

Symbol: **P/013/2025**

Egzemplarz:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia
budowlanego:**Przebudowa drogi – budowa oświetlenia
zewnętrznego w pasie drogowym**Adres i kategoria obiektu
budowlanego:**Ostrów Wlkp., ul. Ekologiczna, Hebanowa, Sportowa,
Świetlicowa, Osiedle Leśne, Jaworowa****Kategoria obiektu: XXV**

Pozostałe dane adresowe:

**Jednostka ewid.: 301701_1 Miasto Ostrów Wielkopolski
Działki nr: 14/24, 31/27, 31/24, 33/23, 33/22, 48/2,
49/4, 49/1, 49/3, 85/5, 114/3, 114/1, 114/4, 115/4,
115/9, 128/2, 152/3, 152/6, 161/1 (obręb Ostrów
Wielkopolski 0207);
Działka nr: 12/6 (obręb Ostrów Wielkopolski 0208)**

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
mgr inż. Filip Gruszczyński	elektryczna	WKP/0222/PWOE/22	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	6
1.1.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta oraz kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.....	6
1.2.	Oświadczenie projektanta	9
2.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	10
2.1.	Informacje ogólne.....	10
2.2.	Przedmiot inwestycji	10
2.3.	Stan istniejący zagospodarowania terenu	10
2.4.	Zakres robót i kolejność realizacji.....	10
3.	STAN PROJEKTOWANY	11
3.1.	Parametry techniczne sieci.....	11
3.2.	Zasilanie projektowanej linii oświetleniowej	11
3.3.	Linia kablowa	11
3.4.	Słupy oświetleniowe.....	12
3.5.	Oprawy oświetleniowe	13
3.6.	Szafka oświetleniowa	13
3.7.	Ochrona przeciwporażeniowa.....	14
3.8.	Obliczenia techniczne	14
3.9.	DIALUX – dla występujących przypadków lokalizacji latarni względem jezdni	16
3.10.	Zagęszczenie gruntu.....	48
3.11.	Skrzyżowania i zbliżenia	48
3.12.	Informacja o terenie	49
3.13.	Obszar oddziaływania obiektu	50
3.14.	Uwagi dla wykonawcy.....	50
4.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	52

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	53
5.1. Plan zagospodarowania terenu – rys. nr 1, ark. 1	54
5.2. Plan zagospodarowania terenu – rys. nr 1, ark. 2	55
5.3. Schemat elektryczny oświetlenia – rys. nr 2	56
6. OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY ORAZ INFORMACJE.....	57
6.1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	57
6.2. Wykaz właścicieli gruntów.....	59
6.3. Wypisy z rejestru gruntów.....	60
6.4. Warunki techniczne	64
6.5. Uzgodnienie koncepcji projektowej przez OUiD sp. z o.o. w Kaliszu	67
6.6. Uzgodnienie zmienionej koncepcji projektowej przez OUiD sp. z o.o. w Kaliszu.....	69
6.7. Uzgodnienie dokumentacji projektowej przez OUiD sp. z o.o. w Kaliszu.....	72
6.8. Uzgodnienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu	73
6.9. Uzgodnienie Miejskiego Zarządu Dróg w Ostrowie Wielkopolskim	76
6.10. Protokół z Narady Koordynacyjnej.....	78

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. Ostrów Wielkopolski; ul. Ekologiczna, Hebanowa, Sportowa, Świetlicowa, Osiedle Leśne, Jaworowa”** 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 29/T2/2025/P zawartej dnia 10 czerwca 2025r. pomiędzy Inwestorem a jednostką projektową.

Podstawę opracowania stanowią:

- ustalenia przekazane przez Inwestora;
- warunki techniczne nr WTS 32/T2/2025 z dnia 27.05.2025r. dotyczące wykonania projektu budowy oświetlenia zewnętrznego (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. Ostrów Wielkopolski.

2.3. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony do realizacji inwestycji jest uzbrojony w podziemną i naziemną infrastrukturę techniczną. Drogi wzdłuż których projektowane jest oświetlenie zewnętrzne (drogowe) posiadają nawierzchnię gruntową i z kostki betonowej. Przy istniejących drogach (objętych opracowaniem) występują tereny zabudowy mieszkaniowej. Drogi na odcinkach objętych opracowaniem pozbawione są oświetlenia drogowego.

2.4. Zakres robót i kolejność realizacji

- wytyczenie trasy kablowej oraz stanowisk słupów,
- wykonanie wykopów dla kabli zasilających i słupów,
- ułożenie rur przepustowych,
- budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,23kV o łącznej długości trasy kablowej 1406 m (1662 m kabla),

- posadowienie szafki oświetlenia ulicznego,
- montaż 36 słupów aluminiowych SAL-80k dz (w kolorze CI-63W szarym, wyblyszczanym) - do wkopania,
- montaż 36 opraw oświetleniowych LED o mocy 48,5 W (bezpośrednio na słupie i przy zastosowaniu wysięgników) ;
- montaż 29 wysięgników jednoramiennych,
- wykonanie 9 uziomów pionowych,
- pomiary elektryczne wybudowanej sieci,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1. Parametry techniczne sieci

- układ zasilania istniejącej sieci oświetlenia drogowego: TN-C, 3-fazowy,
- układ zasilania projektowanej sieci: TN-C, 3-fazowy,
- napięcie zasilania opraw: 230V,
- częstotliwość robocza: 50Hz,
- moc zainstalowana: przyjęto 1800 W;
- projektowany kabel zasilający słupy: YAKXS 4x25 mm² ;
- przewód zasilający lampę na słupie: YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm².

3.2. Zasilanie projektowanej linii oświetleniowej

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez OUiD sp. z o. o. Kalisz nr WTS 32/T2/2025 z dnia 27.05.2025r. linia oświetlenia drogowego będzie zasilana z projektowanej szafki oświetlenia ulicznego typu SOU/3/R0/F prod. Incobex (z trzema obwodami). Szafkę należy usytuować na działce drogowej nr 114/1 – na wysokości adresu ul. Osiedle Leśne 40.

Projektowane oświetlenie drogowe w m. Ostrów Wielkopolski; ul. Ekologiczna, Hebanowa, Sportowa, Świetlicowa, Osiedle Leśne, Jaworowa 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). Tak ułożony kabel przykryć folią ochronną

niebieską i wykop wypełnić oczyszczoną z gruzu i innych odpadów ziemią rodzimą, ubijając ją warstwami. 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. 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 rurę typu SRS o średnicy 50 mm przy przejściach 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 50 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 2x2,5mm² 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.

3.4. Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy oświetleniowe uliczne o wysokości 8 m typu SAL-80k dz (kolor CI-63W szary, wytłuszczany), do wkopania w ziemię. 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 bednarką 25x4 mm. Natomiast uziom z przewodem PEN (we wnętrze słupa oświetleniowego) należy połączyć za pomocą przewodu typu LgY 16 mm² 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 (bezpośrednio lub przy zastosowaniu wysięgników) oprawy oświetlenia drogowego LED typu UniStreet Gen2 BGP282 o mocy 48,5 W (BGP282 LED69-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG) o temperaturze barwowej 3000K, wyposażone w system zarządzania INTERACT z abonamentem na 10 lat — zgodnie z wymaganiami Inwestora. Szczelności oprawy oświetleniowej (komory optycznej i elektrycznej) - IP66. Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne — IK09. Oprawy powinny być wykonane 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. Szafka oświetleniowa

Do sterowania oświetleniem projektuje się szafkę oświetlenia ulicznego typu SOU/3/R0/F, prod. Incobex. Sterowanie oświetleniem będzie realizowane przy użyciu sterownika ASTmidi GPS. Szafkę należy usytuować na działce drogowej nr 114/1 – na wysokości adresu ul. Osiedle Leśne 40. Projektowana szafka oświetleniowa zasilana będzie z planowanego złącza kablowego (w zakresie Energa-Operator według odrębnego opracowania). Szynę PEN w szafce SOU należy uziemić bednarką FeZn 25x4 łącząc z uziomem pionowym, którego rezystancja nie powinna być większa niż 30 Ω. Z projektowanej szafki SOU należy wyprowadzić trzy obwody oświetleniowe kablem YAKXs 4x25mm². Projektowane obwody należy zabezpieczyć w projektowanej szafce oświetleniowej

rozłącznikami bezpiecznikowymi typu RBK 00. Zabezpieczenie główne także należy realizować rozłącznikiem bezpiecznikowym typu RBK 00. Obwody będą załączane poprzez styczniki o obciążalności styków 63A (wysterowane poprzez ASTmidi GPS). Projektowaną szafkę należy oznakować aluminiową, żółtą tabliczką z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Tabliczkę należy zamontować na szafie od strony drogi a jej treść ustalić z Inwestorem - Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.

3.7. 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 zakreślonego 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.

3.8. Obliczenia techniczne

- Bilans mocy:

Ogółem moc zainstalowana projektowanego oświetlenia zewnętrznego (drogowego):

36 opraw ze źródłami światła LED o mocy 48,5 W → przyjęto moc oprawy 50 W,

czyli 36 szt. x 50 W = 1800 W → moc całkowita wynosi 1,8 kW.

Zainstalowana moc oświetlenia drogowego wynosi: $P_i = 1,8 \text{ kW}$.

a) Dobór zabezpieczenia

- obwód nr I

$$I_{obc} = \frac{P_n}{(3)^{0,5} \times U_n \times \cos \phi_i} = 1,52 \text{ A}$$

I_{obc} - prąd obciążenia [A],

U_n - napięcie międzyfazowe [V],

P_n - moc czynna [W],

$\cos \phi_i$ - współczynnik mocy

P_n	=	1 000	W
U_n	=	400	V
$\cos \phi_i$	=	0,95	

Dobrano wkładkę bezpiecznikową WT-00, gG o prądzie $I_n = 4A$

b) Dobór zabezpieczenia
- obwód nr II

$$I_{obc} = \frac{P_n}{(3)^{0,5} \times U_n \times \cos \phi_i} = 1,22 \text{ A}$$

 I_{obc} - prąd obciążenia [A],

 U_n - napięcie międzyfazowe [V],

 P_n - moc czynna [W],

 $\cos \phi_i$ - współczynnik mocy

P_n	=	800	W
U_n	=	400	V
$\cos \phi_i$	=	0,95	

Dobrano wkładkę bezpiecznikową WT-00, gG o prądzie $I_n = 4A$

c) Sprawdzenie warunku
spadku napięcia - obwód nr 1
(dłuższy)
 I_B - prąd obciążenia [A],

 U_n - napięcie międzyfazowe [V],

 P_n - moc czynna [W],

 $\cos \phi_i$ - współczynnik mocy,

 L - długość przewodu,

 σ - konduktywność przewodu,

 S - powierzchnia przekroju

L	=	577,5	m
U_n	=	400	V
$\cos \phi_i$	=	0,95	
σ [m/Ohm x mm ²]	=	35	
S [mm ²]	=	25	
P_n	=	1 000	W

Dla uproszczenia przyjęto dla projektowanego obwodu oświetleniowego moc skupioną na końcu odcinka linii kablowej - jest to założenie najmniej korzystne.

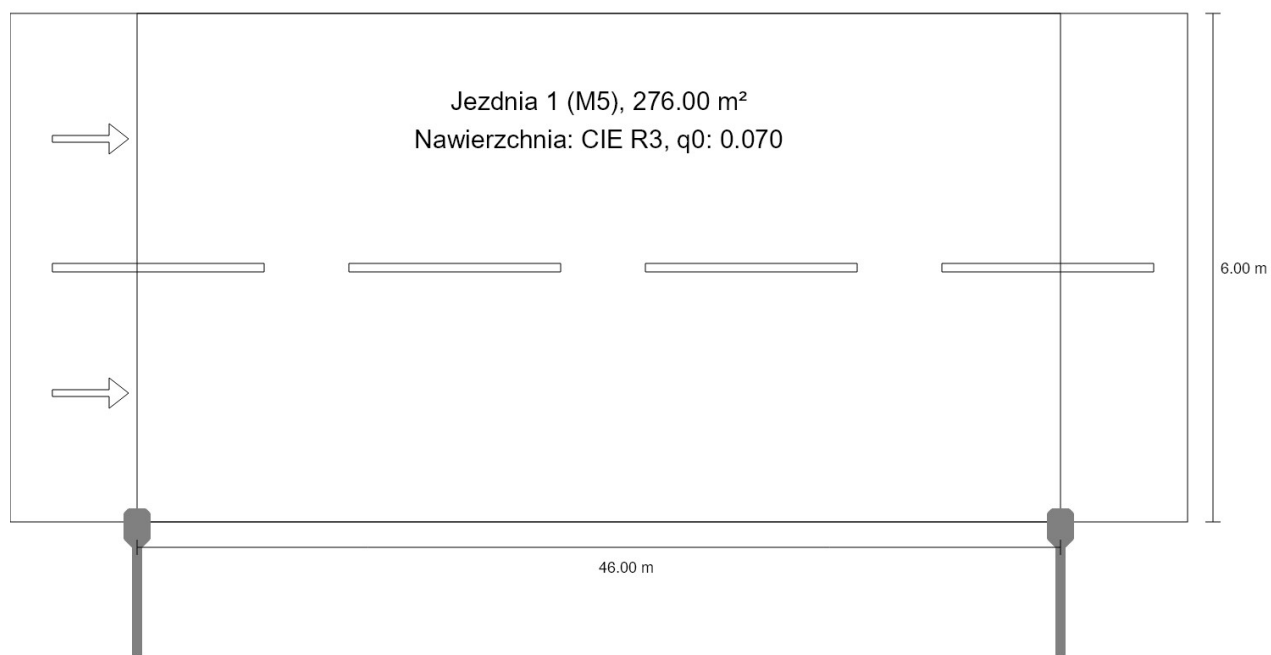
Uzyskana wartość spadku napięcia jest w normie, dlatego bezzasadne są rozważania szczegółowe.

$$\Delta U\% = \frac{P_n \times L \times 100}{\sigma \times S \times (U_n)^{0,5}} = 0,41\%$$

0,41% < 3,0% Warunek spełniony

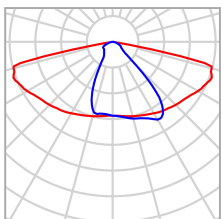
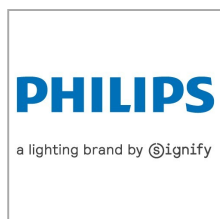
ul. Ekologiczna (od ul. Dębowej do ul. Światlicowej)

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



ul. Ekologiczna (od ul. Dębowej do ul. Świetlicowej)

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



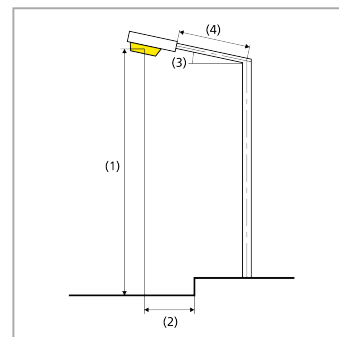
Producent	Philips	P	47.0 W
Numer artykułu	BGP282I-1a07e556-1 edd-4f67-81b7-00796 027be64	Φ_{Lampa}	6900 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG	Φ_{Oprawa}	6022 lm
Oprawa	1x LED69-4S/830	η	87.28 %

ul. Ekologiczna (od ul. Dębowej do ul. Świetlicowej)

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	46.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.097 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 47.0 W
Moc / trasa	1034.0 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.	$\geq 70^\circ$: 631 cd/klm $\geq 80^\circ$: 221 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.57 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.	–
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



ul. Ekologiczna (od ul. Dębowej do ul. Świetlicowej)

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

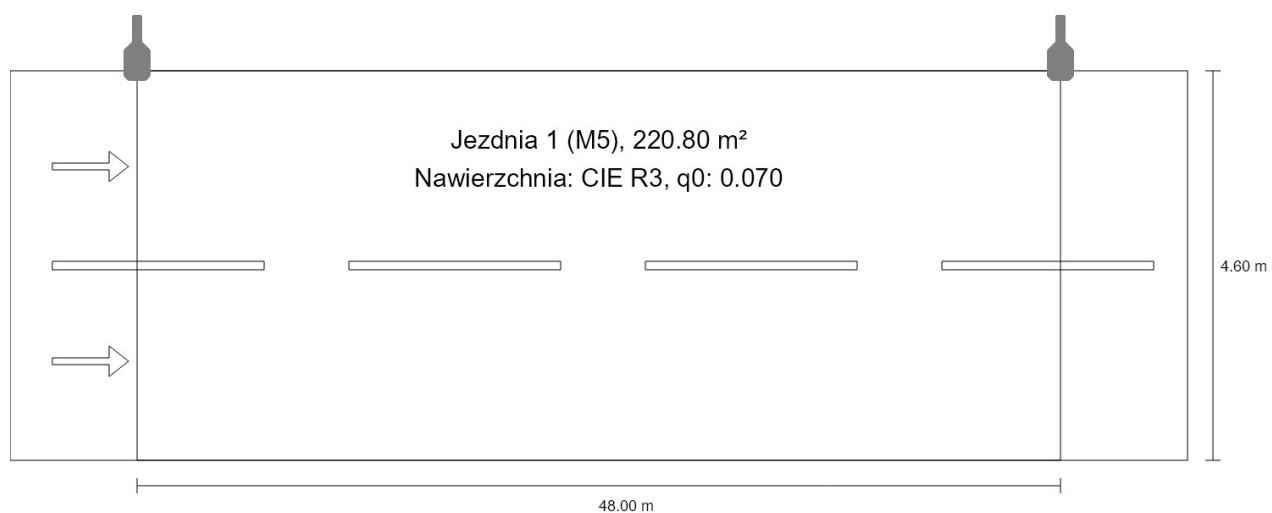
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.64 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.43	≥ 0.35	✓
	U _l	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.59	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Ekologiczna (od ul. Dębowej do ul. Świetlicowej)	D _p	0.019 W/lx*m ²	–
BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG (z jednej strony na dole)	D _e	0.7 kWh/m ² rok	188.0 kWh/rok

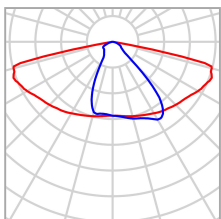
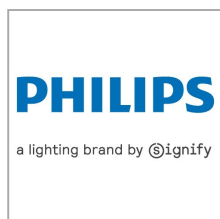
ul. Ekologiczna (od ul. Świetlicowej do ul. Osiedle Leśne)

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



ul. Ekologiczna (od ul. Świetlicowej do ul. Osiedle Leśne)

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



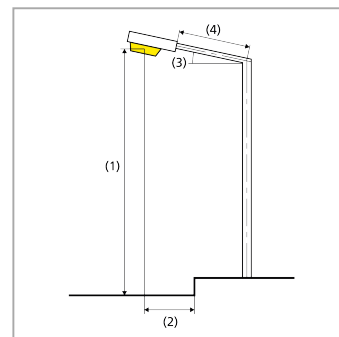
Producent	Philips	P	47.0 W
Numer artykułu	BGP282I-1a07e556-1 edd-4f67-81b7-00796 027be64	Φ_{Lampa}	6900 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG	Φ_{Oprawa}	6022 lm
Oprawa	1x LED69-4S/830	η	87.28 %

ul. Ekologiczna (od ul. Świetlicowej do ul. Osiedle Leśne)

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	48.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.144 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 47.0 W
Moc / trasa	987.0 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.	$\geq 70^\circ$: 631 cd/klm $\geq 80^\circ$: 221 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.57 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.	–
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



ul. Ekologiczna (od ul. Świetlicowej do ul. Osiedle Leśne)

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

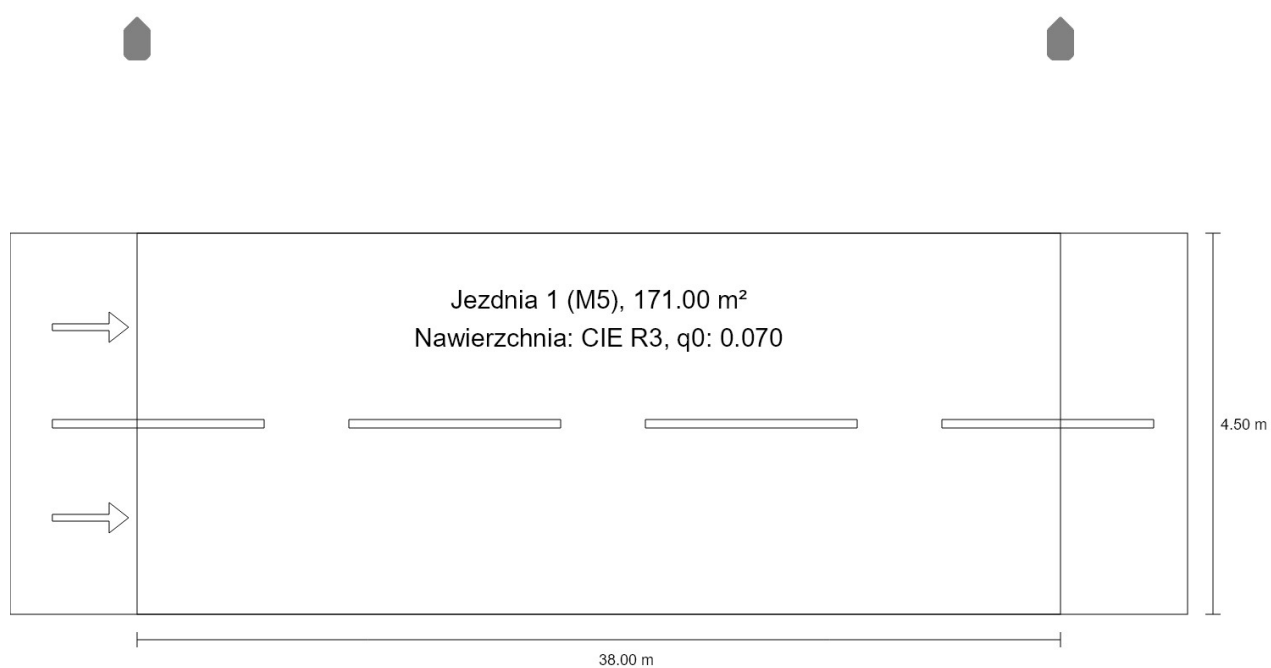
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.67 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_l	0.47	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.80	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Ekologiczna (od ul. Świetlicowej do ul. Osiedle Leśne)	D_p	0.024 W/lx*m ²	–
BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG (z jednej strony u góry)	D_e	0.9 kWh/m ² rok	188.0 kWh/rok

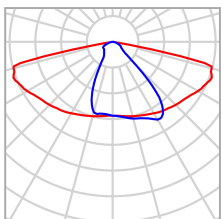
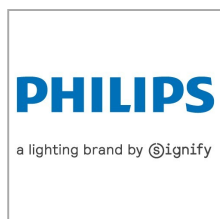
ul. Ekologiczna (od ul. Osiedle Leśne do ul. Jaworowej)

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



ul. Ekologiczna (od ul. Osiedle Leśne do ul. Jaworowej)

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



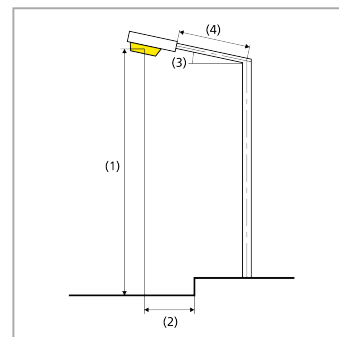
Producent	Philips	P	47.0 W
Numer artykułu	BGP282I-1a07e556-1 edd-4f67-81b7-00796 027be64	Φ_{Lampa}	6900 lm
		Φ_{Oprawa}	6022 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG	η	87.28 %
Oprawa	1x LED69-4S/830		

ul. Ekologiczna (od ul. Osiedle Leśne do ul. Jaworowej)

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	38.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.300 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 47.0 W
Moc / trasa	1222.0 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.	$\geq 70^\circ$: 633 cd/klm $\geq 80^\circ$: 136 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*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



ul. Ekologiczna (od ul. Osiedle Leśne do ul. Jaworowej)

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

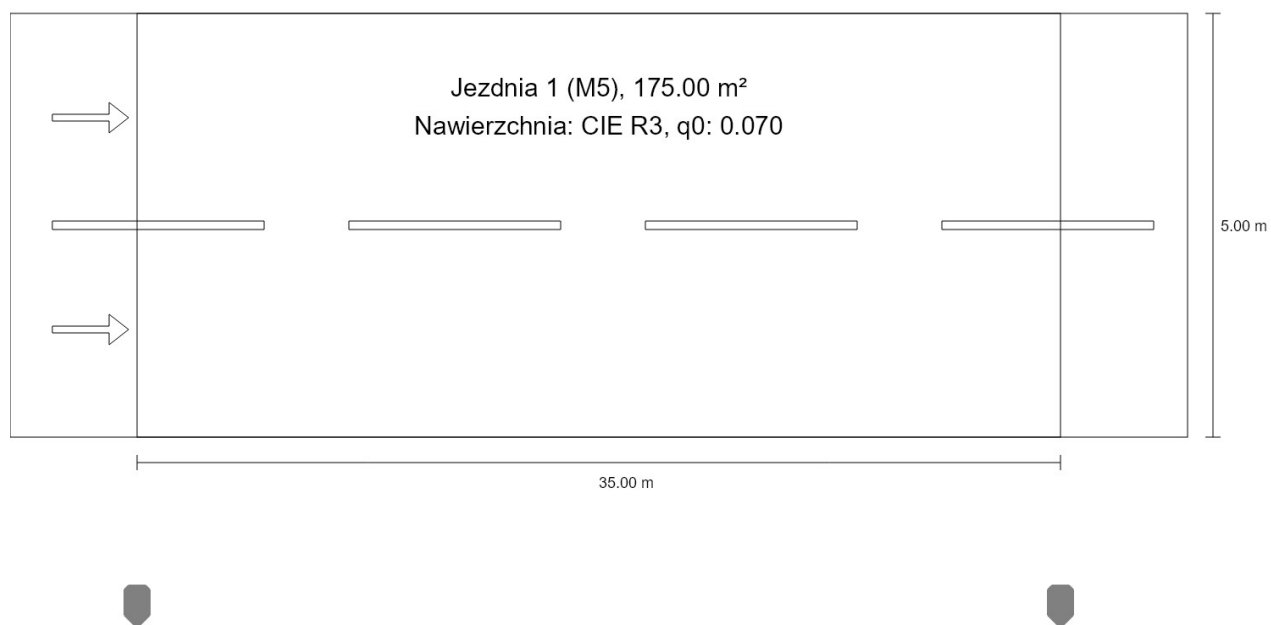
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.60 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.39	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

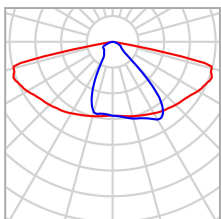
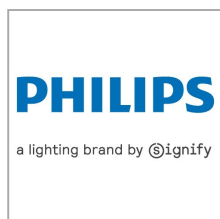
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Ekologiczna (od ul. Osiedle Leśne do ul. Jaworowej)	D_p	0.028 W/lx*m ²	–
BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG (z jednej strony u góry)	D_e	1.1 kWh/m ² rok	188.0 kWh/rok

ul. Hebanowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



ul. Hebanowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

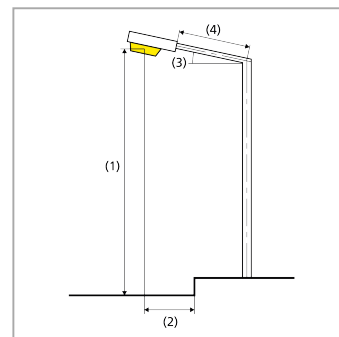
Producent	Philips	P	47.0 W
Numer artykułu	BGP282I-1a07e556-1 edd-4f67-81b7-00796 027be64	Φ_{Lampa}	6900 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG	Φ_{Oprawa}	6022 lm
Oprawa	1x LED69-4S/830	η	87.28 %

ul. Hebanowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 47.0 W
Moc / trasa	1363.0 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.	$\geq 70^\circ$: 633 cd/klm $\geq 80^\circ$: 136 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*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



ul. Hebanowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

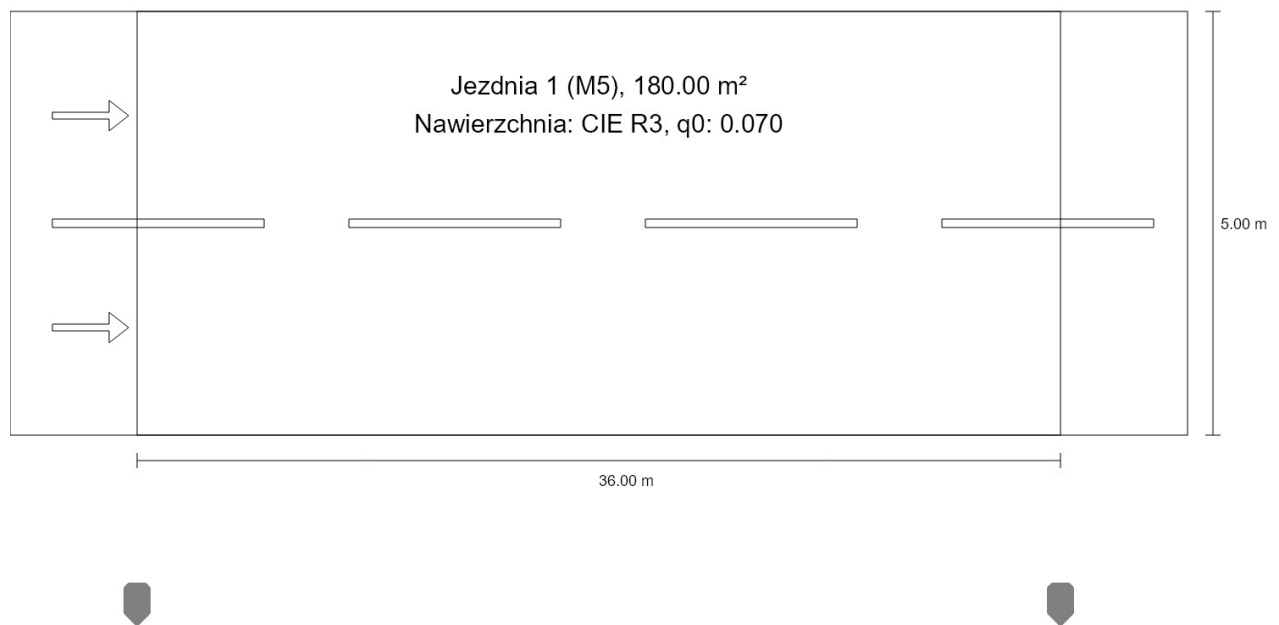
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.66 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.43	≥ 0.35	✓
	U_l	0.69	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.33	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

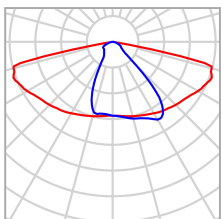
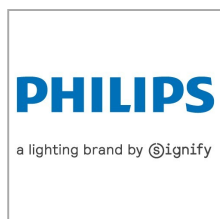
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Hebanowa	D_p	0.026 W/lx*m ²	–
BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG (z jednej strony na dole)	D_e	1.1 kWh/m ² rok	188.0 kWh/rok

ul. Sportowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



ul. Sportowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

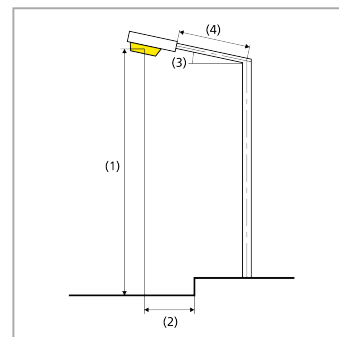
Producent	Philips	P	47.0 W
Numer artykułu	BGP282I-1a07e556-1 edd-4f67-81b7-00796 027be64	Φ_{Lampa}	6900 lm
		Φ_{Oprawa}	6022 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG	η	87.28 %
Oprawa	1x LED69-4S/830		

ul. Sportowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	36.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 47.0 W
Moc / trasa	1316.0 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.	$\geq 70^\circ$: 633 cd/klm $\geq 80^\circ$: 136 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*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



ul. Sportowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

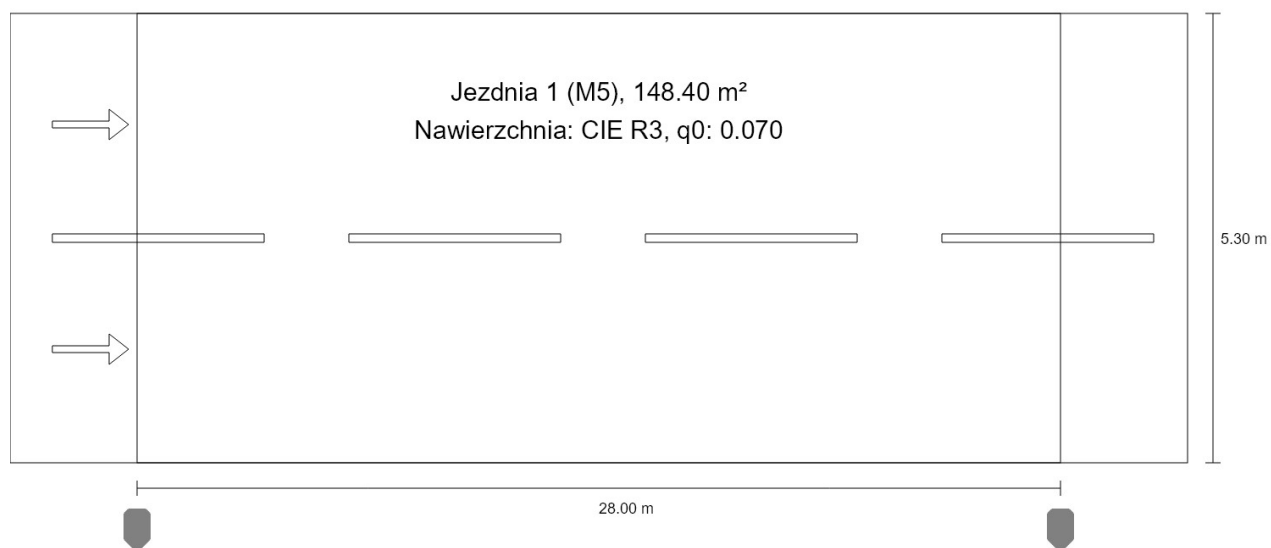
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.64 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.69	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.33	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

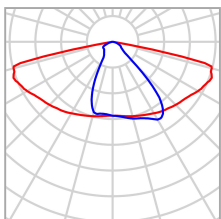
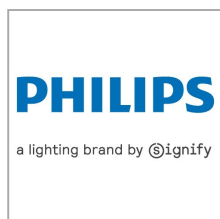
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Sportowa	D_p	0.026 W/lx*m ²	–
BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG (z jednej strony na dole)	D_e	1.0 kWh/m ² rok	188.0 kWh/rok

ul. Świetlicowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



ul. Świetlicowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

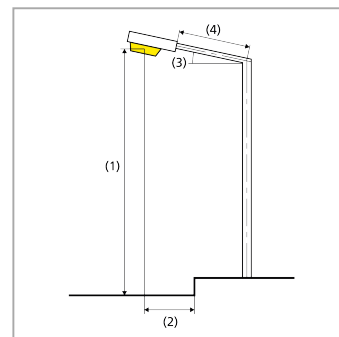
Producent	Philips	P	47.0 W
Numer artykułu	BGP282I-1a07e556-1 edd-4f67-81b7-00796 027be64	Φ_{Lampa}	6900 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG	Φ_{Oprawa}	6022 lm
Oprawa	1x LED69-4S/830	η	87.28 %

ul. Świetlicowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

BGP282 T35 LED69-4S/830 PSSD DN10 FG (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	28.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.800 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 47.0 W
Moc / trasa	1692.0 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.	$\geq 70^\circ$: 633 cd/klm $\geq 80^\circ$: 136 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*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



ul. Świetlicowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

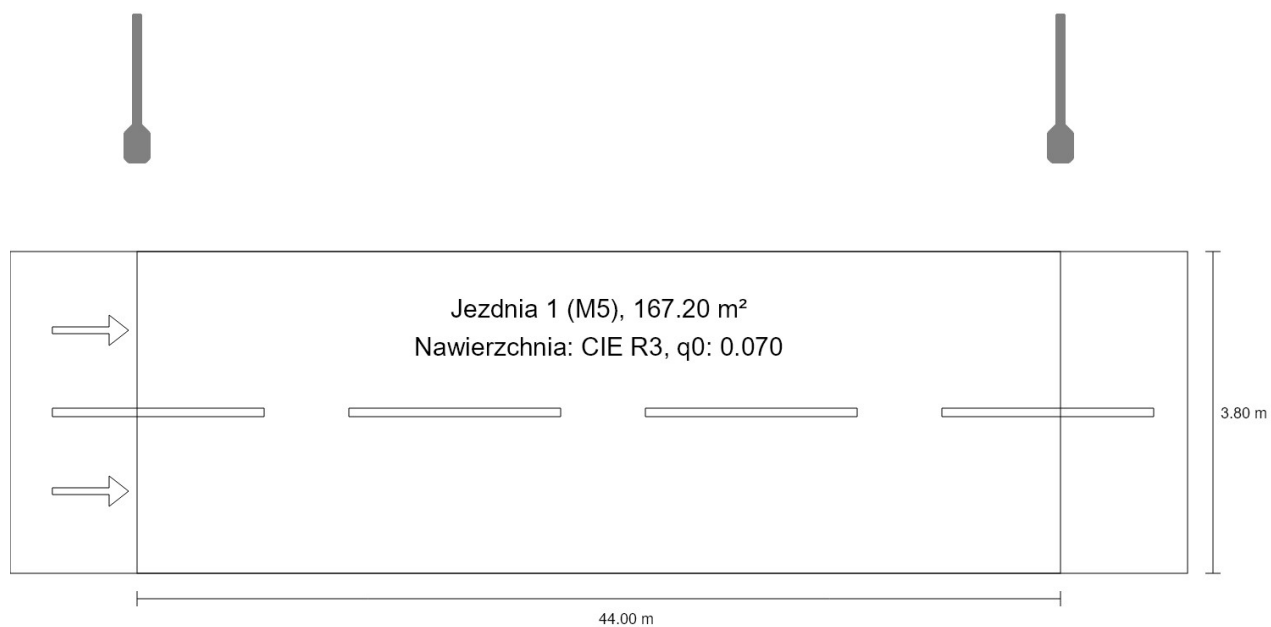
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	1.02 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.35	✓
	U_l	0.79	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

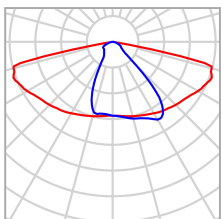
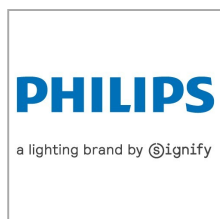
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Świetlicowa	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG (z jednej strony na dole)	D_e	1.3 kWh/m ² rok	188.0 kWh/rok

ul. Osiedle Leśne

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



ul. Osiedle Leśne

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

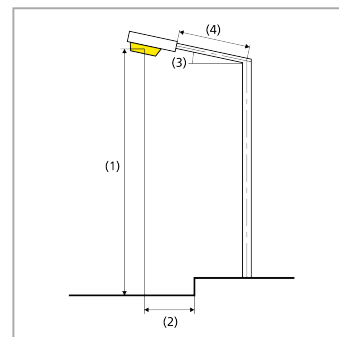
Producent	Philips	P	47.0 W
Numer artykułu	BGP282I-1a07e556-1 edd-4f67-81b7-00796 027be64	Φ_{Lampa}	6900 lm
		Φ_{Oprawa}	6022 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG	η	87.28 %
Oprawa	1x LED69-4S/830		

ul. Osiedle Leśne

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	44.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.297 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 47.0 W
Moc / trasa	1081.0 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.	$\geq 70^\circ$: 631 cd/klm $\geq 80^\circ$: 221 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.57 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.	–
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



ul. Osiedle Leśne

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

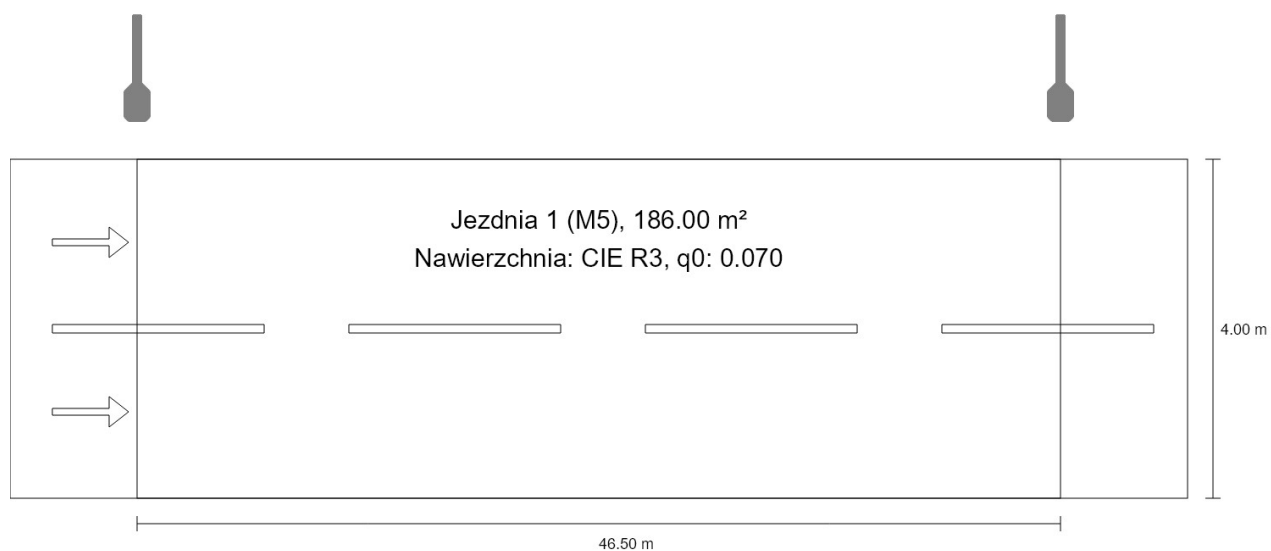
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.67 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.81	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

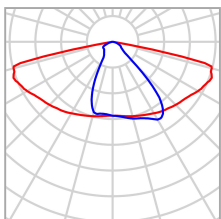
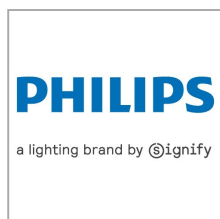
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Osiedle Leśne	D_p	0.030 W/lx*m ²	–
BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG (z jednej strony u góry)	D_e	1.1 kWh/m ² rok	188.0 kWh/rok

ul. Jaworowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



ul. Jaworowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

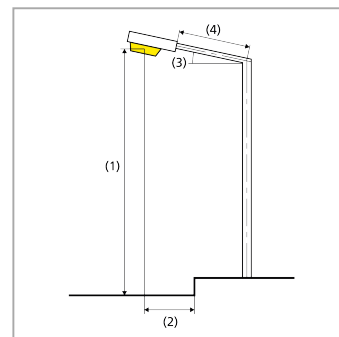
Producent	Philips	P	47.0 W
Numer artykułu	BGP282I-1a07e556-1 edd-4f67-81b7-00796 027be64	Φ_{Lampa}	6900 lm
		Φ_{Oprawa}	6022 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG	η	87.28 %
Oprawa	1x LED69-4S/830		

ul. Jaworowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	46.500 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.696 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 47.0 W
Moc / trasa	1034.0 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.	$\geq 70^\circ$: 631 cd/klm $\geq 80^\circ$: 221 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.57 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.	–
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



ul. Jaworowa

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	0.68 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.83	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Jaworowa	D_p	0.028 W/lx*m ²	–
BGP282 T35 LED69-4S/830 PSDD DN10 FG (z jednej strony u góry)	D_e	1.0 kWh/m ² rok	188.0 kWh/rok

3.10. 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 m² warstwy.

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

3.11. 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 25 cm + średnica rury wod-kan pomiędzy projektowaną linią oświetleniową 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 technicznobudowlanymi.

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, grubościennne 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° , a z linią kablową podziemną - nie mniejszy niż 20° .

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.

3.12. 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-WA.5183.4489.2.2025) planowana inwestycja jest zlokalizowana na terenie zespołu stanowisk archeologicznych, jednak, z uwagi na odległość od zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, nie jest wymagane prowadzenie badań archeologicznych .

- w zakresie wpływu eksploatacji górniczej

Planowana inwestycja położona jest poza terenami górniczymi wyznaczonymi na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo górnicze 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.

3.13. 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.

3.14. 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

Lp	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kabel elektroenergetyczny YAKXs 4x25mm ² 0,6/1 kV	m	1662
2	Kabel elektroenergetyczny YKY-0,6/1kV 2x2,5mm ²	m	324
3	Słup aluminiowy SAL-80K dz w kolorze CI-63W szarym	szt.	36
4	Zestaw uziemiający ≤10 Ohm	kpl.	8
5	Zestaw uziemiający ≤30 Ohm	kpl.	1
6	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	m	9
7	Wysięgnik jednoramienny WR-4/1/0,5/5 ZP	szt.	7
8	Wysięgnik jednoramienny WR-4/1/1,0/5 ZP	szt.	6
9	Wysięgnik jednoramienny WR-4/1/1,5/5 ZP	szt.	16
10	Oprawa oświetleniowa BGP282 LED69-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	szt.	36
11	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt.	36
12	Wkładka topikowa D01 gG/gL 2A	szt.	36
13	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt.	72
14	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	36
15	Przewód LgY 16 mm ² o dł. 1m	szt.	36
16	Rura przepustowa typu SRS 75 mm	m	88,5
17	Rura przepustowa typu SRS 50 mm	m	46
18	Złączka do rury SRS 50 mm	szt.	4
19	Złączka do rury SRS 75 mm	szt.	6
20	Folia kablowa niebieska 20 cm/0,4mm TO-ENN/40/20	m	1348
21	Szafka oświetleniowa SOU/3/R0/F, z trzema obwodami, wyposażona w rozłączniki bezpiecznikowe RBK 00, wyłączniki nadprądowe, styczniki, ze sterownikiem astronomicznym ASTmidi GPS	kpl.	1
22	Oznacznik kablowy	szt.	159
23	Tabliczki informacyjne Multi-Tab	szt.	37

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Skala mapy		1:500	
Położenie obszaru opracowania		Woj.: wielkopolskie	
		Powiat: ostrowski	
		Gmina: Ostrów Wielkopolski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0207	0208
	nazwa	Ostrów Wielkopolski 0207	Ostrów Wielkopolski 0208
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		GGO.6640.3173.2025	
Oznaczenie układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/6	
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		<div></div>	
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych		<div>GeoMila Usługi Geodezyjne Adrian Staszewski ul. Czeresniowa 5, Piotrowice, 62-400 Słupca NIP 6671749685 REGON 541859396 TEL. 695495481</div>	
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych		<div>GEODETA UPRAWNIONY inż. Łukasz Kamiński nr uprawnień 21365</div>	
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę		07.09.2025 r.	Łukasz Kamiński (podpis)

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.3173.2025
Organ służby geodezyjny, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoMila Usługi Geodezyjne Adrian Staszewski
Identyfikator materiału zasobu	P.3017.2025.4122
Data przyjęcia do zasobu	01-10-2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Łukasz Kamiński nr uprawnień 21365



Signed by /
Podpisano przez:
Łukasz Kamiński
Date / Data:
2025-10-23 13:56



LEGENDA:

- - - - - linia kablowa doziemna
- - - - - proj. nura oświetlowa/przeciek
- - proj. słup oświetleniowy z oprawą
- - proj. szafa oświetleniowa

INWESTOR:
Oświetlenie Uliczne i Dragowe sp. z o.o.
62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Temat:
Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrów Wielkopolski, ul. Ekologiczna, Hebanowa, Sportowa, Świeciców, Osiedle Leśne, Jawarowa

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

Projektował:
mgr inż. F. Gruszczyński
upr. WKP/0222/PWOE/22

Symbol: P/013/2025
Skala: 1:500

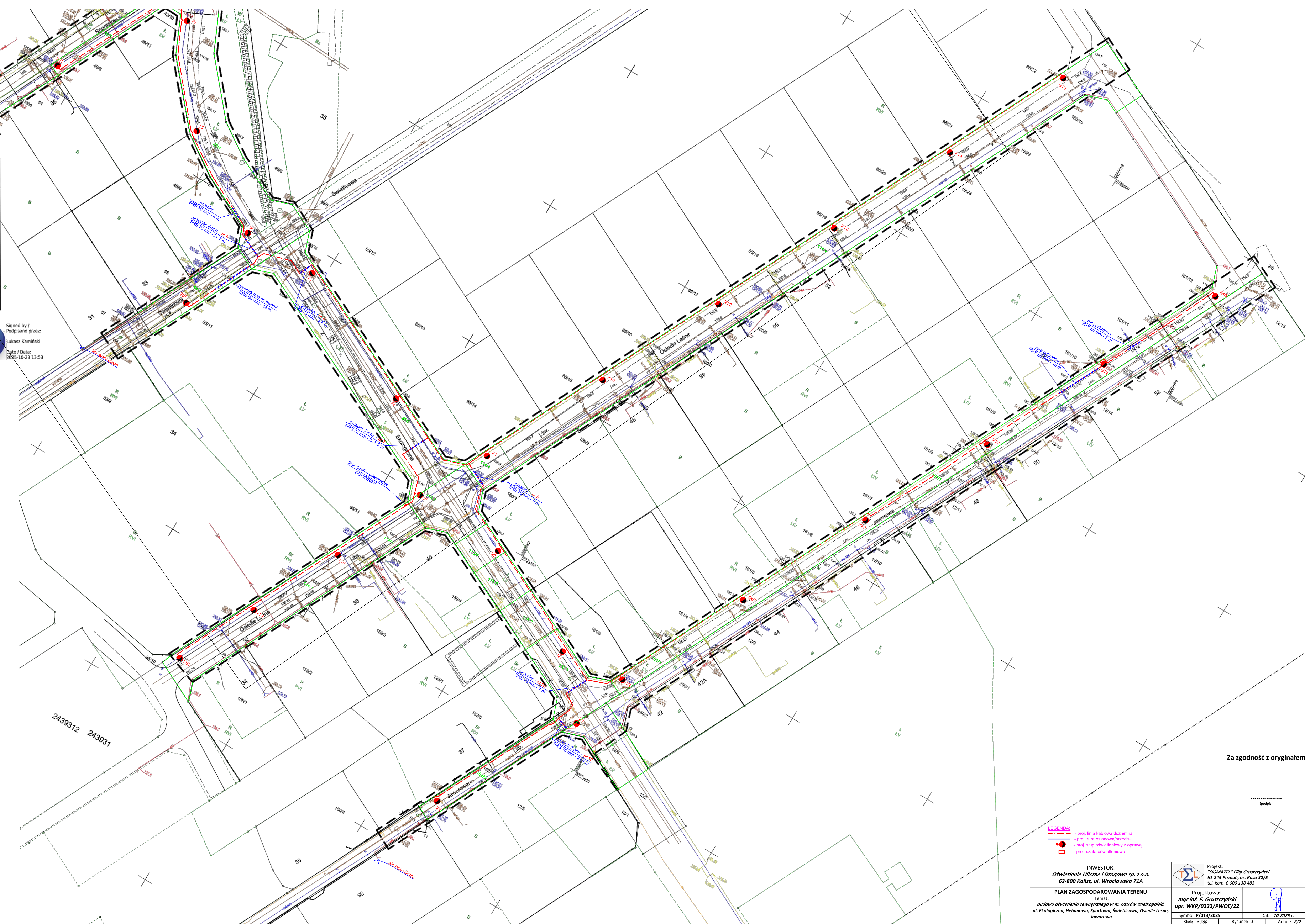
Data: 10.2025 r.
Rysunek: 1
Arkusz: 1/2

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH			
Skala mapy		1:500	
Położenie obszaru opracowania		Woj.: wielkopolskie	
		Powiat: ostrowski	
		Gmina: Ostrów Wielkopolski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0207	0208
	nazwa	Ostrów Wielkopolski 0207	Ostrów Wielkopolski 0208
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		GGO.6640.3173.2025	
Oznaczenie układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/6	
	Układu wysokości	PL-EVRF2007.NH	
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		<div></div>	
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych		GeoMila Usługi Geodezyjne Adrian Staszewski ul. Czeresniowa 5, Piotrowice, 62-400 Ślesza NIP 6671749685 REGON 541859396 TEL. 695405481	
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych		GEODETA UPRAWNIONY inż. Łukasz Kamiński nr uprawnień 21365	
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę		07.09.2025 r.	Łukasz Kamiński (podpis)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.3173.2025
Organ służby geodezyjny, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoMila Usługi Geodezyjne Adrian Staszewski
Identyfikator materiału zasobu Data przyjęcia do zasobu	P.3017.2025.4122 01-10-2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Łukasz Kamiński nr uprawnień 21365



Signed by /
Podpisano przez:
Łukasz Kamiński
Date / Data:
2025-10-23 13:53



Za zgodność z oryginałem

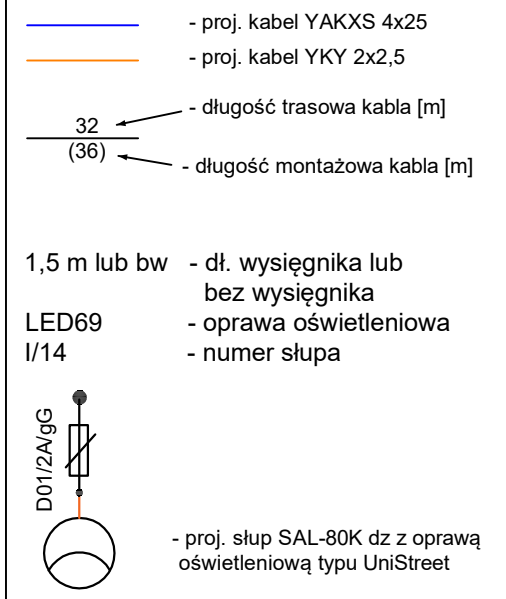
.....
(podpis)

- LEGENDA:
- proj. linia tabulowa działemna
 - proj. rura osłonowa/przeciek
 - proj. skup oświetleniowy z oprawą
 - proj. szafa oświetleniowa

INWESTOR: Oświetlenie Uliczne i Drogowie sp. z o.o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A		Projekt: "SIGMA TEL" Filip Gruszczyński 61-245 Parniaki, os. Rusa 32/5 tel. kom. 0 609 138 483	
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Projektował: mgr inż. F. Gruszczyński upr. WKP/0222/PWOE/22	
Temat: Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrów Wielkopolski, ul. Ekologiczna, Hebanowa, Sportowa, Świętlickowa, Osiedle Leśne, Jaworowa		Symbol: P/013/2025	
Skala: 1:500		Rysunek: 1	Arkusz: 2/2

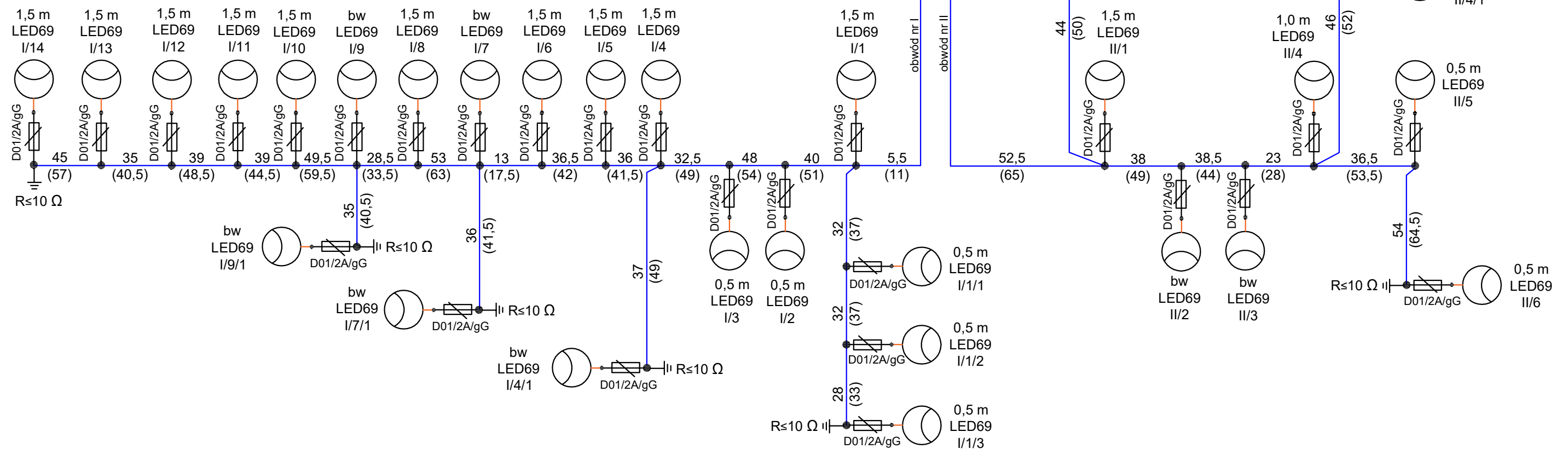
proj. szafka SOU/3/R0/F
(Incobex)
na wysokości adresu ul. Osiedle Leśne 40

LEGENDA:



zasilanie szafka
oświetleniowej
(z planowanego ZK-P
- wg odrębnego
opracowania)

proj. wlz



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

SCHEMAT ELEKTRYCZNY OŚWIETLENIA

Temat:
Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrów Wielkopolski;
ul. Ekologiczna, Hebanowa, Sportowa, Światlicowa,
Osiedle Leśne, Jaworowa



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/22

Symbol: P/013/2025

Skala: -

Rysunek: 2

Data: 11.2025 r.

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. Ostrów Wielkopolski; ul. Ekologiczna, Hebanowa, Sportowa, Świetlicowa, Osiedle Leśne, Jaworowa.

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.

Warunki techniczne
dot. wykonania projektu budowy oświetlenia zewnętrznego

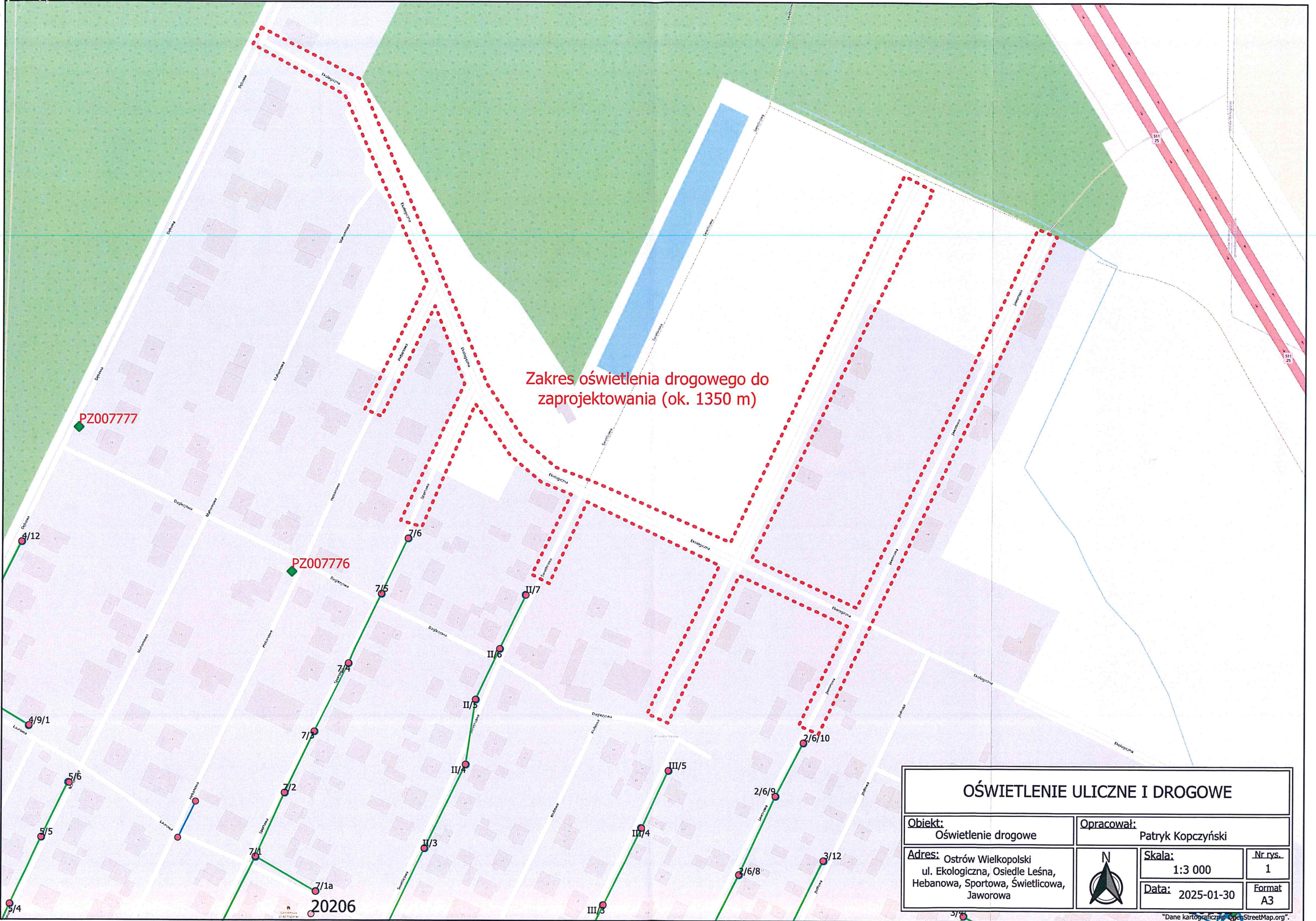
1. Adres inwestycji:
gmina: Miasto Ostrów Wielkopolski
miejscowość: Ekologiczna, Osiedle Leśne, Hebanowa, Sportowa, Świetlicowa, Jaworowa
nazwa ulicy: Ekologiczna, Osiedle Leśne, Hebanowa, Sportowa, Świetlicowa, Jaworowa
2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
 - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm².
 - 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 1350 m, linii napowietrznej wydzielonej - m, linii napowietrznej wspólnej - m.
4. Nr stacji zasilającej: -, nr istniejącego PZ -
5. Miejsce zasilania: z proj. złącza sterującego oświetlenia ulicznego .
6. Rodzaj zasilania: trójfazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
 - a) projektowana szafa,
 - b) rodzaj projektowanej szafy: wolnostojąca,
 - c) materiał obudowy: poliestr wzmocniany włóknom szklanym,
 - d) barwa obudowy: bez powłoki lakierniczej - naturalna barwa tworzywa
 - e) minimalny stopień szczelności: IP 44
 - f) minimalna odporność na udary: IK 10
 - g) miejsce montażu: lokalizację złącza sterującego dobrać na etapie projektu, na etapie projektu należy również wystąpić o przyłącze energetyczne w sąsiedztwie projektowanego złącza,
 - h) rodzaj sterowania: sterownik astronomiczny typu ASTmidi GPS,
 - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK-00,
 - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK-00,
 - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: 3,
 - 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: 6-8,
 - c) sposób montażu w gruncie: do wkopania,
 - d) kolor: CI-63W szary, wyblyszczony
 - e) inne parametry: słup zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnętrza słupowej kolor
 - f) typ słupa: SAL-80K dz lub SAL-60dz z wysięgnikami lub bez
 - g) w przypadku projektowanych słupów, kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych złączy 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 3000 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 2x2,5mm².
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 klasę 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: Szymon Kubiak.

KIEROWNIK SEKCJI
Obszaru II

Szymon Kubiak



Zakres oświetlenia drogowego do zaprojektowania (ok. 1350 m)

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patrik Kopczyński		
Adres: Ostrów Wielkopolski ul. Ekologiczna, Osiedle Leśna, Hebanowa, Sportowa, Świątlicowa, Jaworowa	Skala: 1:3 000	Nr rys. 1	
	Data: 2025-01-30	Format A3	



"Dane kartograficzne: OpenStreetMap.org".

„SIGMATEL”
Filip Gruszczyński
os. Rusa 32/5
61-245 Poznań

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na wiadomość otrzymaną dnia 05.08.2025 r. dotyczące uzgodnienia koncepcji trasy linii kablowej i lokalizacji latarni w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej budowy oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrów Wielkopolski ul. Ekologiczna, Hebanowa, Sportowa, Świetlicowa, Osiedle Leśna, Jaworowa, na terenie gminy Miasto Ostrów Wielkopolski informuje, że koncepcję sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 32/T2/2025 z dnia 27.05.2025 r. i uzgadnia się bez uwag.

KIEROWNIK SEKCJI
Ciepłoty II
Szymon Kubiak

Sprawę prowadzi: Patryk Kopczyński
tel.: 62 598-52-82, tel. kom.: 606 130 081, email: pkopczyński@ouid.pl

Do wiadomości:

aa (7330)

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

OŚWIETLENIE
Uliczne i Drogowe
spółka z o.o.
62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A
tel. (62) 598 52 70, 71
(7)

*Uzgodniono kalkulację latarni
pismem z dnia 26.08.2025r.*

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia
Patryk Kępczyński

LEGENDA
- prz. światłowodowa
- prz. światłowodowa
- prz. światłowodowa
- prz. światłowodowa
- prz. światłowodowa

INWESTOR: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A	Projekt: "SIGMA" / Filip Graczyński 62-243 Pleszew, ul. Rusa 12/5 tel. kom. 6 609 118 411
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Temat: Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrów Wielkopolski, ul. Ekologiczna, Hebanowa, Sportowa, Światłowodowa, Osiedla Leśna, Jaworowa	Projektował: mgr inż. F. Graczyński ul. WPS/0222/PW04/22 Sygnat 7/05/12/023 Data: 1.09.2025 Rysunek: 2 Arkusz: 1/2

„SIGMATEL”
Filip Gruszczyński
os. Rusa 32/5
61-245 Poznań

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na wiadomość otrzymaną dnia 13.11.2025 r. dotyczące uzgodnienia zmienionej koncepcji dokumentacji projektowej budowy oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrów Wielkopolski ul. Ekologiczna, Hebanowa, Sportowa, Świetlicowa, Osiedle Leśna, Jaworowa, na terenie gminy Miasto Ostrów Wielkopolski informuje, że koncepcję sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 32/T2/2025 z dnia 27.05.2025 r. i uzgodniono pozytywnie.

KIEROWNIK SEKCJI
Obsługi
Szymon Kubiak

Sprawę prowadzi: Patryk Kopczyński
tel.: 62 598-52-82, tel. kom.: 606 130 081, email: pkopczyński@ouid.pl

Do wiadomości:

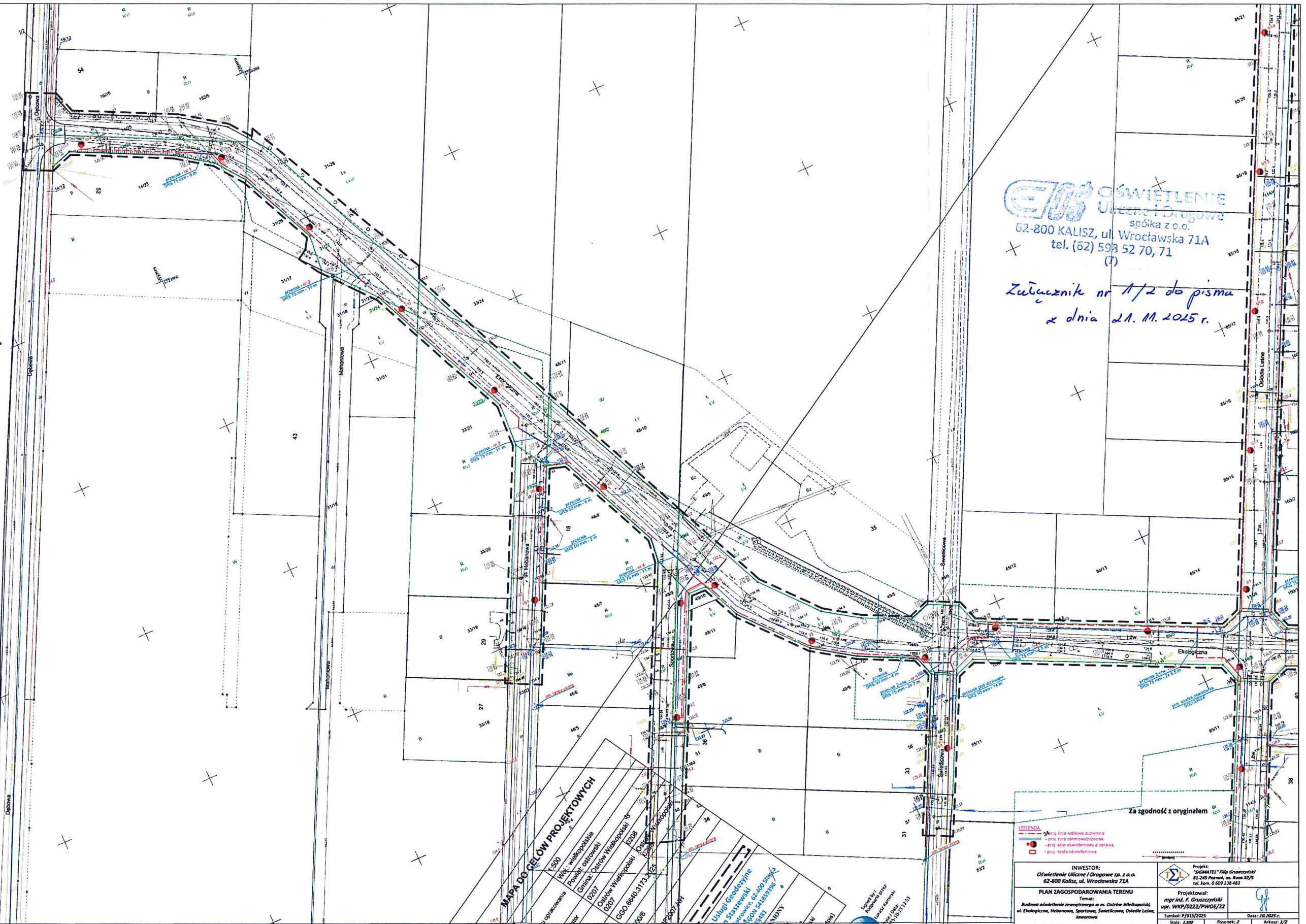
aa (7330)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004, 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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Skala mapy		1:500	
Położenie obszaru opracowania		Woj.: wielkopolskie	
		Powiat: ostrowski	
		Gmina: Ostrow Wielkopolski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0207	0208
	nazwa	Ostrow Wielkopolski 0207	Ostrow Wielkopolski 0208
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		GGO.6640.3173.2025	
Oznaczenie układu współrzędnych		2000/6	
		PL-EVRF2007-NH	
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych		GeoMila Usługi Geodezyjne Adrian Staszewski ul. Czerwieńska 5, Piotrowice, 62-400 Słupca NIP 6671749685 REGON 541859396 TEL. 695495481	
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych		GEODETA UPRAWNIONY inż. Łukasz Kamiński nr uprawnień 21365	
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę		07.09.2025 r. Łukasz Kamiński (podpis)	

Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO 6640 3173 2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoMila Usługi Geodezyjne Adrian Staszewski
Identyfikator materiału zasobu	P.3017.2025.4122
Data przyjęcia do zasobu	01-10-2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Łukasz Kamiński nr uprawnień 21365

Sygnatariusz:
Łukasz Kamiński
Data / Data:
2025-10-23 13:16



OSWIECLENIE
ul. Wrocławska 71A
62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A
tel. (62) 598 52 70, 71
(7)

Załącznik nr 1/2 do pisma
z dnia 21.10.2025 r.

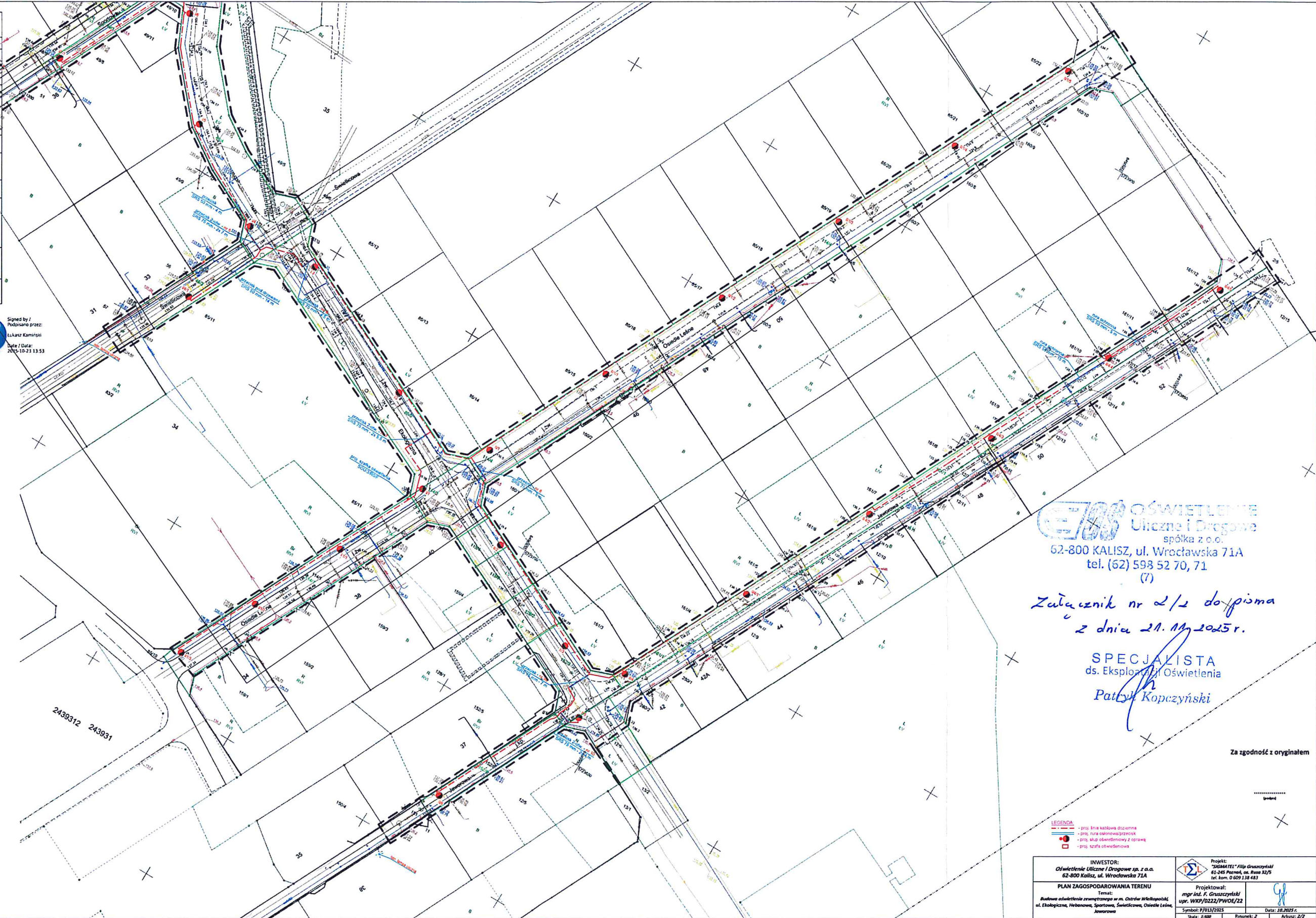
LEGENDA:
- przebieg kablowy
- przebieg rury
- przebieg skupu
- przebieg oświetlenia

INWESTOR: Oświecenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A		Projekt: "OSWIECZENIE" Filip Graczyński 61-245 Poznań, ul. Rusa 32/5 tel. kom. 0 609 138 463	
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Projektował: mgr inż. F. Graczyński upr. WKP/0222/PWOE/22	
Temat: Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrow Wielkopolski, ul. Ekologiczna, Hłubkowska, Sportowa, Świetlicowa, Osiedla Leśne, Noworowa		Symbol: P/013/2025 Skala: 1:500 Rysunek: 2 Data: 26.10.2025 r. Arkusze: 1/2	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Skala mapy	1:500
Położenie obszaru opracowania	Woj.: wielkopolskie Powiat: ostrowski Gmina: Ostrow Wielkopolski
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0207 0208 nazwa Ostrow Wielkopolski Ostrow Wielkopolski
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.3173.2025
Oznaczenie układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich 2000/6 Układu wysokości PL-EVRF2007-MH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	GeoMila Usługi Geodezyjne Adrian Staszewski ul. Czeresińska 5, Piotrowice, 62-400 Słupca NIP 6671749685 REGON 541859396 TEL. 695215481
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	GEODETA UPRAWNIENY inż. Łukasz Kamiński nr uprawnień 21365
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	07.09.2025 r. Łukasz Kamiński (podpis)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.3173.2025
Organ służby geodezyjny, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoMila Usługi Geodezyjne Adrian Staszewski
Identyfikator materiału zasobu Data przyjęcia do zasobu	P.3017.2025.4122 01-10-2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIENY inż. Łukasz Kamiński nr uprawnień 21365

Signed by /
Podpisano przez:
Łukasz Kamiński
Date / Data:
2025-10-21 13:53



OSWIECENIE
Uliczne i Drogowe
spółka z o.o.
62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A
tel. (62) 598 52 70, 71
(7)

Załącznik nr 2/2 do pisma
z dnia 21.11.2025 r.

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia
Patryk Kopczyński

Za zgodność z oryginałem

INWESTOR: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A	Projekt: "OŚWIECENIE" / Filip Graczyński 62-245 Parnów, ul. Piast 52/5 tel. kom. 0 609 138 483
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Temat: Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrow Wielkopolski, ul. Ekologiczna, Hebenowa, Sportowa, Świeciszowa, Osiedle Leśne, Janarowa	Projektował: mgr inż. F. Graczyński upr. WKP/0222/PWOE/22 Symbol: P/013/2025 Skala: 1:500 Ryzyk: 2 Arkusze: 2/2

„SIGMATEL”
Filip Gruszczyński
os. Rusa 32/5
61-245 Poznań

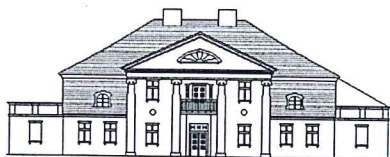
Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na wiadomość otrzymaną dnia 13.11.2025 r. oraz pismo z uzupełnieniem otrzymane dnia 12.12.2025 r. dotyczące uzgodnienia dokumentacji projektowej pod nazwą przebudowy drogi w zakresie budowy oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrów Wielkopolski ul. Ekologiczna, Hebanowa, Sportowa, Świetlicowa, Osiedle Leśna, Jaworowa, na terenie gminy Miasto Ostrów Wielkopolski informuje, że przedmiotową dokumentację projektową sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 32/T2/2025 z dnia 27.05.2025 r. i uzgodniono pozytywnie.

KIEROWNIK REWIZJI
OŚW.
Szymon Kubiar

Sprawę prowadzi: *Patryk Kopczyński*
tel.: 62 598-52-82, tel. kom.: 606 130 081, email: pkopczyński@ouid.pl

Do wiadomości:
aa (10846, 11856)

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



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

adres do e-Doręczeń: AE:PL-16492-59057-JFGAW-23

Ka-WA.5183.4489.2.2025

Kalisz, dn. 03.10.2025 r.

„SIGMATEL”

Filip Gruszczyński

Os. Rusa 32/5

61-245 Poznań

W odpowiedzi na prośbę z dnia 27.08.2025 r. (data wpływu: 02.09.2025 r.) o uzgodnienie projektu budowy oświetlenia zewnętrznego na terenie dz. nr 14/24, 31/27, 31/24, 33/23, 48/2, 49/4, 85/5, 114/3, 115/4, 115/9, 128/2, 152/3, 33/22, 49/1, 49/3, 114/1, 114/4, 152/6 obręb 0207 oraz dz. nr 12/6, 12/7, 12/12 obręb 0208 w m. Ostrów Wlkp., ul. Ekologiczna, Hebanowa, Sportowa, Świetlicowa, Osiedle Leśna, Jaworowa, gm. Ostrów Wlkp., pow. ostrowski, woj. wielkopolskie, zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu, na rzecz Inwestora, Oświetlenia Ulicznego i Drogowego sp. z o.o. zs. w Kaliszu, Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, iż przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie zespołu stanowisk archeologicznych C oznaczonego w Gminnej Ewidencji Zabytków Archeologicznych Miasta Ostrowa Wlkp., jednak, z uwagi na odległość od zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, nie jest wymagane prowadzenie badań archeologicznych.

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).*

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

mgr Tomasz Talar
Kierownik Delegatury w Kaliszu

Załącznik:

1. Plan zagospodarowania terenu

aa

Sprawę prowadzi: Aleksandra Bacdorf, st. inspektor ochrony zabytków ds. zabytków archeologicznych, tel. 62 767 23 21 w.34

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
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
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.

Miejski Zarząd Dróg

ul. Ludwika Zamenhofs 2b
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel.: 62 735 26 64, 62 735 25 76
e-mail: biuro@mzd.osw.pl
www.mzd.osw.pl
NIP: 622 24 82 391
Regon: 251 528 677

**Oświetlenie uliczne i Drogowe sp. z o.o.
w Kaliszu
w imieniu której występuje:
Filip Gruszczyński
SIGMATEL**

znak sprawy: MZD.630.16.2025.U3

l.dz:4575/25.....

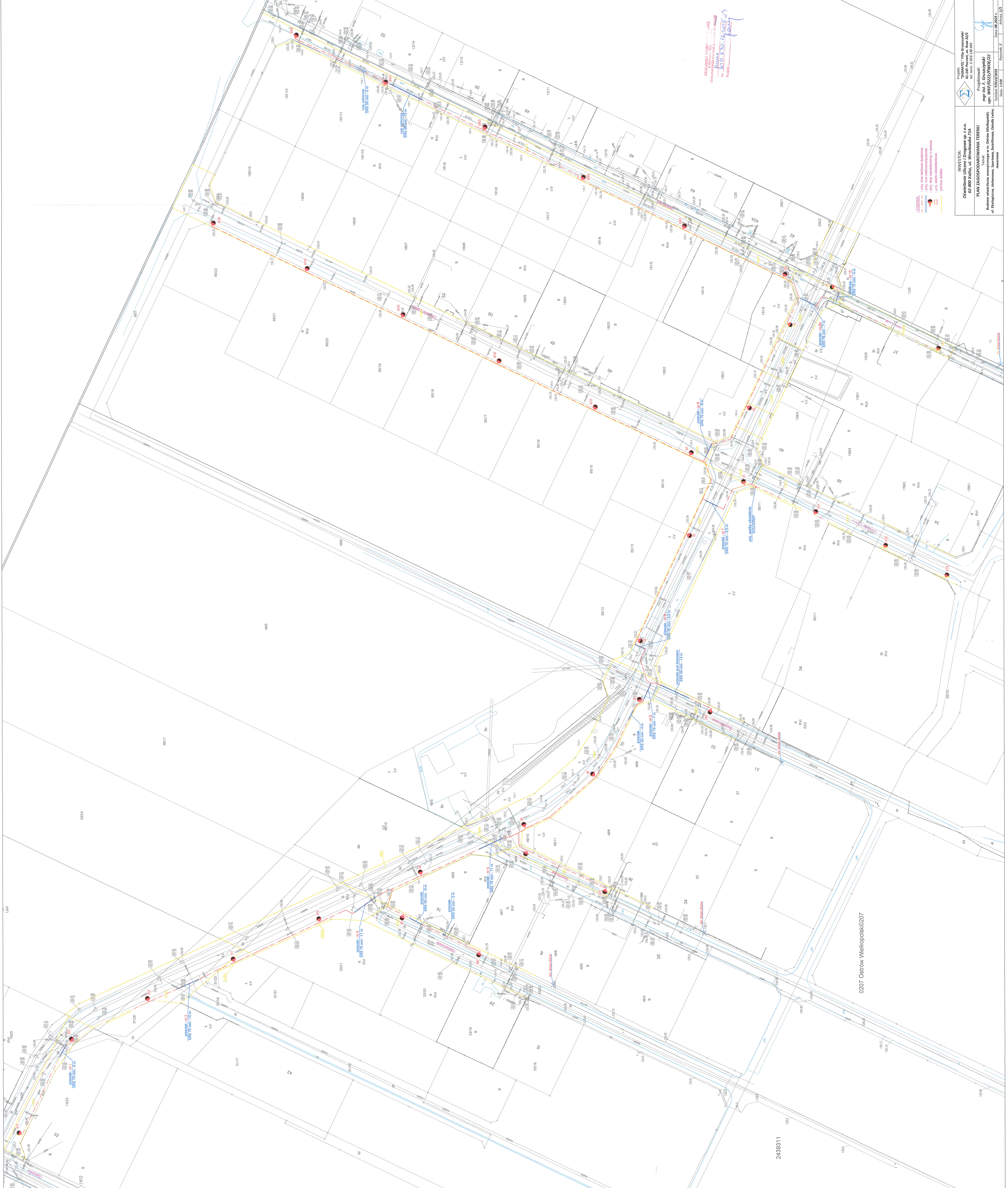
Dotyczy: lokalizacji linii kablowej oświetlenia Ulicznego w pasie drogowym ulic Ekologicznej, Hebanowej, Sportowej, Świetlicowej, Osiedle Leśne, Jaworowej w Ostrowie Wielkopolskim

W odpowiedzi na pismo z 27.08.2025r. Miejski Zarząd Dróg opiniuje pozytywnie lokalizację linii kablowej oświetlenia Ulicznego w pasie drogowym ulic Ekologicznej, Hebanowej, Sportowej, Świetlicowej, Osiedle Leśne, Jaworowej w Ostrowie Wielkopolskim na następujących warunkach:

1. Wykop zasypać piaskiem zagęszczając warstwami do wymaganego wskaźnika zagęszczenia.
2. Odtworzenie istniejących nawierzchni.
3. Roboty wykonać bez naruszania konstrukcji jezdni.
4. Roboty w pobliżu drzew prowadzić bez naruszania systemu korzeniowego.
5. W przypadku stwierdzenia kolizji urządzeń z budową lub przebudową drogi lub chodnika, urządzenia zostaną przebudowane staraniem i na koszt właściciela w terminie 3 tygodni od wezwania przez zarządcę drogi.
6. W przypadku nie umieszczenia w pasie drogowym w/w urządzeń warunki zawarte w przedmiotowym piśmie tracą ważność 1 października 2027r.

**DYREKTOR
MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG
w Ostrowie Wielkopolskim**

Marcin Wieruchowski



MIĘSIĄCOWY
Dokumentacja techniczna
Prace projektowe
16.02.2025
16.02.25

LEGENDA
- linia istniejąca
- linia projektowa
- linia odcinka z szpary
- linia odcinka z szpary

Projekt: "Ostrów Wielkopolski - plan sewerage system" nr. 0207.0207		Projektant: mgr inż. F. Guszczewski		Sygnatura: 16.02.2025	
Tytuł: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Tytuł: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Tytuł: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Miejscowość: Ostrów Wielkopolski		Miejscowość: Ostrów Wielkopolski		Miejscowość: Ostrów Wielkopolski	
Adres: ul. Wolności, 11		Adres: ul. Wolności, 11		Adres: ul. Wolności, 11	
Data: 16.02.2025		Data: 16.02.2025		Data: 16.02.2025	

0207 Ostrów Wielkopolski0207

2439311

STAROSTA
OSTROWSKI

Ostrów Wielkopolski, dnia 2025-11-04

GGO.6630.646.2025

(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 2024 r. poz. 1151 ze zm.), w dniu 2025-11-04 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim przy Al. Powstańców Wlkp. 16 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Anna Waligórska

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

Inspektor w Wydziale Geodezji

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GGO.6630.646.2025
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Ostrów Wielkopolski, ul. Ekologiczna, Hebanowa, Sportowa, Świetlicowa, Osiedle Leśne, Jaworowa
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.	Anco sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Audio Systems s. c. Operator sieci MultiNET _____	pozytywne bez uwag Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Energa-Operator SA Oddział w Ostrowie Wlkp. Michał Duszyński	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 Nr 80 poz.912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami . Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. 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>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zinwentaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń</p>

		<p>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 niezainwentaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGIA – 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>
4.	Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
5.	FIBERHOST S.A. Julia Pakuła	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 03.11.2025, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p>
6.	G.EN. Operator Sp. z o.o.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
7.	Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
8.	Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>

9.	Netia SA z siedzibą w Warszawie _____ Jerzy Urbański	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
10.	Odolanowski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Racyczach _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA Oddział w Poznaniu _____ Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
12.	Operator WSS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością _____ Julia Pakuła	pozytywne z uwagami _____ WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 03.11.2025, 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.
13.	Orange Polska SA _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14.	ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Odolanowie _____ Mateusz Maciaszek	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
15.	ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze _____ Łukasz Robakowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
16.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy _____ Jerzy Kupczyk	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
17.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S.A. (sieci energ.) _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
19.	PKP Cargo Tabor _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
20.	PKP Energetyka Obsługa sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

21.	PKP Polskie Linie Kolejowe SA _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22.	PKP TELKOL _____ Tomasz Grupa	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
23.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu _____ 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 GAZOCIĄGU NA PODSTAWIE DZ.U. Z DN 4 CZERWCA 2013 R POZ 640. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA PONOWNE PRAWIDŁOWE UŁOŻENIE TAŚMY OSTRZEGAWCZEJ NA GAZOCIĄGU.
24.	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. w Poznaniu _____ Tomasz Rymarski	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
25.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Ostrowie Wlkp _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
26.	Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27.	Przedsiębiorstwo Promax Sp. j. _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o. w Gorzycach Wielkich _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
29.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN SA _____ Aneta Nasiadek	pozytywne z uwagami _____ 1.Zachować odległości od istniejących urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych zgodnie z obowiązującymi normami.

		<p>2.Prace w pobliżu istniejących urządzeń wod-kan prowadzić ręcznie.</p> <p>3. Przewierty i przeciski realizować pod nadzorem WODKAN S.A. O planowanym terminie realizacji należy zawiadomić WODKAN S.A. na piśmie minimum 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.</p> <p>4.Projektowaną sieć kablową ułożyć w rurach osłonowych na wszystkich skrzyżowaniach z infrastrukturą wod-kan.</p> <p>5. Przed wykonaniem przecisków zweryfikować rzędne sieci kanalizacyjnych, których rzędne nie zostały ujawnione na mapie.</p>
30.	ROLKOM Sp. z o.o. _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie</p>
31.	<p>Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w Skalmierzycach</p> <p>_____</p> <p>Katarzyna Rudowicz-Latajka</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>
32.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie</p>
33.	Zakład Usług Komunalnych w Odolanowie _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie</p>
34.	Zakład Usług Komunalnych w Przygodzicach _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie</p>
35.	Zapnet Karol Zapart Sp. j. w Odolanowie _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie</p>
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	<p>Gmina i Miasto Odolanów</p> <p>_____</p> <p>Waldemar Sacher</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>
2.	<p>Urząd Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie</p>
3.	<p>Urząd Gminy i Miasta Raszków</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie</p>
4.	<p>Urząd Gminy Ostrów Wielkopolski</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie</p>

5.	Urząd Gminy Przygodzice _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Urząd Gminy Sieroszewice _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Urząd Gminy Sośnie _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Urząd Miasta Ostrów Wielkopolski _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie 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

Anna Waligórska

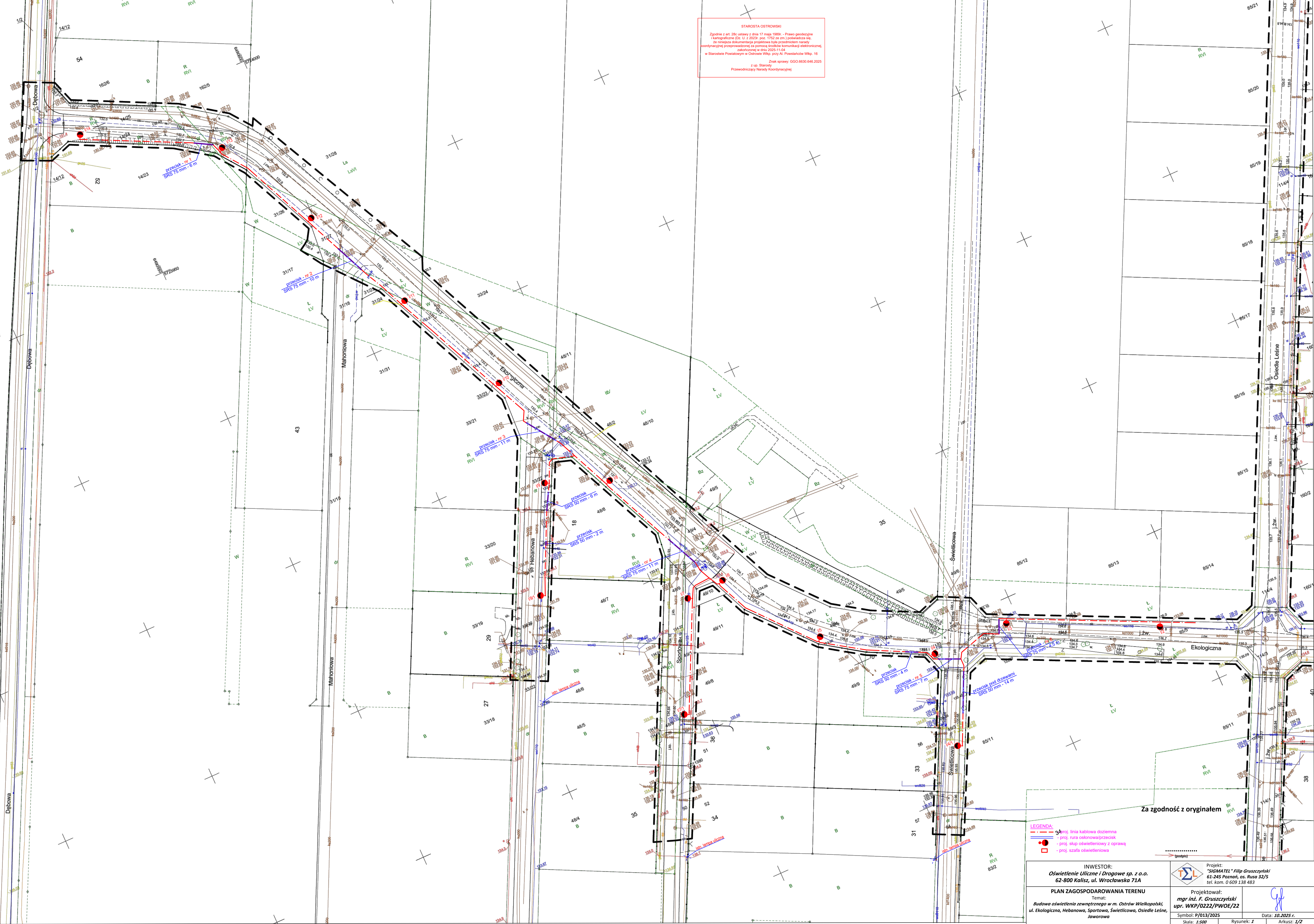
Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Skala mapy		1:500	
Położenie obszaru opracowania		Woj.: wielkopolskie	
		Powiat: ostrowski	
		Gmina: Ostrów Wielkopolski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0207	0208
	nazwa	Ostrów Wielkopolski 0207	Ostrów Wielkopolski 0208
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		GGO.6640.3173.2025	
Oznaczenie układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/6	
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		<div></div>	
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych		<div>GeoMila Usługi Geodezyjne</div> <div>Adrian Staszewski</div> <div>ul. Czeresniowa 5, Piotrowice, 62-400 Słupca</div> <div>NIP 6671749685 REGON 541859396</div> <div>TEL. 695495481</div>	
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych		<div>GEODETA UPRAWNIONY</div> <div>inż. Łukasz Kamiński</div> <div>nr uprawnień 21365</div>	
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę		07.09.2025 r.	<div>Łukasz Kamiński</div> <div>..... (podpis)</div>

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.3173.2025
Organ służby geodezyjny, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoMila Usługi Geodezyjne Adrian Staszewski
Identyfikator materiału zasobu Data przyjęcia do zasobu	P.3017.2025.4122 01-10-2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Łukasz Kamiński nr uprawnień 21365



Signed by /
Podpisano przez:
Łukasz Kamiński
Date / Data:
2025-10-23 13:56



STAROSTA OSTROWSKI
Zgodnie z art. 26c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020r. poz. 1702 ze zm.) przewidziana jest
za niniejszą dokumentacją projektową była przedmiotem narady
kierowniczej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej,
zakończoną w dniu 2025-11-04
w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wlkp. przy ul. Powstańców Wlkp. 16
Znak sprawy: GGO.6630.644.2025
z up. Starosty
Przewodniczący Zarządu Powiatu

LEGENDA:

- - - - - linia kablowa doziemna
- - - - - proj. nura oświetleniowa/przebieg
- - - - - proj. słup oświetleniowy z oprawą
- - - - - proj. szafa oświetleniowa

INWESTOR:
Oświetlenie Uliczne i Drogowo sp. z o.o.
62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Temat:
**Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrów Wielkopolski,
ul. Ekologiczna, Hebanowa, Świeciców, Osiedle Leśne,
Jawarowa**

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

Projektował:
mgr inż. F. Gruszczyński
upr. WKP/0222/PWOE/22

Symbol: P/013/2025

Data: 10.2025 r.

Skala: 1:500

Rysunek: 1

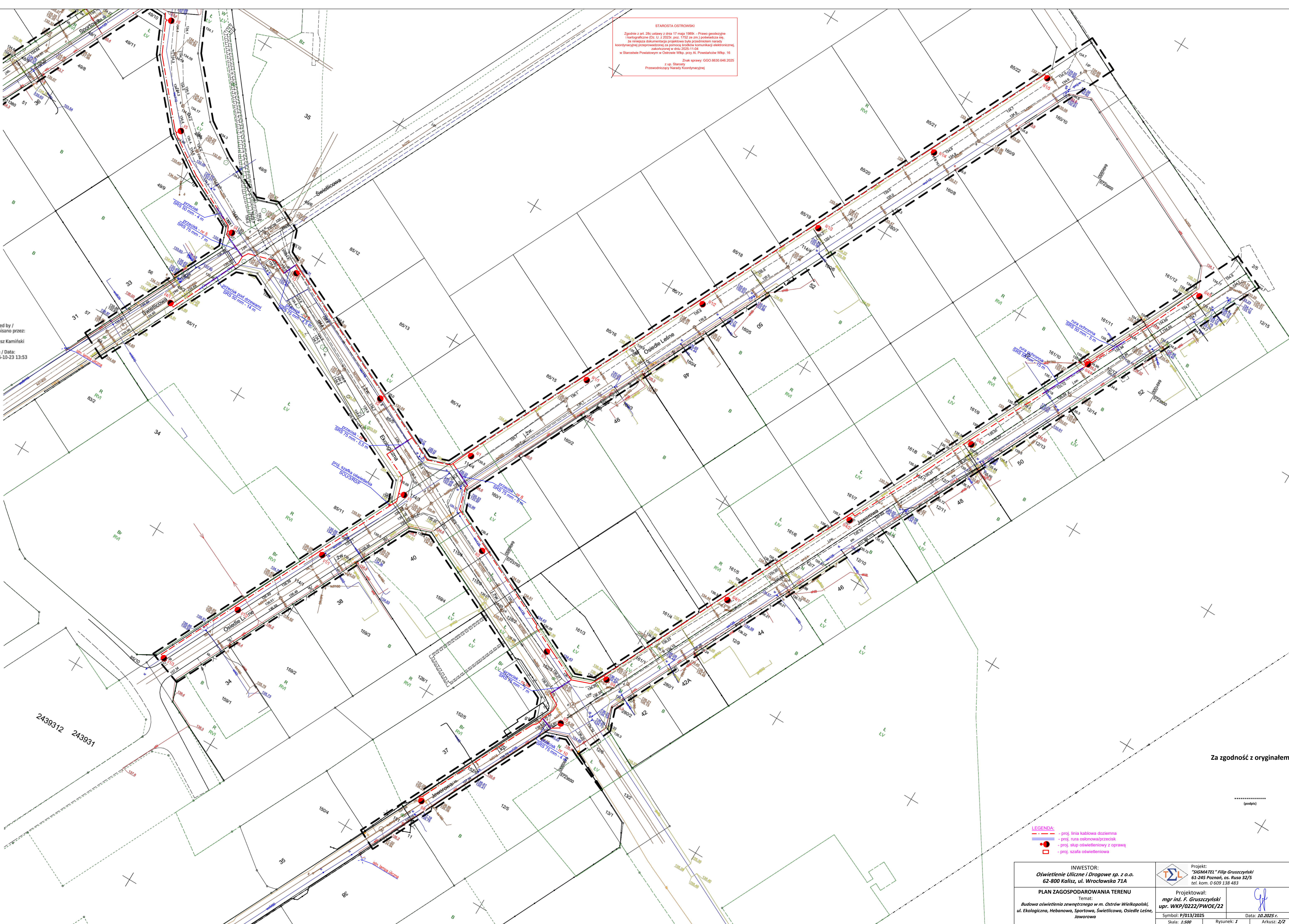
Arkusz: 1/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Skala mapy		1:500	
Położenie obszaru opracowania		Woj.: wielkopolskie	
		Powiat: ostrowski	
		Gmina: Ostrów Wielkopolski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0207	0208
	nazwa	Ostrów Wielkopolski 0207	Ostrów Wielkopolski 0208
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		GGO.6640.3173.2025	
Oznaczenie układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/6	
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		<div></div>	
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych		GeoMila Usługi Geodezyjne Adrian Staszewski ul. Czeresniowa 5, Piotrowice, 62-400 Słupca NIP 6671749685 REGON 541859396 TEL. 695495481	
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych		GEODETA UPRAWNIONY inż. Łukasz Kamiński nr uprawnień 21365	
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę		07.09.2025 r.	Łukasz Kamiński (podpis)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.3173.2025
Organ służby geodezyjny, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoMila Usługi Geodezyjne Adrian Staszewski
Identyfikator materiału zasobu Data przyjęcia do zasobu	P.3017.2025.4122 01-10-2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Łukasz Kamiński nr uprawnień 21365



Signed by /
Podpisano przez:
Łukasz Kamiński
Date / Data:
2025-10-23 13:53



Za zgodność z oryginałem

.....
(podpis)

- LEGENDA:
- proj. linia tabulowa działka
 - proj. rura osłonowa/przeciek
 - proj. skup oświetleniowy z oprawą
 - proj. szafa oświetleniowa

INWESTOR: Oświetlenie Uliczne i Drogowo sp. z o.o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A		Projekt: "SIGNATEL" Filip Gruszczyński 61-245 Parni, os. Rusa 32/5 tel. kom. 0 609 138 483	
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Projektował: mgr inż. F. Gruszczyński upr. WKP/0222/PWOE/22	
Temat: Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Ostrów Wielkopolski, ul. Ekologiczna, Hebanowa, Sportowa, Świętlickowa, Osiedle Leśne, Jaworowa		Symbol: P/013/2025	Data: 10.2025 r.
Skala: 1:500		Rysunek: 1	Arkusz: 2/2