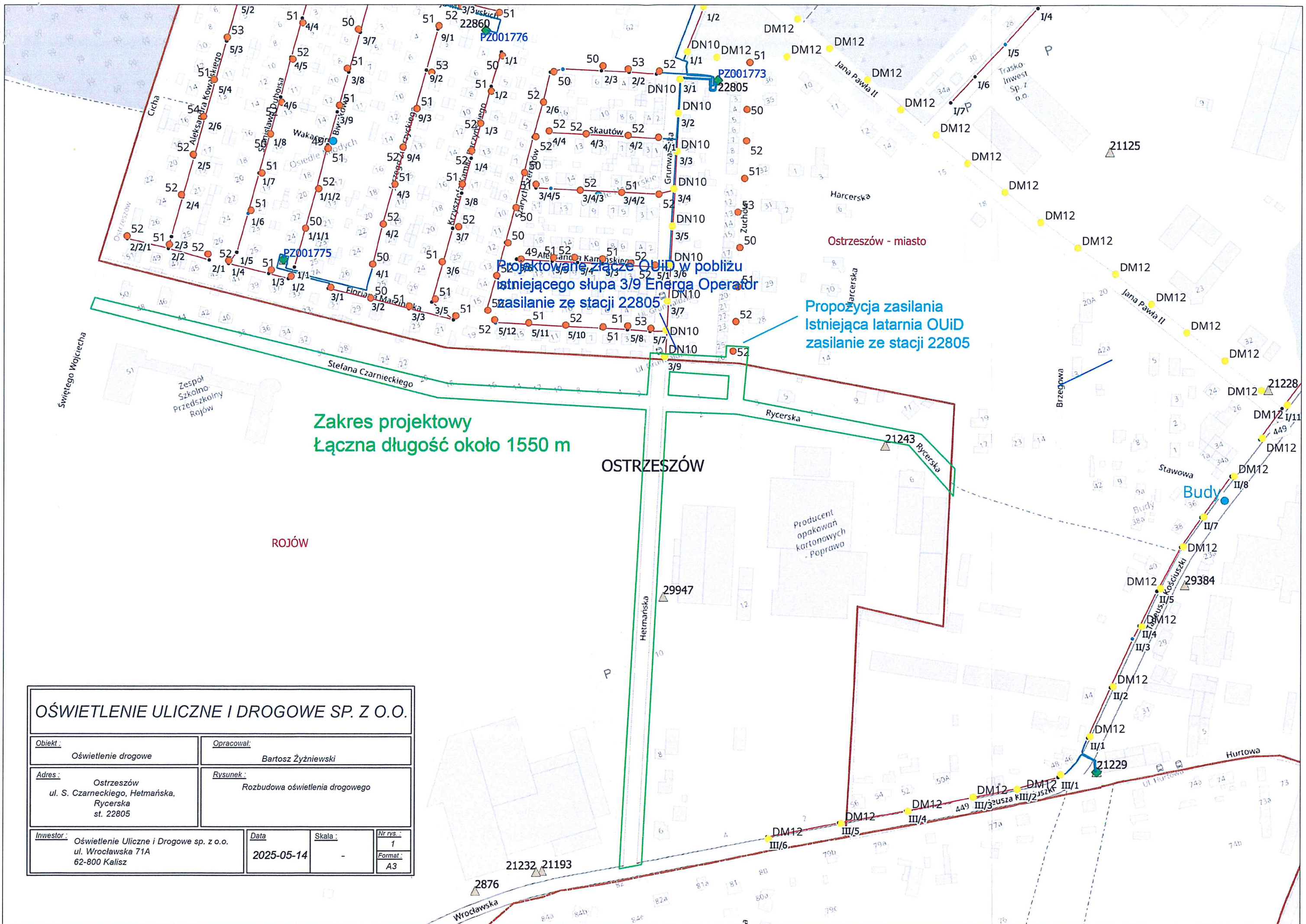
- dokumentów określonych w piśmie nr: nie dotyczy,
- opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
- planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,
- schematu jednokreskowego,
- obliczeń fotometrycznych.

23. Załączniki: plan sytuacyjny.

Opracował: Bartosz Żyżniewski.

KIEROWNIK SEKCJI  
Obszar II  
*Szymon Kubiak*





Zakres projektowy  
Łączna długość około 1550 m

OSTRZESZÓW

ROJÓW

## OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt:	Oświetlenie drogowe	Opracował:	Bartosz Żyżniewski
Adres:	Ostrzeszów ul. S. Czarnieckiego, Hetmańska, Rycerska st. 22805	Rysunek:	Rozbudowa oświetlenia drogowego
Inwestor:	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data:	2025-05-14
		Skala:	-
		Nr rys.:	1
		Format:	A3



**SIGMATEL**  
**Filip Gruszczyński**  
**Os. Rusa 32/5**  
**61-245 Poznań**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na email otrzymany dnia 25.09.2025 r. dotyczące uzgodnienia koncepcji trasy linii kablowej i lokalizacji latarni w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej budowy oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrzeszów, ul. Czarneckiego, Rycerska, Hetmańska stacja 22805 na terenie gminy Ostrzeszów informuje, że koncepcję sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 36/T2/2025 z dnia 30.07.2025 r. i uzgadnia się bez uwag.

KIEROWNIK SEKCJI  
Obsługi II  
*Szymon Kubiak*

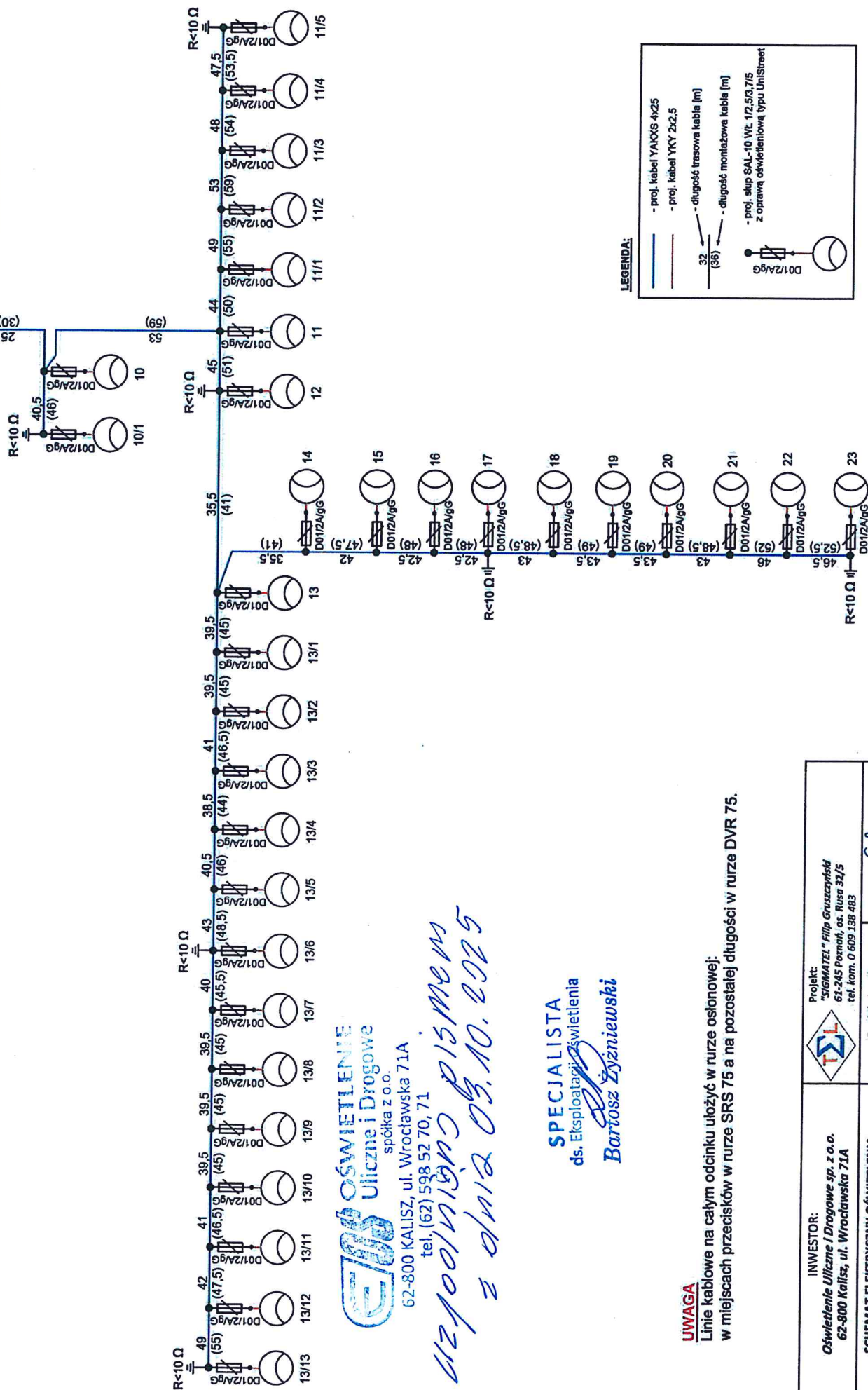
Sprawę prowadzi: Bartosz Żyżniewski  
tel.: 62 598-52-88, tel. kom.: 606 130 082, email: bzyzniewski@ouid.pl

Do wiadomości:  
aa (8915/2025)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 141.397.000 zł, NIP: 618-16-07-268  
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001  
Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466



ŹRÓDŁO ZASILANIA TRÓJFAZOWEGO  
istn. latarnia OUID nr 9 - przy ul. Zuchów 25-  
st. zasilająca nr 22805, PZ 1773



**EOŚ OŚWIETLENIE**  
Uliczne i Drogowe  
spółka z o.o.

62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A  
tel. (62) 598 52 70, 71

*uzupełniłem pismem  
z dnia 03.10.2025*

**SPECJALISTA**  
ds. Eksploatacji Oświetlenia  
*Bartosz Żyżniewski*

**UWAGA**

Linie kablowe na całym odcinku ułożyć w rurze osłonowej:  
w miejscach przecisków w rurze SRS 75 a na pozostałej długości w rurze DVR 75.

<b>INWESTOR:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A	<b>Projekt:</b> "SIGMATEL" Filipa Gruszczyński 61-245 Poznań, os. Rusa 32/5 tel. kom. 0 609 138 483
<b>Temat:</b> Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrzeszów, ul. Czarnieckiego, Hetmańska, Ryńska ; gm. Ostrzeszów, st. 22805	<b>Projektował:</b> mgr inż. F. Gruszczyński upr. WKP/0222/PWOWE/22  <b>Symbol:</b> P/022/2025 <b>Skala:</b> - <b>Rysunek:</b> 1 <b>Arkusz:</b> 1/1

**SIGMATEL**  
**Filip Gruszczyński**  
**Os. Rusa 32/5**  
**61-245 Poznań**

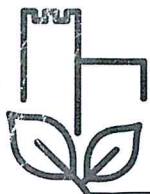
Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na email otrzymany dnia 04.12.2025 r. dotyczące uzgodnienia końcowego projektu trasy linii kablowej i lokalizacji latarni w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej budowy oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrzeszów, ul. Czarneckiego, Rycerska, Hetmańska stacja 22805 na terenie gminy Ostrzeszów informuje, że końcowy projekt sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 36/T2/2025 z dnia 30.07.2025 r. i uzgadnia się bez uwag.

KIEROWNIK SEKCJI  
Obszar II  
*Szymon Kubiak*

Sprawę prowadzi: Bartosz Żyżniewski  
tel.: 62 598-52-88, tel. kom.: 606 130 082, email: bzyzniewski@oid.pl

Do wiadomości:  
aa (11505/2025)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 141.397.000 zł, NIP: 618-16-07-268  
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001  
Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466



Urząd Miasta i Gminy Ostrzeszów  
ul. Zamkowa 31 63-500 Ostrzeszów

**Wydział Inwestycji, Drogownictwa i Rozwoju**

IDR 7230.1.134.2025

Dot. Oświetlenia drogowego

Ostrzeszów, dnia 28.10.2025 roku

**Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 71a  
62-800 Kalisz**

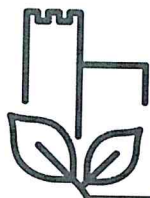
Pełnomocnik:  
Pan Filip Gruszczyński  
os. Rusa 32/5  
61-245 Poznań

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13 październik 2025 roku (data wpływu do urzędu: 17 października 2025 roku) w sprawie uzgodnienia lokalizacji linii kablowej oświetlenia zewnętrznego (montażu instalacji oświetlenia drogowego) w pasie drogi gminnej nr 828266P w m. Rojów, ul. Czarnieckiego, dz. ewid. nr 973, obręb Rojów, drogi gminnej nr 828264P w m. Rojów ul. Rycerskiej, dz. ewid. nr 643, obręb Rojów, drogi gminnej nr 828244P w m. Ostrzeszów, ul. Zuchów, dz. ewid. nr 3855, obręb Ostrzeszów – miasto oraz dz. ewid. nr 588/27, obręb Rojów (ul. Zuchów), gm. Ostrzeszów.

Miasto i Gmina w Ostrzeszowie, Wydział Inwestycji, Drogownictwa i Rozwoju informuje, że uzgadnia projekt z poniższymi uwagami:

- a) Lokalizacja linii w maksymalnym możliwym oddaleniu od krawędzi jezdni, aby zachować minimalną skrajnie, która wynosi 0,5 m.
- b) Przejścia pod drogą gminną i zjazdami wykonać przewiertem w rurze osłonowej na głębokości min. 1 m licząc od rzędnej niwelety nawierzchni do górnej krawędzi rury.
- c) Zabrania się zajmowania, naruszania i podkopywania nawierzchni jezdni, pozostawiania wykopów bez oznakowania, wyгородzenia i zabezpieczenia.
- d) Podczas prac ziemnych dokonać wymiany gruntu oraz przedstawić protokół zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu do wskaźnika zgodnie z normą PN-S-02205.
- e) Obowiązuje uporządkowanie pasa drogowego i przywrócenie do stanu pierwotnego.
- f) Za skutki wynikłe z lokalizacji innych urządzeń w pasie drogowym i ewentualne jego uszkodzenie w trakcie wykonywania robót – Miasto i Gmina Ostrzeszów nie będzie ponosiło odpowiedzialności.





Urząd Miasta i Gminy Ostrzeszów  
ul. Zamkowa 31 63-500 Ostrzeszów  
Wydział Inwestycji, Drogownictwa i Rozwoju

g) Utrzymanie urządzeń w należyłym stanie należy do właściciela tych urządzeń.

Miasto i Gmina Ostrzeszów wyraża zgodę na dysponowanie przedmiotową nieruchomością tj. dz. nr 973, 588/27, 643, obręb Rojów oraz dz. nr 3855, obręb Ostrzeszów – miasto na cele budowlane w zakresie niezbędnym do realizacji prac budowlanych związanych z budową projektowanej infrastruktury.

Z poważaniem

BURMISTRZ

*Patryk Jędrowiak*

Otrzymują:

1. OUiD Sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz
2. Pan Filip Gruszczyński „SIGMATEL”  
Os. Rusa 32/5  
61-245 Poznań
3. a/a IDR

Sprawę prowadzi Kinga Przybył, pok. 208, II piętro, tel. 62 73 20 604

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest: Miasto i Gmina Ostrzeszów ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów Państwa dane osobowe będą przetwarzane w celu wywiązania się z obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze danych lub kontaktu z wnioskodawcą. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować poprzez adres email: [iod@ostrzeszow.pl](mailto:iod@ostrzeszow.pl) Pozostałe informacje dot. przetwarzania danych osobowych przez Miasto i Gminę Ostrzeszów znajdują się w naszym Biuletynie informacji Publicznej w zakładce „Inne informacje” w katalogu „RODO”, pod pozycją „Klauzula informacyjna do postępowań administracyjnych”.

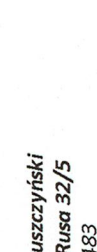


URZĄD MIASTA I GMINY  
Wielka Jama  
ul. Wolności 1  
58-100 Wrocław  
tel. 71 79 10 100  
e-mail: biuro@wroclaw.pl

Projekt  
Miejsce: Wrocław



**UWAGA**  
Linie kablowe na całym odcinku ułożyć w rurze osłonowej:  
w miejscach przecisków w rurze SRS 75 a na pozostałej długości w rurze DVR 75.



Urząd Miejski w Wrocławiu  
Wydział Inżynierii  
ul. Wolności 1  
58-100 Wrocław  
tel. 71 79 10 100  
e-mail: biuro@wroclaw.pl

Projekt  
Wykonanie i nadzór  
Inwestor  
Miejscowość i adres  
Data  
Lp. kresu

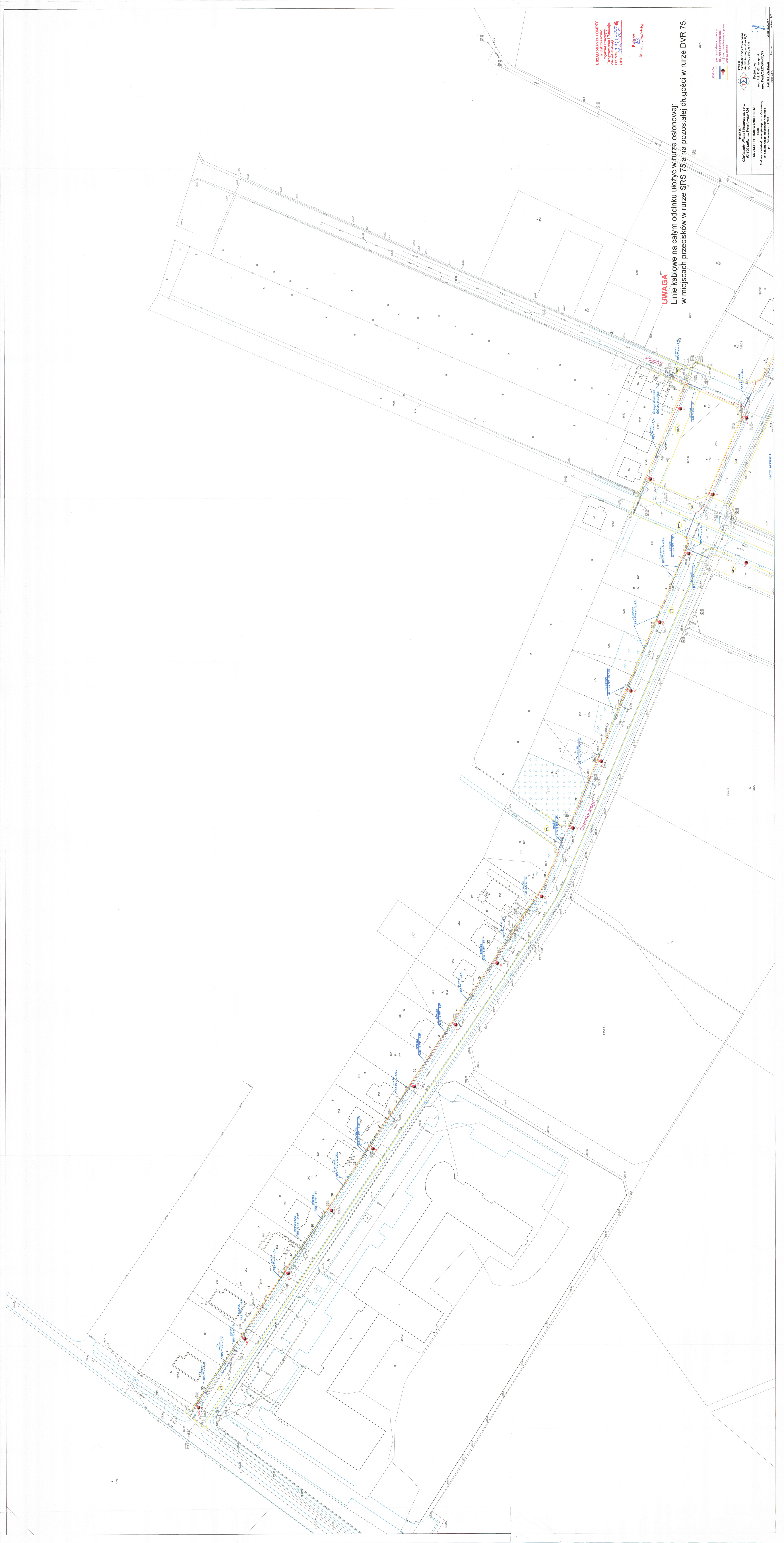
Wykonanie i nadzór  
Inwestor  
Miejscowość i adres  
Data  
Lp. kresu

Wykonanie i nadzór  
Inwestor  
Miejscowość i adres  
Data  
Lp. kresu

Wykonanie i nadzór  
Inwestor  
Miejscowość i adres  
Data  
Lp. kresu

Wykonanie i nadzór  
Inwestor  
Miejscowość i adres  
Data  
Lp. kresu





**UWAGA**  
Linie kablowe na całym odcinku ułożyć w rurze osłonowej:  
w miejscach przecisków w rurze SRS 75 a na pozostałej długości w rurze DVR 75.

URZĄD MIASTA I GMINY  
Wydział Inżynierii  
Budowlanej i Geodezji  
z dnia 20.02.2025 r.

Regulamin  
Miejski Zarząd

LEŚNICA  
ul. Leśnicza 1  
50-001 Leśnica

INWESTOR: Gmina Leśnica, ul. Leśnicza 1, 50-001 Leśnica PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa kablowego przewodu w m. Leśnica, ul. Leśnicza 1, wzdłuż linii kolejowej nr 101	Projekt: mgr inż. F. Górecki Data: 20.02.2025 r.	Przebieg: ul. Leśnicza 1, od skrzyżowania z ul. 1 Maja do skrzyżowania z ul. 11 Listopada	Przebieg: ul. Leśnicza 1, od skrzyżowania z ul. 1 Maja do skrzyżowania z ul. 11 Listopada	Przebieg: ul. Leśnicza 1, od skrzyżowania z ul. 1 Maja do skrzyżowania z ul. 11 Listopada
--	--	--	--	--



**Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie**

Wydział Zarządzania Drogami Powiatowymi

ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów

tel. 62 732 07 60, e-mail: starostwo@powiatostrzeszowski.pl

Ostrzeszów, dn. 27.10.2025r.

DP. 7012/ U-210/2025/JT

Dot. montaż oświetlenia drogowego m. Ostrzeszów

**SIGMATEL**

**os. Rusa 32/5**

**61-245 Poznań**

Dotyczy pisma : uzgodnienia lokalizacji linii kablowej oświetlenia zewnętrznego  
w m. Ostrzeszów ul. Czarnieckiego, Hetmańska, Rycerska.

Po rozpatrzeniu wniosku o uzgodnienie lokalizacji linii kablowej oświetlenia zewnętrznego (drogowego) w m. Ostrzeszów w pasie drogi dz. nr 992/4, 587/3, 356/1, 633 w ciągu drogi powiatowej 5609 P, Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie, Wydział Zarządzania Drogami Powiatowymi informuje, że uzgadnia projekt z poniższymi uwagami:

- a) Projektowaną linię zlokalizować jak najbliżej krawędzi pasa drogowego, celem pozostawienia miejsca na ewentualną infrastrukturę drogową (chodnik).
- b) Zabrania się zajmowania, naruszania i podkopywania nawierzchni jezdni, pozostawiania wykopów bez oznakowania, wyгородzenia i zabezpieczenia.
- c) Roboty prowadzone w pasie drogowym, w odległości do 1,5 m od krawędzi jezdni, wymagają wykonania zagęszczenia gruntu do wskaźnika zgodnie z normą BN- 72/ 8932 – 01.
- d) Obowiązuje uporządkowanie pasa drogowego i przywrócenie do stanu pierwotnego.
- e) Za skutki wynikłe z lokalizacji innych urządzeń w pasie drogowym i ewentualne jego uszkodzenie w trakcie wykonywania robót – WZDP nie będzie ponosił odpowiedzialności.
- f) Utrzymanie urządzeń należy do właściciela tych urządzeń.

Zgodnie z art. 22 pkt. 2 ustawy o drogach publicznych (Dz.U. z 2022 poz.1693) Instalacja urządzeń na cele związane z potrzebami zarządzania drogami, ruchu drogowego lub obsługi użytkowników ruchu wymaga podpisania umowy użyczenia.

W imieniu Powiatu Ostrzeszowskiego, wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomościami, tj. dz. nr 992/4, 587/3, 633 na cele budowlane w zakresie niezbędnym do realizacji prac budowlanych.

W przypadku prowadzenia prac wymagających wprowadzenia czasowej organizacji ruchu, należy uprzednio uzyskać zatwierdzenie.

Pismo stanowi uzgodnienie lokalizacji projektowanej linii oświetlenia w pasie drogowym. wydane na podstawie art. 22 ustawy o drogach publicznych.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik  
SIGMATEL – Filip Gruszczyński
2. a/a WZDP

Kierownik  
Wydziału Zarządzania  
Drogami Powiatowymi  
*Patryk Grzesiek*









WIELKOPOLSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW  
WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W POZNANIU  
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz  
ul. Juliana Tuwima 10  
tel. (62) 767 23 21  
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>  
e-mail: [kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl](mailto:kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl)  
adres do e-Doręczeń: AE:PL-16492-59057-JFGAW-23

Ka-WN.5183.5649.2.2025

Kalisz, 27. 10. 2025 r.

**Oświetlenie Uliczne  
i Drogowe sp. z o.o.  
(pełnomocnik)  
SIGMATEL  
Filip Gruszczyński  
os. Rusa 32/5  
61-245 Poznań**

W odpowiedzi na pismo z dnia 10 października 2025 r. (data wpływu do tut. urzędu: 17. 10. 2025 r.) dotyczące zajęcia stanowiska w sprawie budowy oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrzeszów ul. Czarnieckiego, Hetmańska, Rycerska, oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działki nr 973, 588/27, 643, 992/4, 587/3, 633 (obręb 0014 Rojów) oraz dz. nr 3855 (obręb 0001 Miasto Ostrzeszów) gm. Ostrzeszów, pow. ostrzeszowski, zgodnie z załączonym do wniosku planem zagospodarowania terenu

### **Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków**

#### **informuje**

że planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych. W związku z powyższym nie jest wymagane prowadzenie badań archeologicznych w związku z realizacją planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.) 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 wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

aa.

Sprawę prowadzi:  
inspektor ochrony zabytków ds. zabytków nieruchomych  
Agnieszka Rubas, tel. 62 767 23 21 w. 39; e-mail: [arubas@poznan.wuoz.gov.pl](mailto:arubas@poznan.wuoz.gov.pl)

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków  
*[Podpis]*  
Kierownik Delegatury w Kaliszu

## INFORMACJA O PRYWATNOŚCI

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą w Poznaniu przy ul. Gołębiej 2, 61-834 Poznań, tel. 61 852 80 03, mail: [wuoz@poznan.wuoz.gov.pl](mailto:wuoz@poznan.wuoz.gov.pl)
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Poznaniu pod adresem: [iod@poznan.wuoz.gov.pl](mailto:iod@poznan.wuoz.gov.pl)
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji zadań wynikających z ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
4. W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym powyżej, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, którymi mogą być:
  - 1/ podmioty upoważnione do odbioru Pani/Pana danych osobowych na podstawie odpowiednich przepisów prawa;
  - 2/ podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające).
5. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich.
6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
7. W związku z przetwarzaniem przez Administratora danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo: dostępu do treści danych, do sprostowania danych, do usunięcia danych, do ograniczenia przetwarzania danych, do przenoszenia danych, do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.

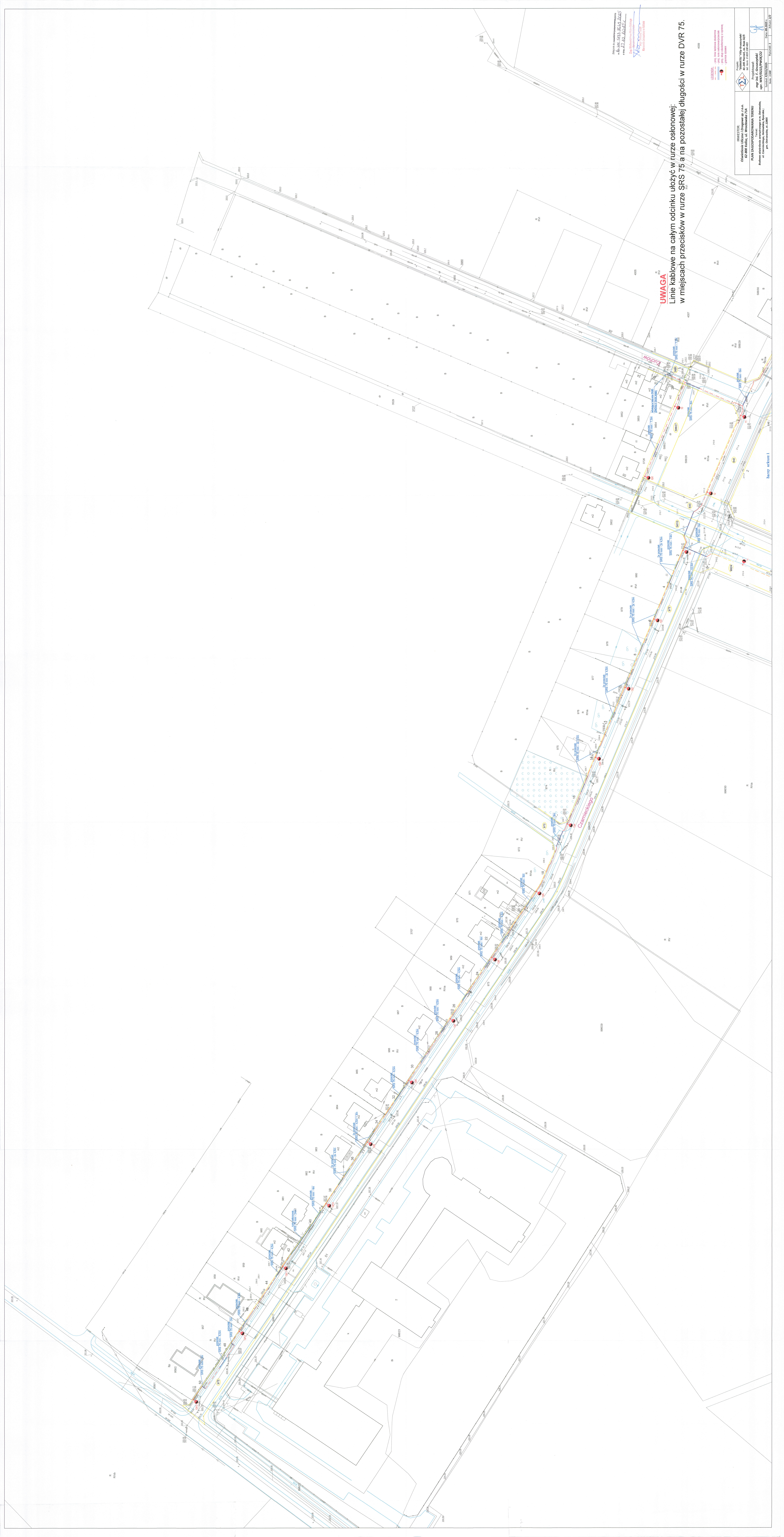
(Uwaga: realizacja powyższych praw musi być zgodna z przepisami prawa, na podstawie których odbywa się przetwarzanie danych oraz RODO, a także m. in. z zasadami wynikającymi z kodeksu postępowania administracyjnego czy archiwizacji).
8. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest:
  - 1/ warunkiem prowadzenia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Poznaniu i wynika z przepisów prawa;
  - 2/ dobrowolne, jednak niezbędne do załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Poznaniu.
10. Pani/Pana dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.



**UWAGA**

Linie kablowe na całym odcinku ułożyć w rurze osłonowej:  
w miejscach przecisków w rurze SRS 75 a na pozostałej długości w rurze DVR 75.





**UWAGA**  
Linie kablowe na całym odcinku ułożyć w ruze osłonowej:  
w miejscach przecisków w ruze SRS 75 a na pozostałej długości w ruze DVR 75.

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do Uchwały Rady Miejskiej z dnia 14.03.2015 r. w sprawie uchwalenia planu zagospodarowania terenu dla inwestycji w zakresie budowy linii kablowej SRS 75 a na pozostałej długości w ruze DVR 75.

**LEGENDA**  
Linia kablowa SRS 75 a na pozostałej długości w ruze DVR 75  
Linia kablowa SRS 75 a na pozostałej długości w ruze DVR 75  
Linia kablowa SRS 75 a na pozostałej długości w ruze DVR 75

<b>INWESTOR:</b> Gmina Kąkolice, ul. Wolności 2A Kąkolice, 25-100 Kąkolice	<b>PROJEKTOWAŁ:</b> Biuro Projektowe "Kąkolice" sp. z o.o. ul. Wolności 2A Kąkolice, 25-100 Kąkolice	<b>WYKONAŁ:</b> Biuro Projektowe "Kąkolice" sp. z o.o. ul. Wolności 2A Kąkolice, 25-100 Kąkolice
<b>INWESTOR:</b> Gmina Kąkolice, ul. Wolności 2A Kąkolice, 25-100 Kąkolice	<b>PROJEKTOWAŁ:</b> Biuro Projektowe "Kąkolice" sp. z o.o. ul. Wolności 2A Kąkolice, 25-100 Kąkolice	<b>WYKONAŁ:</b> Biuro Projektowe "Kąkolice" sp. z o.o. ul. Wolności 2A Kąkolice, 25-100 Kąkolice



STAROSTA  
OSTRZESZOWSKI  
GO.6630.121.2025  
(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

**ODPIS PROTOKOŁU**  
**z przeprowadzenia narady koordynacyjnej**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2024r. poz. 1151), w dniu 2025-12-01 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie przy ul. Zamkowej 31 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

**Zofia Nieruchalska**

.....  
(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

**Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami  
Geodeta Powiatowy**

.....  
(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:  
**Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu:**  
GO.6630.121.2025

**Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu:**  
Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

**Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu:**  
Ostrzeszów, ul. Czarnieckiego, Hetmańska, Rycerska  
0014 Rojów, dz. 973, 588/27, 643, 992/4, 587/3, 633  
0001 Ostrzeszów-miasto, dz. 3855

**Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę:**  
SIGMATEL Filip Gruszczyński  
61-245 POZNAŃ, ul. os. Rusa 32/5

II. Stanowiska uczestników narady:

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	ENERGA-OPERATOR SA Kępno	nie dotyczy
	Konrad Sikora	Nie dotyczy
2	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim	pozytywne z uwagami
	Michał Duszyński	ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację

		<p>projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zinventaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrów Wielkopolski. W miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrów Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunięciem. Kolizje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolizje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrów Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezinventaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania.</p> <p>W miejscu skrzyżowania z istniejącym kablem należy zaprojektować rurę osłonową.</p>
3	<p>Fiberhost S.A.</p> <hr/> <p>Hubert Kolasiński</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <hr/> <p>Warunki jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.</li> <li>2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez</li> </ol>

		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.).</p> <p>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>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.</p>
4	G.EN. Operator Sp. z o.o.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie</p>
5	<p>Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu - Rejon w Kępnie</p> <p>Jacek Nowakowski</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>
6	INEA S.A.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie</p>
7	<p>multiTK Tomasz Pohl, Krzysztof Matyjaszczyk s.c.</p> <p>Tomasz Pohl</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
8	<p>NETIA S.A.</p> <p>Alan Krulikowski</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
9	<p>OGP GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu</p> <p>Janusz Wesołowski</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
10	<p>Operator WSS Sp. z o.o.</p> <p>Hubert Kolasiński</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 26.11.2025, 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.</p>
11	<p>Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.</p> <p>Patryk Kopczyński</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
12	<p>PKP TELKOL Sp. z o.o. REGION ZACHODNI</p> <p>Tomasz Grupa</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>

13	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.  Andrzej Pakuła	pozytywne z uwagami  Szczegółowy przebieg gazociągu i przyłączy należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych 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. do Gazowni w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Partyzancka 27, tel. (022) 444 33 33, mail: gazownia.ostrow.wielkopolski@psgaz.pl w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora. ZACHOWAĆ ODLEGŁOŚCI ZGODNE ZE STREFA KONTROLOWANĄ GAZOCIAGU NA PODSTAWIE DZ.U. Z DN 4 CZERWCA 2013 R POZ 640. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA PONOWNE PRAWDŁOWE UŁOŻENIE TAŚMY OSTRZEGAWCZEJ NA GAZOCIAGU.
14	Polskie Koleje Państwowe S.A. Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości w Ostrowie Wielkopolskim	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	PPHU "ADM" s.c.	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Gminy Kobyła Góra z siedzibą w Ligocie  Paweł Świtoń	nie dotyczy  Nie dotyczy
17	Spółka Wodna "STRZEGOWA"	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18	TK Telekom Spółka z o.o.  Roman Wolniak	pozytywne bez uwag  Brak uwag
19	WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A.	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
20	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o.  Dawid Dziekan	pozytywne z uwagami  Zachować min. 0,5 m odległości od sieci wodociągowej oraz hydrantu
20	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o.  Dawid Dziekan	pozytywne z uwagami  Uzgadnia się pod następującymi warunkami: - zgłosić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem zamiar rozpoczęcia robót; - roboty ziemne w pobliżu infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności; - w miejscach zbliżeń do infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej zachować wymagane przepisami odległości; - koszty usunięcia ewentualnych kolizji, awarii oraz regulacji wysokości armatury powstałe w wyniku prowadzonych prac ponosi wykonawca.
21	Wydział Zarządzania Drogami Powiatowymi	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22	Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23	Zakład Usług Komunalnych Grabów nad Prosną	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie



Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Miasto i Gmina Grabów nad Prosną	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Miasto i Gmina Mikstat	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Miasto i Gmina Ostrzeszów	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Urząd Gminy Czajków	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Urząd Gminy Doruchów	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Urząd Gminy Kobyla Góra	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Urząd Gminy Kraszewice	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
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	Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

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

IV. Wniosek 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, jeśli został złożony:

- nie złożono\*\*\*\*,
- ~~złożono~~\*\*\*\*.

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Protokolant narady koordynacyjnej

Karolina Pastucha

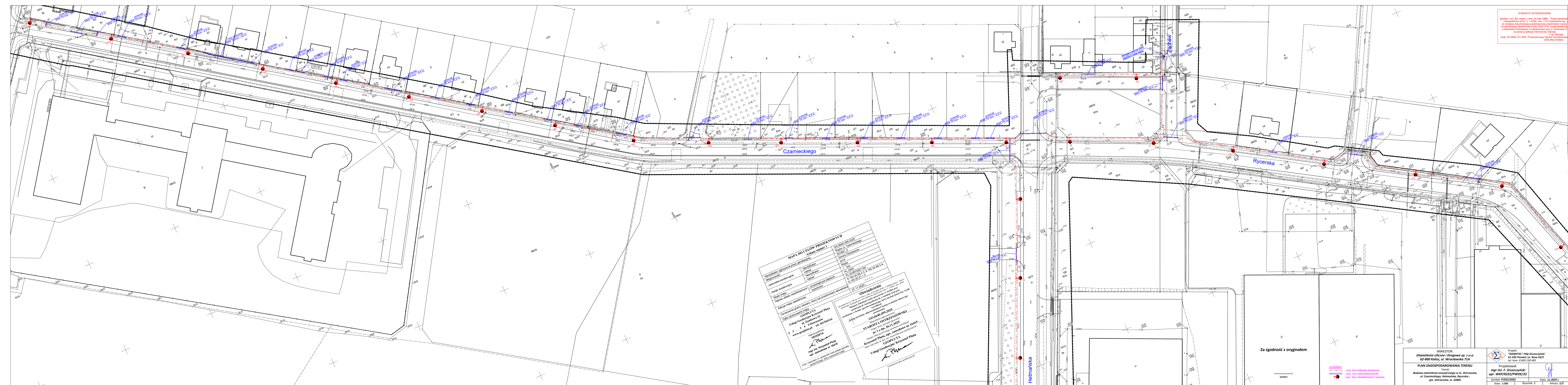
.....  
(protokół podpisano cyfrowo)

Z up. Starosty  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Zofia Nieruchalska

.....  
(protokół podpisano cyfrowo)






Za zgodność z oryginałem

.....

**LEGENDA:**

- - - - - proj. linia kablowa doziemna
- ==== proj. rura osłonowa/przecisk
- proj. słup oświetleniowy z opraw.

INWESTOR: <i>Oświecenie Uliczne i Drogi sp. z o.o.</i> <b>62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A</b>
<b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> Temat: <i>Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrzeszów</i> <b>ul. Czarnieckiego, Hetmańska, Rycka ;</b> <b>gm. Ostrzeszów, st. 22805</b>

	Projekt: <b>"SIGMATEL" Filip Gruszczyński</b> 61-245 Poznań, os. Rusa 32/5 tel. kom. 0 609 138 483	
	Projektował: <b>mgr inż. F. Gruszczyński</b> upr. WKP/0222/PWOWE/22	
Symbol: <b>P/022/2025</b>	Data:	

Data: 11.2025 r.



**STAROSTA OSTRZESZOWSKI**

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 18 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj.Dz. U. z 2024r. poz. 1151) poświadczam się,  
ze niniejsza dokumentacja projektu była przedmiotem narady  
koordynacyjnej zakończonej w dniu 2025-12-01 przeprowadzonej  
w Starostwie Powiatowym w Ostreszowie przy ul. Zamkowej 31  
za pomocą aplikacji internetowej i.Narady

z up. Starosty

Znak: GO.6630.121.2025 Przewodniczący Narady Koordynacyjnej  
Zofia Nieruchalska

Za zgodność z oryginałem

.....  
(podpis)

**LEGENDA:**

- - - - - proj. linia kablowa doziemna
- ==== proj. rura osłonowa/przecisk
- proj. słup oświetleniowy z oprawą

INWESTOR:  
*Oświeetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.*  
62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A

---

**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Temat:  
Budowa oświeetlenia zewnętrznego w m. Ostrzeszów  
ul. Czarnieckiego, Hetmańska, Rydcarska ;  
ul. Sienkiewicza, 22-225



Projekt:  
**"SIGMATEL" Filip Gruszczyński**  
 61-245 Poznań, os. Rusa 32/5  
 tel. kom. 0 609 138 483

Projektował:  
mgr inż. F. Gruszczyński  
upr. WKP/0222/PWOE/2015  
Symbol: P/022/2025

  
 Date: 11/20/20

Data: **11.2025**