

WT/T2/SzK/1352/2024

Zapytanie ofertowe
(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.:

Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Zmysłona Słupska okolice pos. 16C , 30615, gm. Łęka Opatowska,
w zakresie zgodnym z załącznikiem stanowiącym integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Mikołaja Kuncmana, email: mkuncman@oid.pl, tel.: 62 598 64 19

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

- przestrzeżenia Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzeżenia Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzeżenia Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych,
- demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

Zleceniodawca:

- udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do Energa-Operator SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej),
- dokona odbioru robót zgodnie z Wytycznymi dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- ureguluje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza pn. „**Formularz ofertowy – roboty budowlane**” dostępnym na stronie internetowej <http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania>.

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania:

„OFERTA – zapytanie nr WT/T2/ SzK/1352/2024” dot. robót budowlanych w m. Zmysłona Słupska okolice pos. 16C, 30615, gm. Łęka Opatowska,**Oferty należy składać do dnia 09.07.2024r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki) w siedzibie Spółki w dni robocze między godzinami 8:00 i 14:00 lub wysłać na adres Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 KaliszInformacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie www.oid.pl.

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

Wzór umowy znajduje się na stronie www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html

W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

WAŻNE:

Do formularza ofertowego należy dołączyć „**Wykaz osób upoważnionych przez wykonawcę zewnętrznego do wykonywania/ organizowania prac pod napięciem na urządzeniach elektroenergetycznych do 1kV Energa-Operator SA**” podpisany przez Energa-Operator SA, które będą wykonywały ww. prace – Załącznik nr 1 do formularza ofertowego. Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki, należy do ww. wykazu dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem: zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV, świadectw kwalifikacyjnych oraz oświadczenie o posiadaniu braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku dla poszczególnych osób.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywiada

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 135.396.000 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

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Zmyślona Słupska gm. Łęka Opatowska
ADRES INWESTYCJI : 63-645 Zmyślona Słupska gm. Łęka Opatowska
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul.Wrocławska 71 A 62-800 Kalisz
BRANŻA : Elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W związku z planowaną budową oświetlenia drogowego na drodze powiatowej, na obszarze objętym opracowaniem projektuje się wykonanie nowej kablowej linii oświetleniowej nn wyprowadzonej z projektowanej szafki oświetleniowej SO posadowionej w pasie drogowym na dz. 56/3 w pobliżu złącza kablowo-pomiarowego Energa-Operator S.A., która zasila nowe projektowane latarnie drogowe usytuowane wzdłuż drogi objętej opracowaniem. Całkowita długość projektowanej kablowej linii oświetleniowej typu YAKXS 4 x 25 mm² wynosi $l = 301$ m (335 m). Wzdłuż istniejącej drogi usytuowano latarnie oświetleniowe ze źródłami światła typu LED, które zasilić projektowaną linią kablową oświetlenia zewnętrznego. Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano słupy aluminiowe dwuelementowe typu SAL8,5dz WŁ1-1,5-3,2-5 przeznaczone do wkopania, anodowane na kolor C-0 (naturalny), zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej prod. Rosa o wysokości $h = 8,5$ m. Pokrywa wnęki słupowej winna licować ze słupem tworząc jednolitą gładką powierzchnię. Aluminiowe słupy oświetlenia drogowego z wysięgnikami posadzić w odległości min. 0,5 m od istniejącej infrastruktury technicznej (np. ee linii kablowej nn, sieci wodociągowej, telekomunikacyjnej, kanalizacyjnej, gazowej itp.). Na projektowanych słupach osadzonych bezpośrednio w gruncie (bez fundamentów) montować oprawy oświetlenia drogowego LED typu UniStreet gen 2 o mocy 42,4 W o temperaturze barwowej 4000K wyposażone w system zarządzania CityTouch z abonamentem na 10 lat – zgodnie z wymaganiami Inwestora.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		roboty ziemne			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (301-17)*0.8*0.4	m ³ m ³	 90.880	 90.880
				RAZEM	90.880
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 301-17	m m	 284.000	 284.000
				RAZEM	284.000
3	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
5	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 335-17-16	m m	 302.000	 302.000
				RAZEM	302.000
6	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-analogia 4 żyłowy 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 17+16	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
8	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m, na ułożony kabel i rury osłonowe 301-17	m m	 284.000	 284.000
				RAZEM	284.000
10	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 90.88	m ³ m ³	 90.880	 90.880
				RAZEM	90.880
11	KNNR 5 d.1 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
12	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2*2*1.5*2	m ³ m ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
2		Oświetlenie zewnętrzne			
13	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
15	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika-analogia LgY 16mm ² 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
18	Nz /2012 d.2	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.2	1305-02	6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	roboty ziemne				0.00
2	Oświetlenie zewnętrzne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE OŚWIECENIA ZEWNĘTRZNEGO

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR : OŚWIECENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o.
ul. Wrocławska 71A
62-800 Kalisz

NAZWA ZAMIERZENIA : **Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego**
BUDOWLANEGO **w m. Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska**

ADRES I KAT. OBIEKTU : 63-645 Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska
kat. obiektu XXV

POZOSTAŁE DANE : ident. i nazwa obr. ewid. 300804_2.0012 Zmysłona Słupska
ADRESOWE - dz. 56/3; 27/2; 70/1; 58/2; 61/2; 62/2; 63/2; 64/2

BRANŻA : Elektryczna

PROJEKTANT : mgr inż. Andrzej Adamski
spec. inst.-inż.

SPRAWDZIŁ : tech. Marek Balcerek
spec. inst.-inż.

ANDRZEJ ADAMSKI
mgr inż. elektryk
upraw. do projektowania, kierowania,
nadzorowania oraz przeprowadzania
ekspertyz technicznych
Nr ewid. 1741/94/Lo

Marek Balcerek
upr. 715/85/Lo 1267/89/Lo
w/18/13/Lo
w zakr. instal. inżynierskiej

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu

- | | |
|---|------------|
| 1. Strona tytułowa projektu zagospodarowania terenu. | str. 1. |
| 2. Spis treści projektu zagospodarowania terenu. | str. 2-2a. |
| 3. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego. | str. 3-4. |
| 4. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego. | str. 5-6. |
| 5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego wymagane art. 34.3d.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane. | str. 7. |

II. Część opisowa

- | | |
|--|-------------|
| 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego. | str. 8. |
| 2. Stan istniejący zagospodarowania terenu. | str. 8. |
| 3. Projektowane zagospodarowanie terenu. | str. 8. |
| 4. Charakterystyka projektowanego oświetlenia drogowego. | str. 9. |
| 5. Informacja o terenie. | str. 9. |
| 6. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. | str. 10. |
| 7. Inne niezbędne dane. | str. 10-20. |
| 8. Określenie obszaru oddziaływania na środowisko. | str. 21. |

III. Część rysunkowa

- | | |
|---|--------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu. | - rys. nr 1. |
| 2. Schemat zasilania kablowej linii oświetleniowej. | - rys. nr 2. |
| 3. Schemat szafki oświetleniowej SO. | - rys. nr 3. |
| 4. Przekrój rowu kablowego. | - rys. nr 4. |
| 5. Zbliżenia i skrzyżowania linii kablowej oświetleniowej z podziemną infrastrukturą techniczną.
Karta katalogowa słupa SAL8,5dz WŁ1-1,5-3,2-5 (karta katalogowa). | - rys. nr 5. |

IV. Opinie, uzgodnienia i inne dokumenty oraz informacje

I. Dokumenty

- | | |
|--|-------------|
| 1. Pismo Oświetlenia Ulicznego i Drogowego sp. z o. o. nr WTS 47/T2/2023 z dnia 20.10.2023 r. dotyczące warunków technicznych wykonania projektu budowy oświetlenia zewnętrznego. | str. 1. |
| 2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu z dnia 24.01.2024 r. oświetlenia ulicznego w m. Zmyślona Słupska gm. Łęka Opatowska. | str. 2-3. |
| 3. Uzgodnienie z OUiD sp. z o. o. Kalisz z dnia 08.12.2023 r. koncepcji projektu budowy oświetlenia zewnętrznego (drogowego) w m. Zmyślona Słupska na terenie gm. Łęka Opatowska. | str. 4. |
| 4. Uzgodnienie z Powiatowym Zarządem Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem z dnia 12.02.2024 r. budowy oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej w m. Zmyślona Słupska gm. Łęka Opatowska. | str. 5-9. |
| 5. Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu z dnia 23.02.2024 r. dotycząca planowanej budowy oświetlenia zewnętrznego (drogowego) w m. Zmyślona Słupska gm. Łęka Opatowska. | str. 10-11. |
| 6. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr ODGK.6630.42.2024 z dnia 28.02.2024 r. Dotyczącej oświetlenia drogowego w m. Zmyślona Słupska gm. Łęka Opatowska przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Kępnie. | str. 12-20. |

7. Uzgodnienie z OUiD sp. z o. o. Kalisz z dnia 00.03.2024 r. projektu budowlanego przebudowy drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego (drogowego) w m. Zmyślona Słupska gm. Łęka Opatowska. str. 21.
- II. Informacje do opracowania planu BIOZ str. 22-25.

grudzień 2023 r.

PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

OBIEKT: Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska

ADRES: 63-645 Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska pow. kepiński
- dz. 56/3; 27/2; 70/1; 58/2; 61/2; 62/2; 63/2; 64/2 obr. 0012 Zmysłona Słupska
ident. i nazwa obr. ewid. 300804_2.0012 Zmysłona Słupska

INWESTOR: OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o.
ul. Wrocławska 71A
62-800 Kalisz

OŚWIADCZENIE

/wymagane art. 34.3d.3 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane/

Ja niżej podpisany oświadczam, iż sporządziłem projekt budowlany branży elektrycznej pn.:

Projekt przebudowy drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Adamski
*projektant
spec. inst.-inż.
w zakr. sieci i inst. elektr.*

ANDRZEJ ADAMSKI
mgr inż. elektryk
upraw. do projektowania, kierowania,
nadzorowania oraz przebiegowania
ekspertyz technicznych
Nr ewid. 1741/94/Lo

Ja niżej podpisany oświadczam, iż sprawdziłem projekt budowlany branży elektrycznej pn.:

Projekt przebudowy drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

tech. Marek Balcerek
*sprawdzający
spec. inst.-inż.
w zakr. sieci i inst. elektr.*

Marek Balcerek
upr. 715/85/Lo 1267/89/Lo
w/18/89/Lo
w zakr. instal.-inżynierskiej

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
przebudowy drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego (drogowego) w m. Zmysłona Słupska
gm. Łęka Opatowska

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt budowlany dotyczący przebudowy drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego (drogowego) na terenie przeznaczonym do realizacji inwestycji związanej z oświetleniem drogi w m. Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska – dz. 56/3; 27/2; 70/1; 58/2; 61/2; 62/2; 63/2; 64/2 obr. 0012 Zmysłona Słupska pow. kępiński woj. wielkopolskie.

2. Stan istniejący zagospodarowania terenu.

W chwili obecnej teren przeznaczony do realizacji inwestycji pn. "Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Lisków, ul. Blizińskiego gm. Lisków" jest uzbrojony w podziemną i naziemną infrastrukturę techniczną.

Droga wzdłuż której projektowane jest oświetlenie zewnętrzne (drogowe) ma utwardzoną nawierzchnię masą bitumiczną. Jest drogą powiatową zarządzaną przez Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi pod Kępem.

W rejonie objętym opracowaniem usytuowana jest stacja transformatorowa SN/nn nr 30615 należąca do energetyki zawodowej Energa-Operator S. A., z której zasilane jest złącze kablowo-pomiarowe zlokalizowane w pasie drogowym na dz. 56/3 przeznaczone do zasilania projektowanej szafki oświetleniowej SO dla potrzeb oświetlenia drogowego.

Z szafki SO zasilany zostanie projektowany obwód kablowej linii oświetleniowej. Szafka SO należąca do OUiD Kalisz sp. z o. o. zabudowana będzie w pobliżu złącza kablowo-pomiarowego należącego do Energa-Operator S. A.

Wszystkie działki objęte inwestycją – dz. 56/3; 27/2; 70/1; 58/2; 61/2; 62/2; 63/2; 64/2 obr. 0012 Zmysłona Słupska – stanowią pas drogowy drogi powiatowej.

Przy istniejącej drodze objętej opracowaniem występują tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny niezabudowane, pola uprawne oraz tereny leśne.

W pasie drogi dopuszcza się umieszczanie urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi.

Droga powiatowa na odcinku objętym opracowaniem pozbawiona jest oświetlenia drogowego.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Przedmiotem zagospodarowania terenu objęta jest szafka oświetleniowa SO, linia kablowa oświetlenia drogowego wraz z latarniami należące do Oświetlenia Ulicznego i Drogowego sp. z o. o. Kalisz występujące na terenie tego zadania inwestycyjnego przeznaczone do oświetlenia drogi w m. Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska.

Na obszarze objętym opracowaniem projektuje się wykonanie nowej kablowej linii oświetleniowej nn - wychodzącej z projektowanej szafki oświetleniowej SO, która zasila nowe latarnie drogowe usytuowane przy drodze powiatowej objętej opracowaniem posadowione wzdłuż pasa drogowego.

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. 56/3; 27/2; 70/1; 58/2; 61/2; 62/2; 63/2; 64/2 obr. 0012 Zmysłona Słupska, która stanowi pas drogowy drogi powiatowej w m. Zmysłona Słupska.

Szafkę oświetleniową posadowić w pasie drogowym w bezpośrednim sąsiedztwie złącza kablowo-pomiarowego dedykowanego do przyłączenia projektowanego oświetlenia drogowego.

Linie kablową oświetlenia drogowego lokalizować zgodnie ze wskazanymi odległościami od istniejących granic i od istniejącej podziemnej i naziemnej infrastruktury technicznej.

W obszarze objętym opracowaniem projektowaną linię kablową oświetleniową tworzy jedna linia kablowa typu YAKXS 4 x 25 mm² prowadzona wzdłuż drogi. Projektowana kablowa linia oświetlenia drogowego jest wydzielonym obwodem oświetlenia drogowego zasilanym z szafki SO.

4. Charakterystyka projektowanego oświetlenia drogowego.

Projekt jest zgodny z § 109 ust. 4, 5 i 6 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, a oświetlona droga spełnia wymagania oświetleniowe dla przyjętej klasy oświetleniowej M5 – zgodnie z wymaganiami Inwestora.

Całkowita długość projektowanej (rozbudowanej) kablowej linii oświetleniowej typu YAKXS 4 x 25 mm² wynosi: **l = 194 m (214 m)**.

Wzdłuż drogi powiatowej w m. Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska usytuowano latarnie oświetleniowe ze źródłami światła typu LED o mocy **42,4 W**. Na odcinku drogi objętej opracowaniem zaprojektowano słupy aluminiowe dwuelementowe typu **SAL8,5dz WL1-1,5-3,2-5** z wysięgnikami łukowymi przeznaczone do wkopania, anodowane na kolor **C-0** (naturalny), zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnętrza słupowej prod. Rosa o wysokości **h = 8,5 m**.

Na odcinku objętym opracowaniem zaprojektowano łącznie 7 latarni oświetleniowych rozmieszczonych równomiernie wzdłuż drogi co 46 m.

5. Informacja o terenie:

a) 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.

b) w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków

Planowana inwestycja została pozytywnie zaopiniowana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu.

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami objętymi formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Teren, na którym projektowane jest oświetlenie drogowe nie jest wpisany do rejestru zabytków. Inwestycja nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską. Inwestycja znajduje się w sąsiedztwie zarejestrowanych stanowisk archeologicznych – AWP/78-38/37, 38, 39.

Jednakże należy pamiętać, że każdy przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem archeologicznym, odnaleziony w trakcie budowy należy zabezpieczyć i oznakować oraz bezzwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie odkrycia takiego przedmiotu obowiązane są powiadomić stosowne służby.

c) w zakresie wpływu eksploatacji górniczej

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

d) 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.

e) w zakresie warunków gruntowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia

2012 r. (Dz.U. 2012, poz. 463 z 27 kwietnia 2012 r.) określono warunki gruntowe:

→ warunki gruntowe - proste.

Kategoria geotechniczna obiektu - pierwsza.

6. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Projektowane oświetlenie zewnętrzne (drogowe) nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

Słupy oświetleniowe nie powodują zagrożenia ruchu i nie ograniczają widoczności. Odległość lica słupa oświetleniowego nie może być mniejsza niż 1,0 m od krawędzi jezdni – w przypadku braku krawężników na jezdni oddzielających jezdnię od pobocza oraz nie mniejsza niż 0,5 m od krawędzi jezdni – w przypadku gdy krawężniki występują i jezdni ma krawężniki oddzielające jezdnię od pobocza.

7. Inne niezbędne dane.

7.1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- pisma Oświetlenia Ulicznego i Drogowego sp. z o. o. nr WTS 47/T2/2023 z dn. 20.10.2023 r. dotyczącego warunków technicznych wykonania projektu budowy oświetlenia zewnętrznego w m. Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska,
- mapy inwentaryzacyjnej istniejącej sieci uzbrojenia terenu w rejonie projektowanego oświetlenia zewnętrznego (drogowego),
- mapy do celów projektowych terenu objętego inwestycją – Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska skala 1 : 500,
- uzgodnień z Oświetleniem Ulicznym i Drogowym sp. z o. o.,
- uzgodnień z Powiatowym Zarządem Dróg w Kępnie z/s w Słupi p/Kępnem,
- wytycznych i uzgodnień branżowych,
- wizji lokalnej i rozeznania w terenie,
- obowiązujących norm i przepisów prawnych.

7.2. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęte są elektroenergetyczne urządzenia, szafka oświetleniowa SO i linia kablowa oświetlenia drogowego wraz z latarniami należące do Oświetlenia Ulicznego i Drogowego sp. z o. o. Kalisz występujące na terenie tego zadania inwestycyjnego przeznaczone do oświetlenia drogi w m. Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska.

Ponadto opracowanie obejmuje także obliczenia elektroenergetyczne i oświetleniowe, sposoby likwidacji powstających kolizji istniejącej infrastruktury technicznej z projektowaną ee linią kablową oświetlenia drogowego nn, a także określa sposób sterowania nowym oświetleniem.

7.3. Stan projektowany.

7.3.1. Informacje ogólne.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez OUiD sp. z o. o. Kalisz nr WTS 47/T2/2023 z dn. 20.10.2023 r. dotyczącymi wykonania projektu budowy oświetlenia zewnętrznego (drogowego) w m. Zmysłona Słupska w celu oświetlenia drogi należy zbudować w pasie drogi powiatowej wolnostojącą szafkę oświetleniową SO z tworzywa sztucznego i latarnie oświetleniowe zasilane kablówką linią oświetleniową (jeden obwód) wyprowadzoną z projektowanej szafki SO zlokalizowanej na dz. 56/3 zasilane ze złącza kablowo-pomiarowego należącego do Energa-Operator S.A.

Linie kablową oświetlenia drogowego prowadzić wzdłuż istniejącej drogi powiatowej. Miejscem przyłączenia jest złącze kablowo-pomiarowe należące do Energa-Operator S.A wyposażone w układ pomiarowo-rozliczeniowy dedykowane do obsługi oświetlenia drogowego. Moc przyłączeniowa wynikająca z warunków przyłączenia do sieci ee Energa-Operator S.A. oświetlenia zewnętrznego:

$$P = 3,5 \text{ kW} - \text{ w układzie 3-fazowym}$$

Sieć oświetleniowa oraz sieć energetyki zawodowej pracuje w układzie TN-C.

Zabezpieczenie obwodowe projektowanego oświetlenia drogowego realizowane za pomocą wkładek bezpiecznikowych typu WTN – 3 x 6 A zainstalowanych w rozłączniku bezpiecznikowym RBK 00 np. firmy Apator w wolnostojącej szafce oświetleniowej SO w pobliżu złącza kablowo-pomiarowego posadowionego w pasie drogi powiatowej na dz. 56/3.

Zabezpieczenie przedlicznikowe realizowane za pomocą wyłącznika nadmiarowo-prądowego bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym $I_n = 10 \text{ A}$.

Zasilanie oświetlenia drogowego realizowane będzie w układzie **3-fazowym** na napięciu 0,4 kV z mocą przyłączeniową podaną powyżej.

Projektowane oświetlenie drogowe w m. Zmysłona Słupska na drodze powiatowej stanowić będzie majątek OUiD sp. z o. o. Kalisz.

7.3.2. Szafka oświetleniowa SO.

Projektuje się wybudowanie nowej szafki oświetleniowej SO wykonanej z tworzywa termoutwardzalnego np. prod. Emitec lub Incobex sp. z o. o. z kompletnym wyposażeniem. Szafkę SO posadowić w pasie drogi powiatowej, na dz. 56/3, obok istniejącego złącza kablowo-pomiarowego zasilanego ze stacji transformatorowej SN/nn nr 30615 należącej do Energa-Operator S.A. Szafkę SO zasilić ze złącza kablowo-pomiarowe kablem typu YAKXS 4 x 25 mm² – zgodnie z wytycznymi OUiD sp. z o. o. zawartymi w warunkach technicznych.

Szafka oświetleniowa SO stanowi część pomiarowo-sterującą, do której można będzie podłączyć projektowaną linię kablową oświetlenia drogowego, jak również zamontować instalacyjną aparaturę ni związaną z układami sterowania i obsługą drogowej instalacji oświetleniowej.

Projektowaną szafkę oświetlenia drogowego SO w obudowie z tworzywa sztucznego (poliester wzmocniony włóknem szklanym) należy uziemić korzystając np. z uziomu szpilkowego wykonanego z pręta stalowego pomiedziowanego np. firmy Galmar.

Rezystancja uziemienia szafki SO powinna wynosić $R \leq 10 \Omega$.

Z szafki oświetleniowej SO pomiarowo-sterującej posadowionej w pasie drogowym wyprowadzić ee linię kablową oświetlenia drogowego (zalicznikową) typu YAKXS 4 x 25 mm² i prowadzić w kierunku projektowanych latarni oświetleniowych.

Całość zasilana jest z rozdzielnicy nn 0,4 kV stacji transformatorowej SN/nn nr 30615 należącej do Energa-Operator S. A. – zgodnie z warunkami przyłączenia.

Szafkę oświetleniową SO przystosować do zamykania na klucz. Dostęp do szafki oświetleniowej jest możliwy wyłącznie dla osób do tego upoważnionych.

7.3.3. Linia kablowa oświetlenia drogowego.

W związku z planowaną budową oświetlenia drogowego na drodze powiatowej, na obszarze objętym opracowaniem projektuje się wykonanie nowej kablowej linii oświetleniowej nn wyprowadzonej z projektowanej szafki oświetleniowej SO posadowionej w pasie drogowym na dz. 56/3 w pobliżu złącza kablowo-pomiarowego Energa-Operator S.A., która zasila nowe projektowane latarnie drogowe usytuowane wzdłuż drogi objętej opracowaniem.

Linie kablową oświetlenia zewnętrznego (drogowego) lokalizować zgodnie ze wskazanymi odległościami od istniejących granic i od istniejącej podziemnej i naziemnej infrastruktury technicznej.

Kablową linię oświetleniową ułożyć w poboczu drogi, wzdłuż istniejącej jezdni.

W obszarze objętym opracowaniem projektowaną ee linię kablową tworzy jedna linia kablowa typu YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia drogowego:

- linia kablowa YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia drogowego – ośw. drogi powiatowej na dz. 56/3; 27/2; 70/1; 58/2; 61/2; 62/2; 63/2; 64/2

Ze wskazanego miejsca przyłączenia ((proj. szafka oświetleniowa SO) wyprowadzić ee kablem nn 0,4 kV typu YAKXS 4 x 25 mm² linię kablową oświetlenia drogowego i prowadzić wzdłuż pasa drogowego zasilając nimi nowe projektowane latarnie drogowe – zgodnie z rys. nr 1.

Projektowana oświetleniowa linia kablowa jest wydzieloną linią obwodu oświetleniowego, który biegnie wzdłuż istniejącej drogi.

Koniec projektowanej kablowej linii oświetleniowej uziemić $R \leq 10 \Omega$ korzystając np. z uziomu szpilkowego wykonanego z pręta stalowego pomiedziowanego np. firmy Galmar.

Trasę projektowanej kablowej linii oświetlenia drogowego dobrano tak, by zminimalizować i uniknąć kolizji z istniejącą podziemną i naziemną infrastrukturą techniczną.

Plan trasowy projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej oświetlenia zewnętrznego (drogowego) pokazano w projekcie zagospodarowania terenu - na rys. nr 1.

Przy wprowadzeniu ee kabla oświetleniowego nn do projektowanej szafki SO i do projektowanych słupów oświetleniowych pozostawić zapas kabla w postaci pętli kablowej.

Sposób ułożenia kabla w rowie kablowym opisano w dalszej części opracowania. Przy przejściu projektowanej linii kablowej np. przez drogę (jezdnię), wjazdy do posesji itp. kabel układać w rurze osłonowej typu SRS 75 tak, aby koniec rury wystawał min. 0,5 m od krawędzi jezdni.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej linii kablowej z istniejącymi urządzeniami i sieciami podziemnymi rozwiązać przez prowadzenie kabla w rurach osłonowych typu DVR 75 zachowując przy tym wymagane przepisami odległości, o których mowa w dalszej części opracowania oraz w załączonym rys. nr 5.

Całkowita długość projektowanej kablowej linii oświetleniowej typu YAKXS 4 x 25 mm² wynosi → **I = 301 m (335 m)**. Wzdłuż istniejącej drogi usytuowano latarnie oświetleniowe ze źródłami światła typu LED, które zasilic projektowaną linią kablową oświetlenia zewnętrznego.

7.3.4. Osprzęt i oprawy oświetlenia drogowego.

Projektuje się rozmieszczenie słupów oświetleniowych wzdłuż pasa drogowego objętego niniejszym opracowaniem - zgodnie z rys. nr 1.

Projekt przewiduje montaż słupów aluminiowych dwuelementowych profilowanych /stożek/ przeznaczonych do osadzenia w gruncie (do wkopania - bez fundamentów) o jednakowej wysokości.

Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano słupy aluminiowe dwuelementowe typu **SAL8,5d WL1-1,5-3,2-5** przeznaczone do wkopania, anodowane na kolor **C-0** (naturalny), zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej prod. Rosa o wysokości **h = 8,5 m**.

Pokrywa wnęki słupowej winna licować ze słupem tworząc jednolitą gładką powierzchnię.

Aluminiowe słupy oświetlenia drogowego z wysięgnikami posadzić w odległości min. 0,5 m od istniejącej infrastruktury technicznej (np. ee linii kablowej nn, sieci wodociągowej, telekomunikacyjnej, kanalizacyjnej, gazowej itp.).

Miejsce ustawienia słupów wytyczyć geodezyjnie.

Przy ustawianiu słupów zwrócić uwagę na liniowość ich ustawienia. Modyfikacji 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. Każdy słup oświetleniowy wyposażyć w izolacyjne złącza kablowe typu IZK montowane we wnęce słupa. Stosować słupowe złącza kablowe z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.

Wykopy pod fundamenty wykonać ręcznie /gdzie występują w sąsiedztwie inne sieci/ i mechanicznie, a następnie - w tak przygotowanych otworach - umieścić przygotowane słupy do których wprowadzić linię kablową YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia drogowego.

Na projektowanych słupach osadzonych bezpośrednio w gruncie (bez fundamentów) montować oprawy oświetlenia drogowego **LED** typu **UniStreet gen 2** o mocy **42,4 W** o temperaturze barwowej **4000K** wyposażone w system zarządzania **CityTouch** 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 wykonane są z trwałych i przetwarzalnych materiałów: odlew aluminiowy malowany proszkowo, z kloszem przezroczystym, w II klasie ochrony przed dotykiem pośrednim.

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

Do zasilania opraw oświetlenia drogowego stosować przewody typu YKY 2 x 2,5 mm² 0,6/1 kV.

Zabezpieczenie oprawy – minimum 4 A usytuowane we wnęce słupa w izolowanym złączu kablowym typu IZK.

W projektowanych latarniach należy wykonać połączenia ochronne od słupów do złącz żył ochronno-neutralnych PEN kabli zasilających. Połączenia te wykonać przewodem miedzianym o przekroju min. 16 mm², np. LgYżo 16 mm².

Latarnie oznaczyć zgodnie z wymaganiami właściciela sieci oświetleniowej, w sposób widoczny od strony drogi.

7.3.5. Sterowanie oświetleniem drogowym.

Do sterowania projektowanym oświetleniem drogowym należy wykorzystać sterownik astronomiczny oświetlenia umieszczony w szafce oświetleniowej SO. Rolę sterownika pełni cyfrowy programator astronomiczny typu ASTmidi GPS umieszczony wewnątrz szafki oświetleniowej SO należącej do OUiD sp. z o. o. Projektowana szafka oświetleniowa SO zasilana jest z usytuowanego w pobliżu złącza kablowo-pomiarowego należącego do Energa-Operator S. A.

7.3.6. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym.

Jako system **ochrony przed dotykiem bezpośrednim** /ochrona podstawowa/ przyjęto izolację roboczą, która musi być wytrzymała długotrwale na obciążenia mechaniczne, wpływy chemiczne, elektryczne i termiczne. Natomiast jako **ochronę przed dotykiem pośrednim** /ochrona dodatkowa/ przyjęto samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania przy zwarciu części będącej pod napięciem fazowym z dostępną częścią przewodzącą.

Sieć ee nn energetyki zawodowej Energa-Operator S.A. oraz sieć oświetleniowa pracuje w układzie sieciowym TN-C /występuje tylko przewód PEN/.

System ochrony przeciwporażeniowej wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001.

7.3.7. Układanie kabla elektroenergetycznego oświetleniowego nn 0,4 kV w ziemi.

Szczegółowe zasady dotyczące projektowania, budowy i przebudowy linii kablowych wykonanych kablami ee i sygnalizacyjnymi określa PN- 76/E-05125 i N SEP-E-004. Kable, osprzęt i materiały pomocnicze stosowane do budowy linii kablowych powinny odpowiadać normom.

Kable należy układać na dnie wykopu, jeśli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Nie układać kabli na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel. Na tak ułożone kable nasypać co najmniej 10 cm warstwę piasku oraz warstwę gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze niebieskim - w przypadku kabli ee o napięciu znamionowym do 1 kV. Szerokość folii powinna być nie mniejsza niż 25 cm. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm.

Głębokość ułożenia kabli w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej:

- **50 cm** w przypadku kabli o napięciu znamionowym do 1 kV przeznaczonych do oświetlenia drogowego ułożonych pod utwardzonym chodnikiem, drogą rowerową,
- **100 cm** w przypadku kabli o napięciu znamionowym do 1 kV przeznaczonych do oświetlenia drogowego – z uwagi na brak nawierzchni na poboczu,
- **min. 100-120 cm** w przypadku kabli o napięciu znamionowym do 1 kV przeznaczonych do oświetlenia drogowego ułożonych pod jezdnią, drogą, parkingiem.

Przy przejściu linii kablowej przez drogę, wjazd do posesji itp. kabel oświetlenia drogowego nn układać w rurze ochronnej typu SRS 75 i/lub DVR 75 .

Przejście pod drogą lub wjazdem do posesji o nawierzchni utwardzonej oraz w okolicy ewentualnych drzew wykonać metodą **przecisku**.

Rura chroniąca kabel winna wystawać co najmniej 0,5 m poza krawędź jezdni.

Kable ułożone w ziemi zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki (opaski) rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do rur, osłon itp. Na kablu umieścić oznaczniki z trwałymi danymi eksploatacyjnymi w postaci użytkownika, typu kabla, numeru stacji zasilającej, trasy kabla, roku ułożenia.

Temperatura otoczenia i kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż 0°C - w przypadku kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Każdorazowo minimalna temperatura ułożenia kabla określona i podana jest przez producenta kabla.

Promień zgięcia kabli powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 15 - krotna zewnętrzna średnica kabla - w przypadku kabli wielożyłowych skręcanych z kabli jednożyłowych o liczbie żył nie przekraczającej 4 (np. YAKXS 4 x 25 mm²).

Kable układać w wykopie linią falistą z zapasem, aby długość kabla była większa od długości wykopu o 1-3 %.

Przy ewentualnych mufach pozostawić zapas kabli po obu stronach mufy, łącznie nie mniej niż:

- 1 m - w przypadku kabli o izolacji z tworzyw sztucznych o napięciu znamionowym 1 kV.

Zapasz kabla (ok. 1,5 m) pozostawić także przy wprowadzeniu kabla do słupa oświetlenia drogowego.

Przy układaniu kabli wzdłuż dróg należy zachować następujące odległości kabla:

- 0,5 m - od granicy pasa drogowego,
- 1,5 m - od pni istniejących drzew.

Ze względu na uzbrojenie terenu rowy kablowe wykopać ręcznie. W miejscach gdzie nie występuje podziemna infrastruktura techniczna dopuszcza się wykorzystanie sprzętu mechanicznego.

7.3.7.1. Odległości między kablami ułożonymi w ziemi i innymi urządzeniami podziemnymi.

Najmniejsze dopuszczalne odległości przy skrzyżowaniach i zbliżeniach kabli ee ułożonych w ziemi podaje poniższa tabela. Podano również najmniejsze dopuszczalne odległości kabli ee i sygnalizacyjnych ułożonych w ziemi od innych urządzeń podziemnych.

Odległości między kablami ułożonymi w ziemi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach :

Lp.	Skrzyżowanie lub zbliżenie	Najmniejsza Dopuszczalna Odległość, cm	
		Pionowa przy skrzyżowaniu	Pozioma przy zbliżeniu
1.	Kabli ee na napięciu znamionowe sieci do 1 kV z kablami tego samego rodzaju lub sygnalizacyjnymi	25	10
2.	Kabli sygnalizacyjnych i kabli przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego rodzaju	25	Mogą stykać się
3.	Kabli ee na napięciu znamionowe sieci do 1 kV z kablami ee na napięciu znamionowe sieci wyższe niż 1 kV	50	10
4.	Kabli ee na napięciu znamionowe sieci wyższe niż 10 kV z kablami tego samego rodzaju	50	25
5.	Kabli ee z kablami telekomunikacyjnymi	50	50
6.	Kabli różnych użytkowników	50	50
7.	Kabli z mufami sąsiednich kabli		25

Odległość kabli ułożonych w ziemi od innych urządzeń podziemnych :

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza Dopuszczalna Odległość, cm	
		Pionowa Przy skrzyżowaniu	Pozioma Przy zbliżeniu
1.	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłne, gazowe z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami palnymi o ciśn. do 0,5 at	80* przy średnicy rurociągu do 250 mm i 150* *przy średnicy rurociągu większej niż 250 mm	50
2.	Części podziemne linii napowietrznych /ustrój, podpora, odciążka/	-	80
3.	Ściany budynków i inne budowle np. tunele, kanały	-	50

* dopuszcza się zmniejszenie odległości do 50 cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej

** dopuszcza się zmniejszenie odległości do 80 cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej

7.3.7.2. Skrzyżowania i zbliżenia kabli między sobą i innymi urządzeniami podziemnymi.

Linie kablowe wyższego napięcia zakopać głębiej niż linie kablowe niższego napięcia.

Zaleca się krzyżować kable z drogami, ulicami, innymi kablami i urządzeniami podziemnymi pod kątem zbliżonym do 90°.

Przy skrzyżowaniu kabli z rurociągami podziemnymi zaleca się układanie kabli nad rurociągami.

Jeżeli kabel jest ułożony pod rurociągiem, to miejsce skrzyżowania należy oznaczyć ochronną folią z tworzywa sztucznego.

Każdy z krzyżujących się kabli ee i sygnalizacyjnych ułożony bezpośrednio w ziemi należy chronić przed uszkodzeniem w miejscu skrzyżowania i na długości co najmniej 50 cm w obie strony od miejsca skrzyżowania. Projektuje się w miejscu skrzyżowań stosowanie rur osłonowych typu Arot SRS 110 i/lub DVR 75.

Średnica rury uzależniona jest od wartości napięcia znamionowego kabla.

Obowiązuje zasada: im grubszy kabel, tym grubsza rura osłonowa chroniąca kabel przed uszkodzeniem.

Przy układaniu kabli elektroenergetycznych nn w ziemi, w miejscach skrzyżowań należy układać dodatkowe /zapasowe/ rury osłonowe.

W jednej rurze osłonowej powinien być ułożony tylko jeden kabel. Nie dotyczy to kabli jednożyłowych tworzących układ wielofazowy, kabli sygnalizacyjnych. Miejsca wprowadzenia kabli do rur powinny być uszczelnione.

Głębokość umieszczenia rur w ziemi mierzona od powierzchni terenu do górnej powierzchni rury powinna wynosić co najmniej:

- 70 cm - przy układaniu linii kablowych w terenie bez nawierzchni,
- 100÷120 cm - przy układaniu kabli w częściach dróg i ulic przeznaczonych do ruchu kołowego.

7.4. Obliczenia.

1. Ogólne dane elektryczne:

- * stacja transformatorowa SN/nn nr 30615 w m. Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska
- * układ pracy sieci ee nn Energa-Operator S.A. → TN-C,
- * układ pracy sieci oświetleniowej → TN-C,
- * napięcie sieci zasilającej nn - 3 faz. ~ 3x230/400 V, f = 50 Hz,
- * napięcie zasilające instalację oświetleniową - 3 faz. ~ 3x230/400 V, f = 50 Hz,
- * moc przyłączeniowa wynikająca z warunków przyłączenia do sieci ee Energa-Operator S.A. oświetlenia zewnętrznego → P = 3,5 kW - w układzie 3-fazowym,
- * moc przyłączeniowa projektowanej instalacji oświetleniowej w m. Zmysłona Słupska → przyjęto P = 0,3 kW,
- * linia kablowa oświetlenia drogowego → YAKXS 4 x 25 mm².

2. Bilans mocy:

Ogółem moc zainstalowana projektowanego oświetlenia zewnętrznego (drogowego):

→ łącznie 7 latarni drogowych (7 opraw):

- 7 opraw o mocy 42,4 W

dla źródeł światła LED o mocy 42,4 W przyjęto moc oprawy ~ 45 W

7 szt. x 45 W = 315 W → przyjęto 0,3 kW

Moc zainstalowana projektowanego oświetlenia drogowego:

$$P_i = 0,3 \text{ kW}$$

Moc szczytowa całego obwodu oświetlenia drogowego (proj.):

$$P_s = P_i \times k_j$$

współczynnik jednoczesności przyjęto $k_j = 1$

$$P_s = 0,3 \text{ kW} \times 1 = 0,3 \text{ kW}$$

$$P_s = \mathbf{0,3 \text{ kW}}$$

3. Dobór zabezpieczeń:

Każdą latarnię oświetleniową zabezpieczyć w izolowanym złączu bezpiecznikowym IZK wkładkami bezpiecznikowymi typu D01 - 4 A.

Prąd szczytowy /obliczeniowy/ dla całego obwodu oświetleniowego (proj.):

$$I_{S \text{ obw.}} = k_r \frac{300}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,93} = 1,3 \times 0,47 \text{ A} = 0,61 \text{ A}$$

gdzie $k_r = 1,3$ – przyjęty współczynnik rozruchu oświetlenia opraw typu LED

Projektowany obwód oświetlenia drogowego zabezpieczyć w szafce oświetleniowej SO wkładkami bezpiecznikowymi niskonapięciowymi zwłocznymi typu WTN-00 gL/gG – 3 x 6 A dostosowanymi do zainstalowanej mocy.

Wkładki bezpiecznikowe WTN-00 gL/gG – 3 x 6 A instalować w rozłączniku bezpiecznikowym RBK 00 zamontowanym w szafce oświetleniowej SO.

4. Dobór linii zasilającej latarnie uliczne:

Dla projektowanego zasilania zgodnie z PN-HD 60364 przy koordynacji zabezpieczeń i doborze przekrojów kabli muszą być spełnione warunki:

$$I_B < I_n < I_Z$$

$$I_2 < 1,45 \times I_Z$$

gdzie:

I_B - prąd obliczeniowy (roboczy) obwodu,

I_n - prąd znamionowy zabezpieczenia (wkładki topikowej),

I_Z - prąd obciążalności prądowej długotrwałej kabla,

I_2 - prąd zadziałania zabezpieczenia

Sprawdzenie warunków doboru zabezpieczeń:

do zasilania projektowanych latarni oświetleniowych dobrano kabel nn typu YAKXS 4 x 25 mm² ułożony w ziemi;

dla kabla YAKXS 4 x 25 mm²

$$I_Z = 110 \text{ A}$$

- dla projektowanego obwodu oświetleniowego

$$0,61 \text{ A} < 6 \text{ A} < 110 \text{ A} \quad - \text{ warunek spełniony}$$

Linie zasilające latarnie drogowe (w układzie 3-fazowym) zabezpieczyć w szafce oświetleniowej SO wkładkami bezpiecznikowymi topikowymi zwłocznymi typu WTN-00 gL/gG o $I_n = 6 \text{ A}$.

dla wkładki topikowej nn typu WTN-00 gL/gG – 6 A prąd I_2 zadziałania wyznaczamy z zależności $I_2 = 1,9 \times I_n$, zatem

$$I_2 < 1,45 \times I_Z$$

$$1,9 \times 6 \text{ A} < 1,45 \times 110 \text{ A}$$

$$11,4 \text{ A} < 159,5 \text{ A} \quad - \text{ warunek spełniony}$$

5. Obliczenie spadku napięcia:

Dla uproszczenia i określenia wartości szacunkowych przyjęto dla projektowanego obwodu oświetleniowego moc skupioną w jednym miejscu, na końcu odcinka kablowej linii oświetleniowej (założenie niekorzystne).

W przypadku spełnienia obowiązujących norm dotyczących spadków napięć na linii oświetlenia drogowego rozważania szczegółowe i dokładne zostaną pominięte ze względu na ich bezzasadność.

Dla projektowanego obwodu oświetleniowego – obw. z projektowanymi latarniami od nr 1 do nr 7:

- spadek napięcia od proj. latarni nr 7 do miejsca przyłączenia → $l = 335 \text{ m}$

kabel YAKXS 4 x 25 mm² - obw. 3-fazowy

$$\Delta U = \frac{100 \times P \times l}{\gamma \times S \times U^2} = \frac{100 \times 300 \times 335}{35 \times 25 \times 400 \times 400} = \sim 0,07 \%$$

Spełniony jest warunek $\Delta U < \Delta U_{\text{dop}}$, przekrój przewodów właściwy.

6. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej:

Sprawdzenie warunku samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania dla projektowanego obwodu oświetlenia drogowego dokonać po zakończeniu robót.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów kontrolnych wykonanych w terenie dokonać oceny, czy dla projektowanego oświetlenia drogowego warunek wyłączalności samoczynnej linii jest spełniony i czy przyjęte przekroje kabli są właściwe, a ochrona przeciwporażeniowa skuteczna.

Podczas pomiarów w terenie sprawdzić warunek samoczynnego szybkiego odłączenia zasilania. Należy spełnić zależność:

$$Z_p \times I_a < 230 \text{ V}$$

gdzie:

Z_p – zmierzona impedancja pętli zwarciowej (Ω)

I_a – prąd powodujący samoczynne, w określonym czasie, zadziałanie zabezpieczenia wyznaczony z charakterystyki czasowo-prądowej wkładki bezpiecznikowej

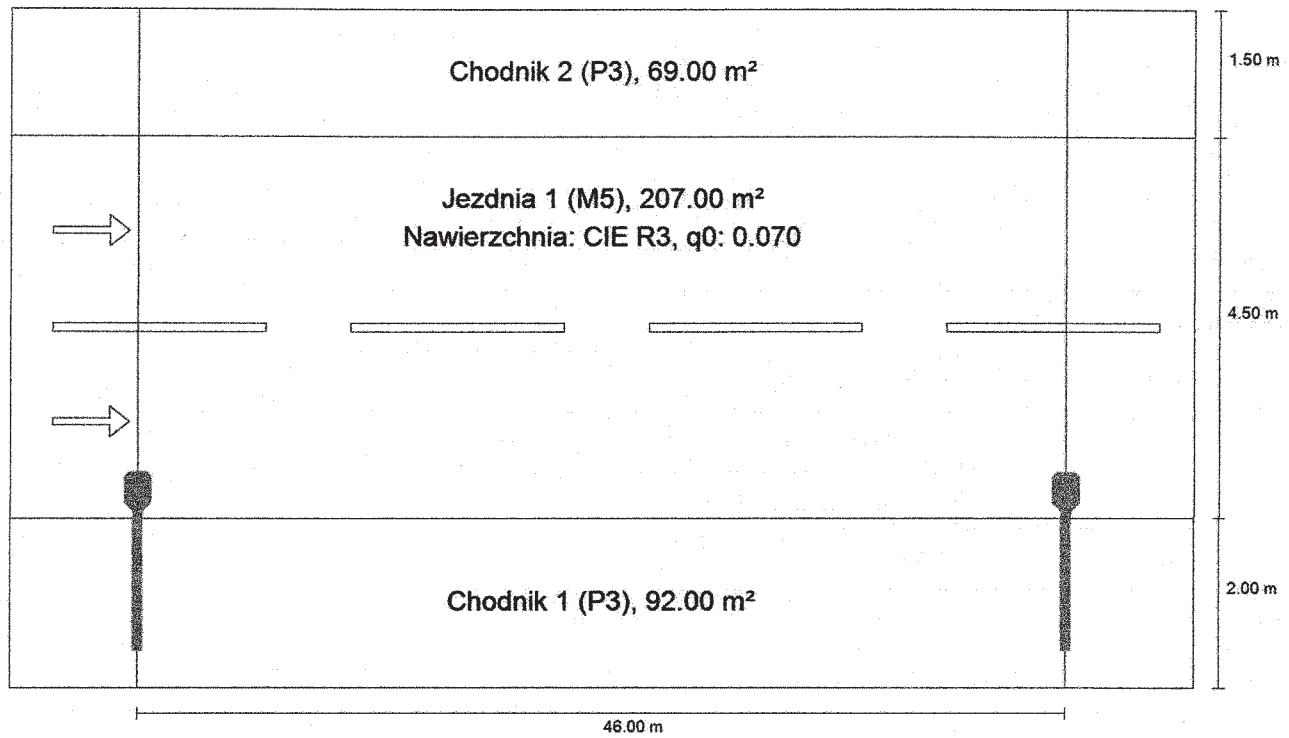
dla wkładki bezpiecznikowej topikowej zwłocznej typu WTN-00 gL/gG – 6 A o prądzie znamionowym $I_n = 6 \text{ A}$ zainstalowanej w szafce oświetleniowej SO prąd I_a powodujący zadziałania topika w czasie nie dłuższym niż $t = 5 \text{ s}$ wynosi $I_a = 26 \text{ A}$

dla wkładki bezpiecznikowej zwłocznej typu WTN-00 – 6 A gL/gG oraz dla $U = 230 \text{ V}$ i dla $t < 5 \text{ s}$ $I_a = 26 \text{ A} < I_{zw}$

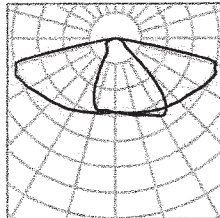
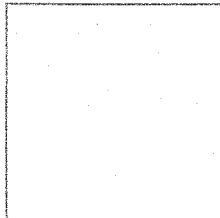
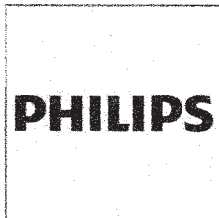
Prąd zwarciowy wynosi:

$$I_{zw} = 0,8 \frac{U_f}{Z_p}$$

Zmysłona Słupska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Zmyślona Słupska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

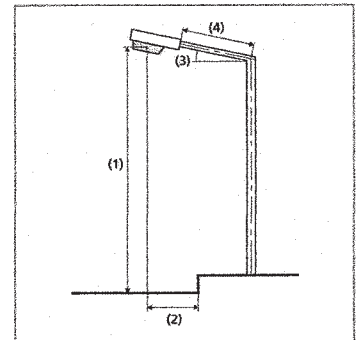
Producent	Philips	P	42.4 W
Numer artykułu	e545341f-c019-4844-9cd2-731fa115b65f	Φ_{Lampa}	6900 lm
Nazwa artykułu	UniStreet gen2 - BGP281I - BGP281 T25 LED69-4S/740 PSD-SR DN10 FG	Φ_{Oprawa}	6044 lm
Wyposażenie	1x LED69-4S/740	η	87.60 %

Zmyślona Słupska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

UniStreet gen2 - BGP281I - BGP281 T25 LED69-4S/740 PSD-SR DN10 FG (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	46.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.290 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.4 W
Moc / trasa	932.9 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.	≥ 70°: 633 cd/klm ≥ 80°: 136 cd/klm ≥ 90°: 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 olśnienia	D.6
MF	0.80



Zmyślona Słupska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 2 (P3)	E_m	7.81 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.97 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.73 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	$R_{ef}^{(1)}$	0.82	-	
Chodnik 1 (P3)	E_m	8.30 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.03 lx	≥ 1.50 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Zmyślona Słupska	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
UniStreet gen2 - BGP281I - BGP281 T25 LED69-4S/740 PSD-SR DN10 FG (z jednej strony na dole)	D_e	0.5 kWh/m ² rok	169.6 kWh/rok

7.5. Uwagi:

1. W przypadku natrafienia w czasie prowadzenia robót na niezainwentaryzowane podziemne urządzenie elektroenergetyczne należy przerwać roboty i powiadomić służby energetyczne w celu wyjaśnienia zaistniałej sytuacji.
2. Całość robót elektrycznych należy wykonać zgodnie z projektem oraz przepisami PBUE i normami PN-E, PN-EN 13201.
3. Stosować osprzęt elektryczny będący w standardach Energa-Operator S.A. oraz OUiD sp. z o. o. Kalisz.
4. Stosować zasady BHP zapewniające bezpieczeństwo osób i ochronę mienia.
5. Osprzęt do budowy sieci ee winien posiadać odpowiednie dopuszczenia i atesty do stosowania w budownictwie.
6. Zabezpieczyć przed zasypaniem wykopy pionowe pod urządzenia przeciskowe.
7. Kable przed zasypaniem, wykonane osłony rurowe oraz inne roboty zanikające należy na bieżąco zgłaszać do odbioru w Spółce.
8. Prace powinny wykonywać osoby mające uprawnienia do prowadzenia tego typu robót.
9. Po zakończeniu prac przeprowadzić próby i badania pomontażowe.
10. Pas drogowy po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego.
11. Po zakończeniu prac montażowych, przed oddaniem w użytkowanie, wykonać pomiary elektroenergetyczne, z których sporządzić protokoły. Wyniki pomiarów dostarczyć właścicielowi sieci oświetleniowej, zgodnie z ich wymaganiami.
Za pomocą wykonanych w terenie pomiarów sprawdzić dodatkowo skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.
12. Zamontowane oświetlenie drogowe po wybudowaniu pozostanie na majątku OUiD sp. z o. o. Kalisz.
13. Po wykonaniu robót koniecznie przeprowadzić pełną powykonawczą inwentaryzację geodezyjną oświetleniowej sieci ee.

8. Określenie obszaru oddziaływania na środowisko.

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami) art. 5 ust. 1 oraz na podstawie norm PN-76/E i N SEP-E-004 należy stwierdzić, że **obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działki nr 56/3; 27/2; 70/1; 58/2; 61/2; 62/2; 63/2; 64/2 obr. 0012 Zmysłona Słupska, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja.**

– KONIEC –

ANDRZEJ ADAMSKI
mgr inż. elektryk
upraw. do projektowania, kierowania,
nadzorowania oraz przeprowadzania
ekspertyz technicznych
Nr ewid. 1741/94/Lo

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Zmyślona Słupska
Nazwa gminy	Łęka Opatowska
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	300804_2.0012 Zmyślona Słupska
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ODGK.6640.2147.2023
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	21.12.2023
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik

Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
 ul. Bolesława Pobożnego 3, 62-800 Kalisz
 tel. 62 766 36 74, tel. 665 99 44 55
 NIP 6182149939

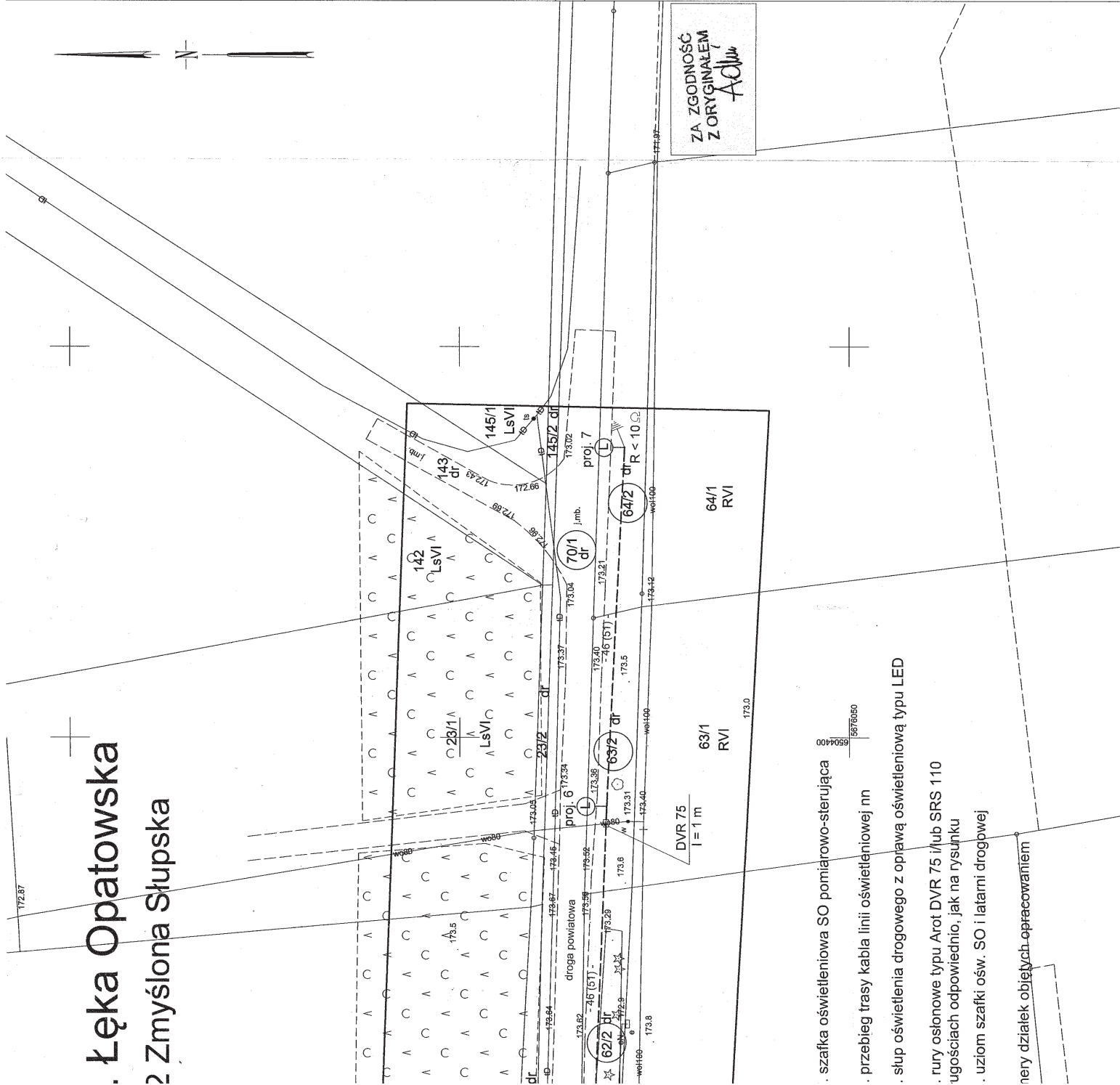
TOMASZ PRUCHNIK
 geodeta uprawniający
 Nr uprawnień 20982

Podpis kierownika prac geodezyjnych
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ODGK 6640.2147.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kępiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozajawnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 28.12.2023 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982

Postawiam, 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.

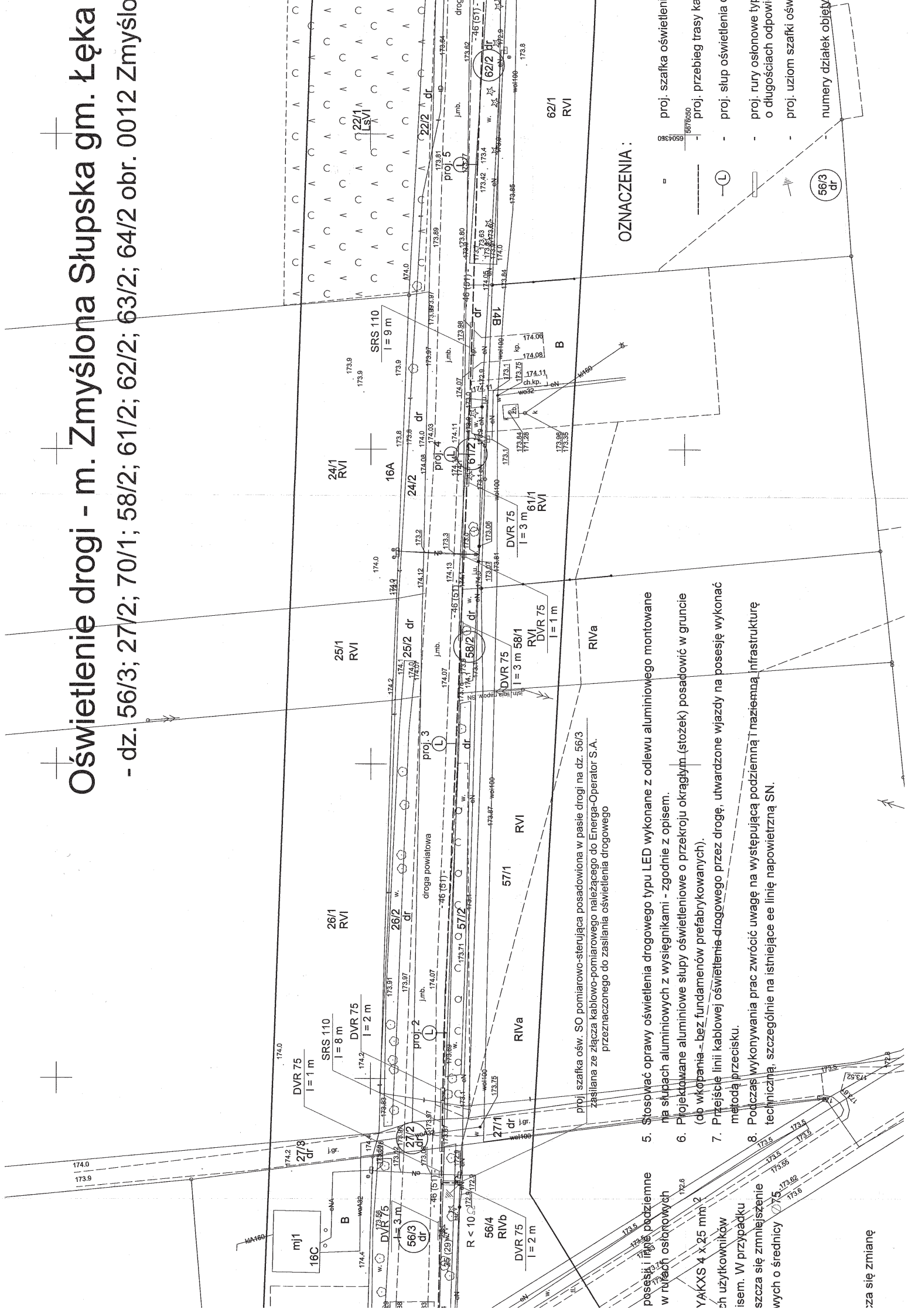
BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski Leszno, ul. Jana Ostroja 66 lok. 8 tel./fax (65) 529 49 20	
PROJEKT BUDOWLANY	
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
ADRES	Zmyślona Słupska gm. Łęka Opatowska DATA 12.2023
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. SKALA 1:500
BRANZA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski podpis upr. proj. nr 1741764/Lo
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerak podpis upr. spr. nr 19810/Lo
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu - przebieg trasy kab. linii oświetleniowej RYS. NR 1.



- szafka oświetleniowa SO pomiarowo-sterująca
- przebieg trasy kabla linii oświetleniowej nn
- słup oświetlenia drogowego z oprawą oświetleniową typu LED
- rury osłonowe typu Arot DVR 75 i/ub SRS 110 ugościach odpowiednio, jak na rysunku
- uziom szafki ośw. SO i latarni drogowej
- nerwy działek objętych opracowaniem

Oświetlenie drogi - m. Zmyślona Słupska gm. Łęka

- dz. 56/3; 27/2; 70/1; 58/2; 61/2; 62/2; 63/2; 64/2 obr. 0012 Zmyślono



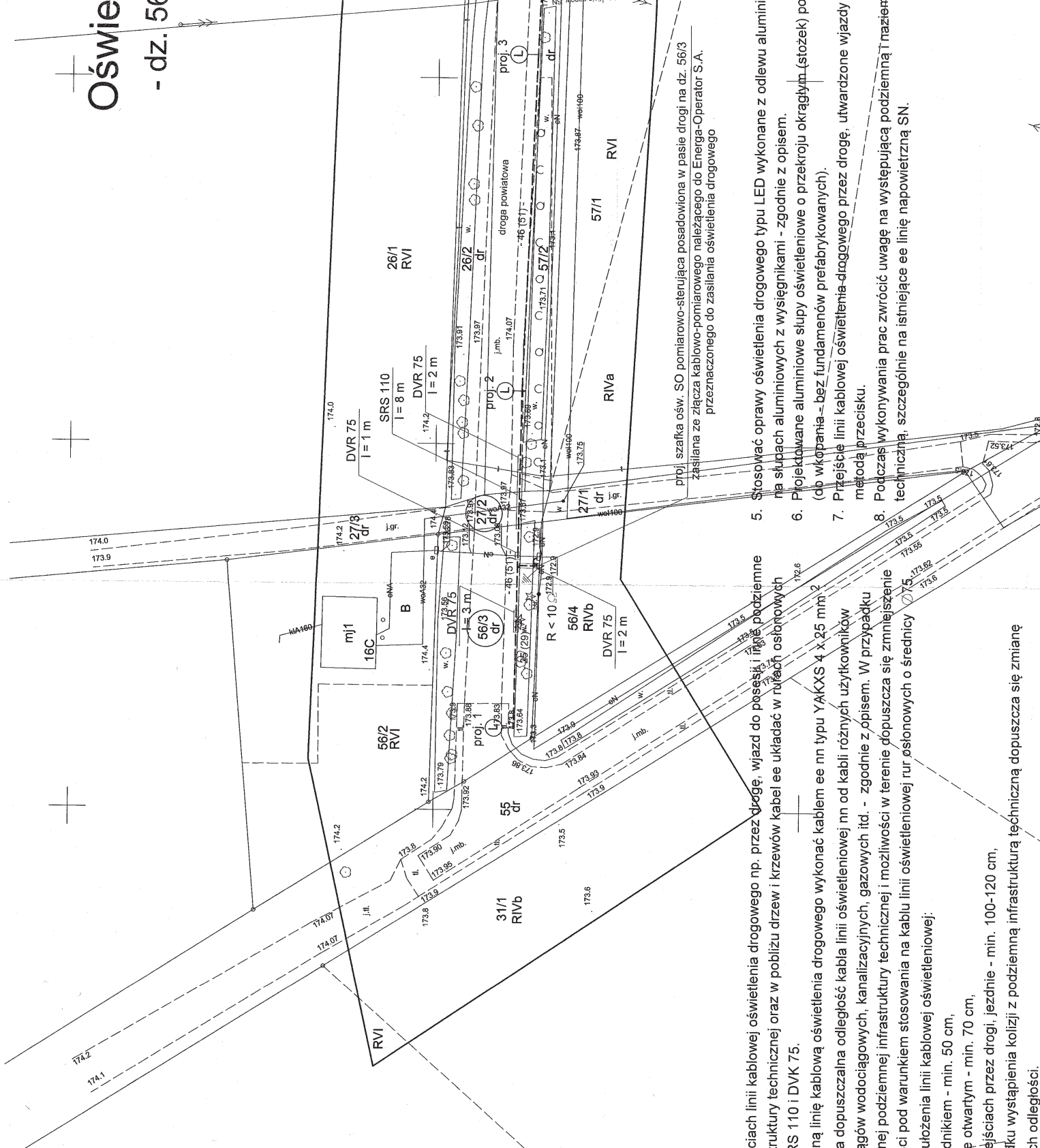
OZNACZENIA :

- 08C/P050 - proj. szafka oświetlenia
- 8576050 - proj. przebieg trasy kablowej
- (L) - proj. słup oświetlenia
- [Symbol] - proj. rury osłonowe typu o długościach odpowiadających
- [Symbol] - proj. uziom szafki oświetlenia
- (56/3 dr) - numery działek objętych

5. Skłonić oprawy oświetlenia drogowego typu LED wykonane z odlewów aluminiowych montowane na słupach aluminiowych z wysięgnikami - zgodnie z opisem.
6. Projektowane aluminiowe słupy oświetleniowe o przekroju okrągłym (stożek) posadzić w gruncie (ob wkopania - bez fundamentów prefabrykowanych).
7. Przebieg linii kablowej oświetlenia drogowego przez drogę, utwardzone wjazdy na posesję wykonać metodą przecisku.
8. Podczas wykonywania prac zwrócić uwagę na występującą podziemną i naziemną infrastrukturę techniczną, szczególnie na istniejące ee linie napowietrzną SN.

proj. szafka ośw. SO pomiarowo-sterująca posadowiona w pasie drogi na dz. 56/3 zasilana ze złącza kablowo-pomiarowego należącego do Energa-Operator S.A. przeznaczonego do zasilania oświetlenia drogowego

za się zmianę

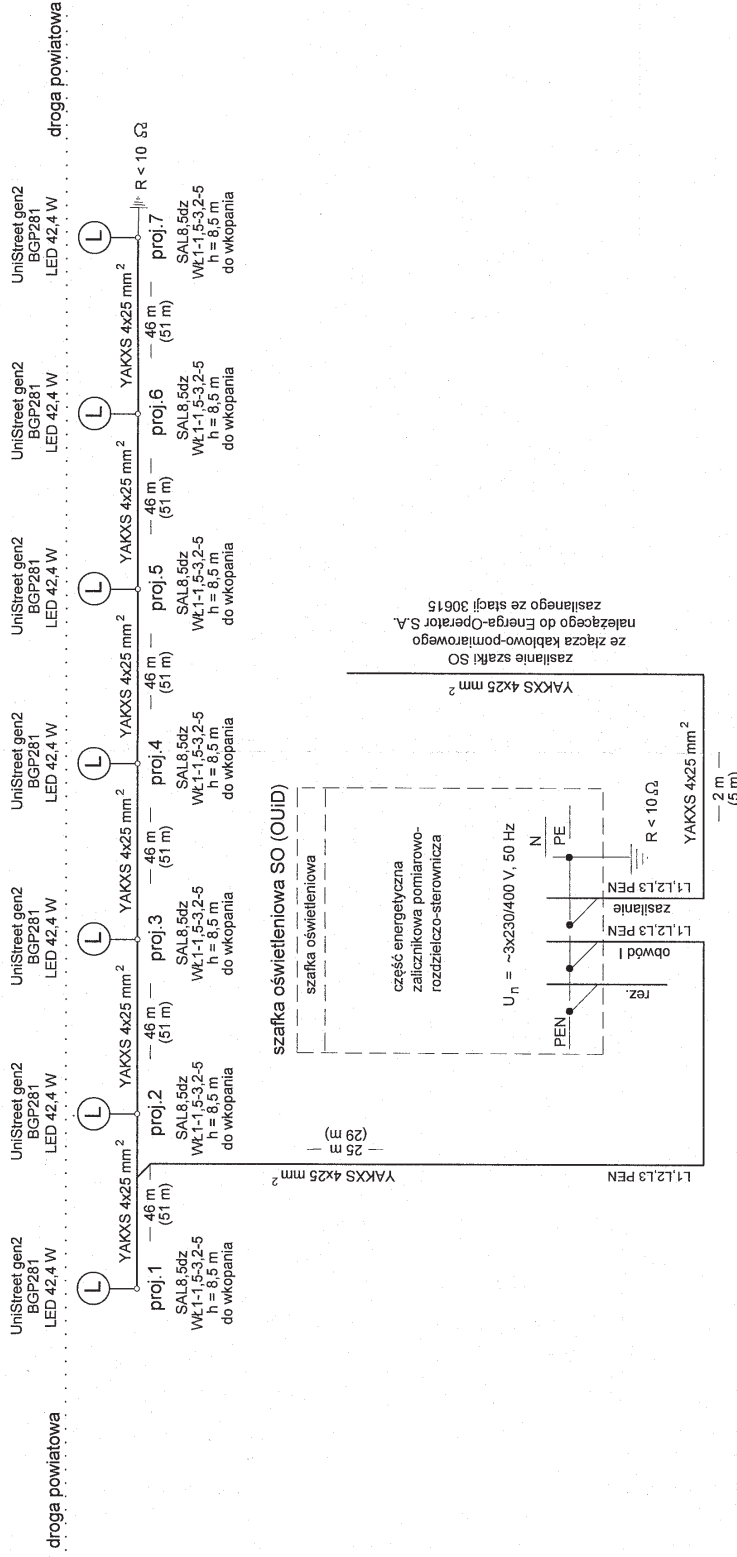


UWAGI :

1. Przy przejściach linii kablowej oświetlenia drogowego np. przez drogę, wjazd do posesji i inne podziemne sieci infrastruktury technicznej oraz w pobliżu drzew i krzewów kabel ee układać w rurach osłonowych np. typu-SRS 110 i DVK 75.
2. Projektowaną linię kablową oświetlenia drogowego wykonać kablem ee nn typu YAKXS 4 x 25 mm² oraz rurciąguw wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych itd. - zgodnie z opisem. W przypadku rozbudowanej podziemnej infrastruktury technicznej i możliwości w terenie dopuszcza się zmniejszenie tej odległości pod warunkiem stosowania na kablu linii oświetleniowej rur osłonowych o średnicy 75 mm.
3. Najmniejsza dopuszczalna odległość kabla linii oświetleniowej nn od kabli różnych użytkownikw orz rurciąguw wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych itd. - zgodnie z opisem. W przypadku rozbudowanej podziemnej infrastruktury technicznej i możliwości w terenie dopuszcza się zmniejszenie tej odległości pod warunkiem stosowania na kablu linii oświetleniowej rur osłonowych o średnicy 75 mm.
4. Głębokość ułożenia linii kablowej oświetleniowej:
 - pod chodnikiem - min. 50 cm,
 - w terenie otwartym - min. 70 cm,
 - przy przejściach przez drogi, jezdnie - min. 100-120 cm,
 W przypadku wystąpienia kolizji z podziemną infrastrukturą techniczną dopuszcza się zmianę powyższych odległości.

proj. szafka osw. SO pomiarowo-sterująca posiadająca w pasie drogi na dz. 56/3
zasilana ze złącza kablowo-pomiarowego należącego do Energa-Operator S.A.
przeznaczzonego do zasilania oświetlenia drogowego

5. Stosować oprawy oświetlenia drogowego typu LED wykonane z odlewu alumini na słupach aluminiowych z wysięgnikami - zgodnie z opisem.
6. Projektowane aluminiowe słupy oświetleniowe o przekroju okrągłym (stożek) po (ob wkopania - bez fundamentów prefabrykowanych).
7. Przejście linii kablowej oświetlenia drogowego przez drogę, utwardzone wjazdy metodą przecisku.
8. Podczas wykonywania prac zwrócić uwagę na występującą podziemną i nadziemną techniczną, szczególnie na istniejące ee linie napowietrznej SN.



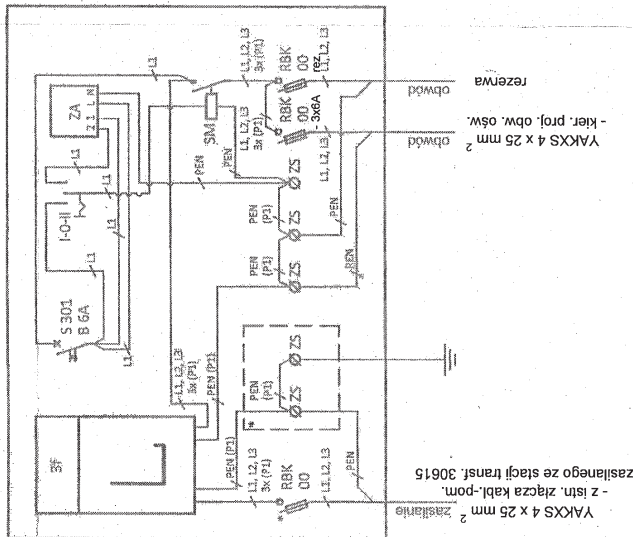
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Moc przyłączeniowa oświetlenia P = 0,3 kW - w ukt. 3-fazowym

Typ opraw oświetleniowych - przyjęć zgodnie z obliczeniami

BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski Leszno, ul. Jana Ostroroga 69 lok.8 tel./fax (65) 529 49 20	
PROJEKT BUDOWLANY	
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
ADRES	Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DRÓGOWE sp. z o. o.
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Bałcerak
TYTUŁ	Schemat zasilania kabli. linii oświetleniowej
DATA	12.2023
SKALA	
podpis	upr. proj. nr 1741/94/Lo spec. sieci instalacje elektryczne
podpis	upr. spr. nr 18/89/Lo spec. sieci instalacje elektryczne
RYS. NR	2.

Schemat szafki oświetleniowej pomiarowo-sterującej 3-fazowej,
z obwodami 2x 3-faz, lub 6x 1-faz.



Legenda:

- L - tablica pod licznik energii elektrycznej 3-faz.
- RBK 00 - rozłącznik bezstycznikowy na wkładki WTK-00
- ZS - złączka szynowa 2-przewodowa min. 35 mm²
- S 301 B 6A - jednofazowy wyłącznik nadmiarowoprądowy o prądzie znamionowym 6 A i charakterystyce B
- I-O-II - przelącznik trójpołożeniowy 1-zębowy o prądzie znamionowym min. 10 A w wykonaniu modułowym
- ZA - sterownik oświetlenia ulicznego (L, N - zasilania sterownika; 1, 2 - przyłączenia sygnalizacyjnego sterownika)
- SM - stycznik mocy o trzech stykach zwrotnych i 1-prądzie znamionowym 63 A
- * - budowa przystosowana do oplombowania

Oprowadzanie sterowania wykonac przewodami LGY lub DY o przekroju 1,5 mm².

Oprowadzanie obwodów prądowych wykonac przewodami LGY 10 mm² zgodnie z oznaczeniami (P1).

Oznaczenie 3x I 4x określa odpowiednio liczbę trzask i czterech przewodów.

Wyłącznik nadmiarowoprądowy, przelącznik i stycznik instalowane w rozdzielnicach tworzących.

Wszystkie przyłączenia zabudować w obudowie zabezpieczonej z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego odporne na promieniowanie UV z zamknięciem na wkładkę typu Master Key firmy Metalplast LOB S.A. Leszno, o wymiarach ok. 80x szer. 80 mm, wysokość 800 mm, głębokość 245 mm.

W przypadku szafki do montażu na słupie:

- do obudowy dołączyć uchwyty umożliwiające jej montaż na słupie,
- obudowę wyposażyc w 3 diwnybie na wprowadzenie przewodów.

W przypadku szafki do montażu na ścianie:

- do obudowy dołączyć dodatkowy kanał kablowy o wysokości ok. 260 mm, z którego będzie można wykonać przewlearty przez ścianę

W przypadku szafki do montażu w gruncie:

- do obudowy dołączyć fundament z oddawkowymi kanałami kablowymi o wysokości ok. 260 mm

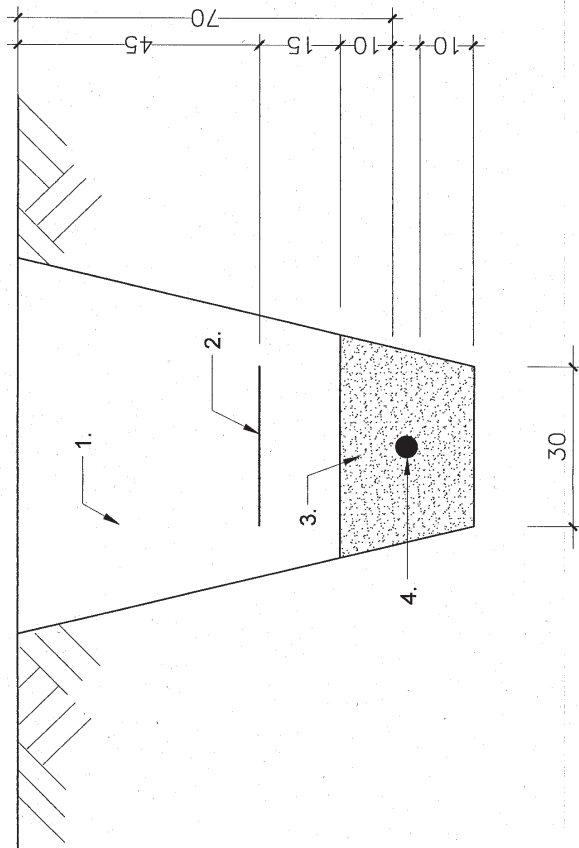
BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski Leszno, ul. Jana Ostroga 69 lok.8
tel./fax (65) 529 49 20

PROJEKT BUDOWLANY

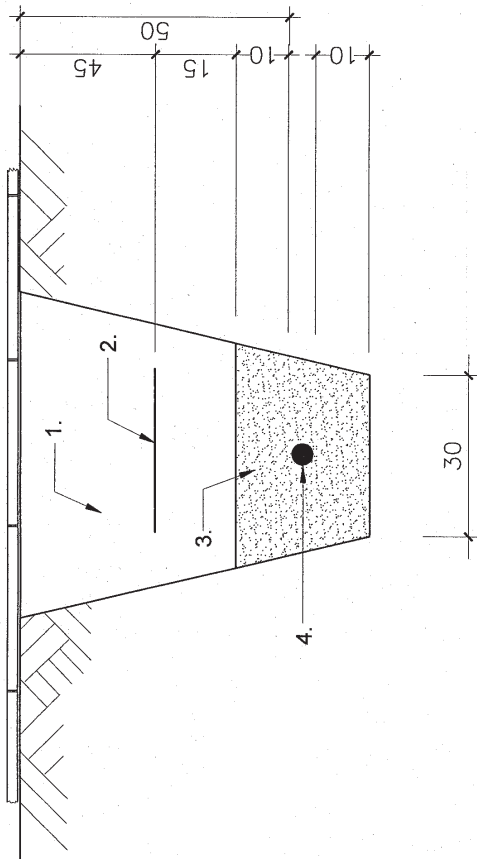
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	DATA	12.2023
ADRES	Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska	SKALA	
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DRÓGOWE sp. z o. o. 62-500 Kalisz, ul. Wroclawska 71/A	PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski
BRANZA	ELEKTRYCZNA	SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski	TYTUŁ	Schemat szafki oświetleniowej SO
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek	RYSunKU	3.
TYTUŁ	Schemat szafki oświetleniowej SO		

Przekrój rowu kablowego

Ułożenie kabla ee nn oświetlenia
drogowego w gruncie bez nawierzchni



Ułożenie kabla ee nn oświetlenia
drogowego w gruncie pod chodnikiem



Legenda:

1. Grunt rodzimy
2. Folia koloru niebieskiego
3. Piasek
4. Kabel ee nn oświetlenia drogowego

BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski Leszno, ul. Jana Ostroroga 69 lok.8 tel./fax (65) 529 49 20		PROJEKT BUDOWLANY	
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	DATA	12.2023
ADRES	Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska	SKALA	1 : 10
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A	mgr inż. Andrzej Adamski	upr. proj. nr 1711/54/Lo spec. i instalacje elektryczne
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	tech. Marek Balcerek	upr. spr. nr W/18/68/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski	TYTUŁ	Przekrój rowu kablowego
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek	RYŚNIKU	4.

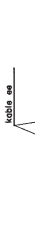
Zbliżenia i skrzyżowania kabli i innych urządzeń podziemnych

1. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1 kV

a) skrzyżowanie

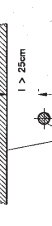


b) zbliżenie



2. Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych

a) skrzyżowanie

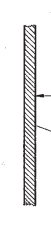
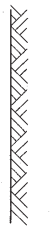


b) zbliżenie

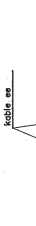
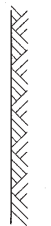


3. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1 kV z kablami ee na napięcie sieci wyższe niż 1 kV

a) skrzyżowanie

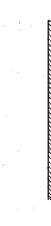


b) zbliżenie



4. Kable ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 10 kV z kablami tego samego rodzaju

a) skrzyżowanie

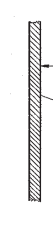
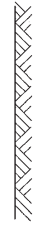


b) zbliżenie

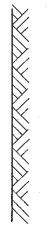


5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi

a) skrzyżowanie

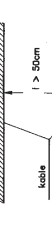
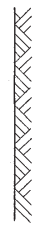


b) zbliżenie



6. Kable różnych użytkowników

a) skrzyżowanie



b) zbliżenie



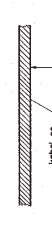
7. Kable z mułami sąsiednich kabli

- zbliżenie

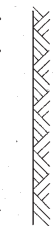
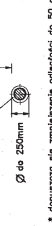


8. Kable z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, ciepłymi, gazowymi i gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. do 0,5 at. z cieczami palnymi i gazami palnymi o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającym 4 at.

a) skrzyżowanie



* dopuszcza się zmniejszenie odstępów do 50 cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej



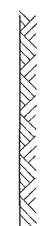
b) zbliżenie



* dopuszcza się zmniejszenie odstępów do 50 cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej



- z rurociągami z cieczami palnymi i gazami palnymi o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającym ciśn. 4 at

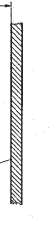


8. Kable ze zbiornikami z płynami palnymi

a) skrzyżowanie



b) zbliżenie



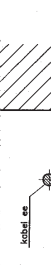
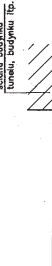
10. Kable z częściami podziemnymi linii napowietrznych (ustój, podpora, odciązka)

- zbliżenie

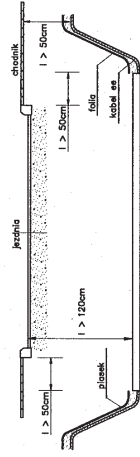


11. Kable ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału

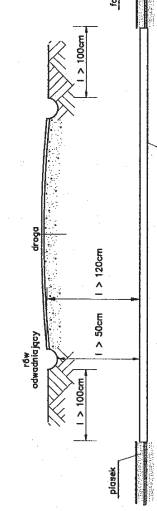
- zbliżenie



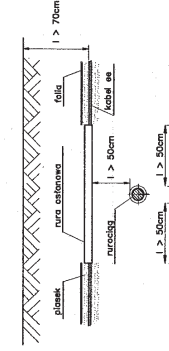
12. Skrzyżowanie kabla z ulicą



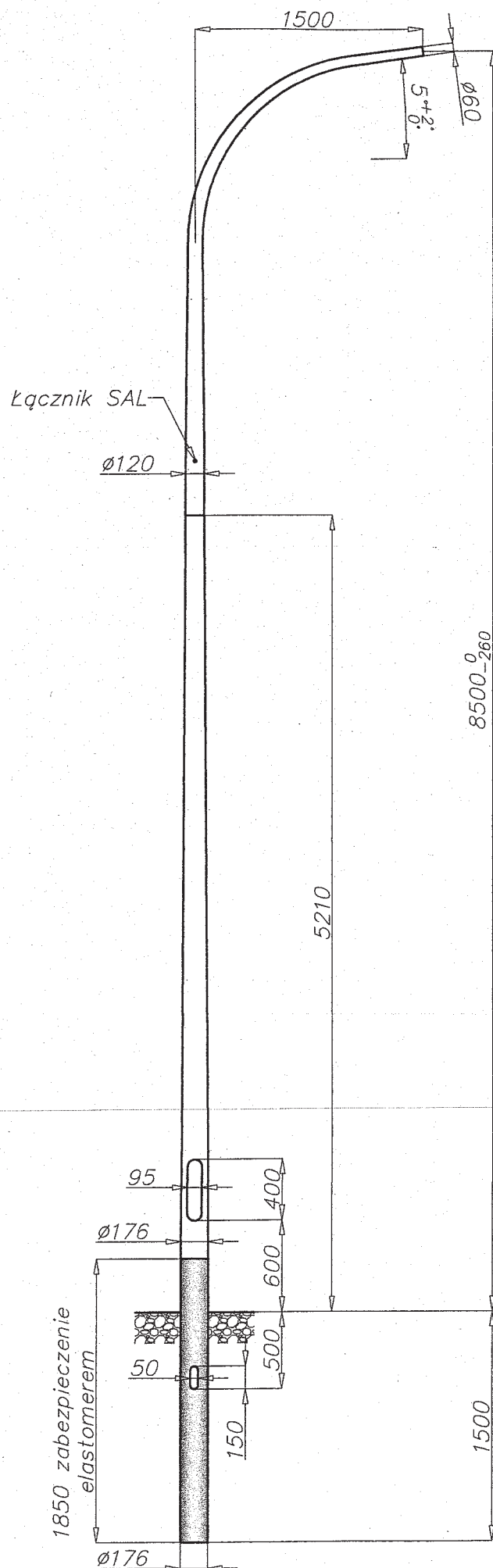
13. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową



14. Skrzyżowanie kabla z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, ciepłymi, gazowymi



BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski Leszno, ul. Jana Ostroga 69 lok.8 tel./fax (65) 529 49 20	
PROJEKT BUDOWLANY	
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
ADRES	Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-500 Kalisz, ul. Wrocławska 7/1A
BRANZA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek
TYTUŁ	Zbliżenia i skrzyżowania
RYŠUNKU	
DATA	12.2023
SKALA	
podpis	Adm
upr. proj. nr 1741/94/Lo	spec. sieci instalacje elektryczne
upr. spr. inż. nr 688/Lo	spec. sieci instalacje elektryczne
RYŠ. NR	5.



nazwa	materiał	masa	objętość
SAL8,5dz WŁ1-1,5-3,2-5	EN AW 6060	- kg	- dm ³
Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa Tychy ul. Strefowa 1 www.rosa.pl	data 21-10-2014	nr rys./kod	
ROSA	projektował J.Scierski	107_10_14_JS/./E	

Warunki techniczne
dot. wykonania projektu budowy oświetlenia zewnętrznego

1. Adres inwestycji:
gmina: Łęka Opatowska
miejscowość: Zmyślona Słupska
nazwa ulicy: -
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 300 m, linii napowietrznej wydzielonej - m, linii napowietrznej wspólnej - m.
4. Nr stacji zasilającej: 30615, nr istniejącego PZ projektowany
5. Miejsce zasilania: projektowane złącze kablowe oświetlenia ulicznego.
6. Rodzaj zasilania: trójfazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
 - a) projektowana szafa,
 - b) rodzaj projektowanej szafy: wolnostojąca,
 - c) materiał obudowy: poliestr wzmocniany włóknem szklanym,
 - d) barwa obudowy: bez powłoki lakierniczej - naturalna barwa tworzywa
 - e) minimalny stopień szczelności: IP 44
 - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
 - g) miejsce montażu: w gruncie,
 - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
 - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK-00,
 - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: gniazdo bezpiecznikowe D-01 / D-02,
 - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: 1,
 - 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.
8. Parametry projektowanych słupów:
 - a) materiał: aluminium anodowane,
 - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 8,5,
 - c) sposób montażu w gruncie: do wkopania,
 - d) kolor: C-0 naturalny
 - e) inne parametry: słupy z wysięgnikami lub bez zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej
 - f) typ słupa: SAL 8,5dz Wł 1/1,5/3,2/5 lub SAL 80K dz
 - 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.

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 128.244.000 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

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.
10. Parametry opraw:
- a) rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
 - b) stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
 - c) klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
 - d) minimalna odporność na udary: IK 09
 - e) materiał: aluminium,
 - f) typ oprawy: Unistreet gen 2 prod. Signify (Philips Lighting),
 - g) system zarządzania: CityTouch z abonamentem na 10 lat,
 - h) inne uwagi: korpus oprawy w kolorze jasno szary.
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: Schemat złącza z określeniem sterowania, wskazany przez Zamawiającego na etapie projektu
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:
 - 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,
 - 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.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak



Energa
operator

Numer P/24/003739

Miejscowość Kępno

Data 24-01-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Zmysłona Słupska, ul. -
gm. Łęka Opatowska, działka numer 56/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kostów [OSD_TAU_KOS]
Linia 15 kV Linia Nr 24200 kier. Kostów - Raków [SN3-50053/23]
Stacja SN/nn Zmysłona Słupska Chójki [30615]
Obwód nn ZMYŚLONA SŁ. Chójki Obw. 3 [NN3-30615/03]
Obiekt Złącze, szafka [nN] Zmysłona Słupska dz. nr 56/3 - droga [Z4306297 30615-03]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Do istn. szafki kablowej dobudować szafkę pomiarową 1P.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalacje lub sieć przygotować stron i miejsca zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy do zainstalowania układu pomiarowego.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej. Obciążenia winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W lub przypadku posiadania urządzeń instalacji mogących wprowadzać zakłócenia do sieci dystrybucyjnej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
- nie dotyczy
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji zostać przyłączanej";
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biemej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

Energa

operator

- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - Inne:
 - Liczniki
 - klasa dokładności:
 - 3-fazowy licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności co najmniej 2 oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania. dla pomiaru energii czynnej,
 - funkcjonalność liczników:
 - licznik energii elektrycznej winien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej, w przypadkach, w których użytkowane będą odbiorniki o charakterze indukcyjnym lub zostanie stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez Odbiorcę energii biernej do sieci, niezgodne z niniejszymi warunkami, ENERGA-OPERATOR SA zastrzega sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo-rozliczeniowym licznika umożliwiającego rozliczanie energii biernej (pobranej i oddanej), o klasie dokładności co najmniej 3 dla pomiaru energii biernej,
 - ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),
 - wszystkie elementy czionu zasilającego
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovyy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Kostów
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
- wymagania w zakresie automatyki zabezpieczeniowej i systemowej: - nie dotyczy
 - sieć elektroenergetyczna wyposażona jest w automatyki SPZ i SZR, które mogą powodować przerwy w zasilaniu trwające do kilku sekund.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:



- nie dotyczy
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy
- 13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
- 14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
- 15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
- 16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
- 17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
- 18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Siwik Karol
OPRACOWAŁ

Kierownik Działu Eksploatacji

Karol Siwik

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kępnie
ul. Młyńska 10, 63-600 Kępno



4

WT/T2/KR/3288/2023

Kalisz, 8 grudzień 2023 r.

BUDMAR s.c.
Mariola Adamska Andrzej Adamski
ul. Jana Ostroroga 99 lok 8
64-100 Leszno

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 1.12.2023 r. dotyczące uzgodnienia koncepcji projektu budowy oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska, wykonanej zgodnie z WTS/47/T2/2023 z dnia 20.10.2023r. informuje, że przedstawioną koncepcję uzgadnia bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Sprawę prowadzi:

Krzysztof Rojkiewicz, tel.: 606760015, e-mail: krojkiewicz@ouid.pl

Do wiadomości:

aa (101292/2023)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 128.244.000 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 SP. Z O.O.**
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. **62 598 52 70**
E-mail: **ooczta@ouid.pl**

www.oswietlenie.kalisz.pl

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KĘPNIE
z siedzibą w Słupi p/Kępnem
Słupia p/Kępnem, ul. Katowicka 8
63-604 Baranów
tel. 62-78-26-800, fax 62-78-26-805
NIP 619-18-32-707, Regon 250864215

Słupia p/Kępnem, dnia 12.02.2024 r.

PZD.446.18.2024.BD

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3 i ust. 5 i art.40 ust.1 i 2 pkt. 2 i 3 oraz ust. 3 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych / Dz. U. z 2023 r. poz.645 ze zm. / oraz na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego / tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm. / oraz uchwały Nr 1.V.2014 z dnia 05.12.2014 roku, Zarządu Powiatu Kępińskiego w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem do załatwienia w imieniu Zarządu Powiatu wszelkich spraw z zakresu obowiązków zarządcy drogi wynikających z ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.01.2024 r. /doręczonego w dniu 02.02.2024 r

BUDMAR s.c. Mariola Adamska Andrzej Adamski 64-100 Leszno, ul. Jana Ostroroga 69 lok.8 w imieniu i na rzecz Inwestora tj. Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A , 62-800 Kalisz w sprawie budowy oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 5695 P w m. Zmysłona Słupska/ działka nr 56/3,27/2,70/1,58/2,61/2,62/2,63/2,64/2/

z e z w a l a m

na budowę oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 5695 P w m. Zmysłona Słupska / działka nr 56/3,27/2,70/1,58/2,61/2,62/2,63/2,64/2/ zgodnie z przebiegiem naniesionym na przedłożonym załączniku graficznym – kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

1.Przed przystąpieniem do budowy **oświetlenia drogowego** w pasie drogi powiatowej nr 5695 P w m. Zmysłona Słupska / działka nr 56/3,27/2,70/1,58/2,61/2,62/2,63/2,64/2/ należy **zawiadomić** Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem ul. Katowicka 8 , Słupia p/Kępnem, 63-604 Baranów o terminie zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej nr 5695 P w m. Zmysłona Słupska stosownie do art. 40 ust.1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 645 ze zm. / załączając oświadczenie o zgłoszeniu prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej lub zastosowaniu trybu wynikającego z art. 29a ww. ustawy Prawo Budowlane. Do zawiadomienia o rozpoczęciu robót w pasie drogowym należy dołączyć **zatwierdzony projekt organizacji ruchu** lub informację o sposobie zabezpieczenia prowadzonych robót.

2. Jednocześnie Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie zgodnie z § 2 ust.3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego / Dz.U. Nr 140, poz. 1481/ określi warunki przywrócenie pasa drogowego, a w szczególności zasady usuwania usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego- w odniesieniu do – budowy oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 5695 P w m. Zmysłona Słupska / działka nr 56/3,27/2,70/1,58/2,61/2,62/2,63/2,64/2/ .

Zajmujący pas drogowy obowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z art.40 ust.15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych. Materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania w/w robót zostaną zagospodarowane przez Inwestora, z zachowaniem postanowień ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach / Dz.U.Nr 62, poz. 628 ze zm./.

3. Zakończenie robót określonych w/w decyzji administracyjnej, należy zgłosić w PZD w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem ul. Katowicka 8 – celem dokonania odbioru.

4. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji- w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.

W przypadku przebudowy drogi Właściciel oświetlenia ulicznego przebuduje na własny koszt zgodnie z wymogami zarządcy drogi.

Sposób odbudowy pasa drogowego zgodnie z załącznikiem nr 1 do decyzji.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 30.01.2024 r. /doręczonym w dniu 02.02.2024 r) BUDMAR s.c.

Mariola Adamska Andrzej Adamski 64-100 Leszno, ul. Jana Ostroroga 69 lok.8 wystąpił w imieniu i na rzecz Inwestora tj. Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz w sprawie budowy oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 5695 P w m. Zmysłona Słupska /działka nr 56/3,27/2,70/1,58/2,61/2,62/2,63/2,64/2/.

Do w/w wniosku została dołączona kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 z naniesioną proponowaną lokalizacją budowy oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 5695 P w m. Zmysłona Słupska / działka nr 56/3,27/2,70/1,58/2,61/2,62/2,63/2,64/2/

Zgodnie z art.39 ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych / tekst jednolity: Dz.U z 2023 r poz. 645 ze zm./ w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust.7, wydanym w drodze stosownej decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie urządzeń i infrastruktury, o której mowa w ust.1a wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

W rozpatrywanej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w art.39 ust.3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające odmowę wydania zezwolenia na budowę **oświetlenia drogowego** w pasie drogi powiatowej nr 5695 P w m. Zmysłona Słupska / działka nr 56/3,27/2,70/1,58/2,61/2,62/2,63/2,64/2/ a tym samym zarządca drogi powiatowej zezwala na umieszczenie zgodnie z załączoną kopią mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 .



Wydane przez zarządcę drogi zezwolenie – w drodze decyzji administracyjnej, na podstawie określonych przepisów ustawy o drogach publicznych – na lokalizację w pasie drogowym w/w urzędzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg, jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora, zgodnie z art.32 ust.4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz.2351 z późn. zm./.

Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem zgłoszenia prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej lub zastosowania trybu wynikającego z art.29a ww. ustawy Prawo Budowlane.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni licząc od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z cz. III p.44 kolumna IV załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej /tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1000 /.

Załącznik nr.1

Otrzymują:

1. BUDMAR s.c.
Mariola Adamska Andrzej Adamski
64-100 Leszno, ul. Jana Ostroroga 69 lok.8

2. a/a / odp.l.dz. 396/

Z up. Zarządu Powiatu Kępińskiego
Maciej Hojerński
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Kępnie

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI nr PZD.446.18.2024.BD**Sposób odbudowy pasa drogowego:**

1. Omawiane urządzenia należy lokalizować zgodnie z załączonym planem.

2. W razie konieczności zajęcia części jezdni, chodnika lub pobocza w celu wykonania przedstawionych w projekcie zadań do obowiązków Inwestora należy całkowita odbudowa jezdni, chodnika i pobocza w następującym zakresie:

a. nawierzchnia jezdni i chodników

- uzupełnienie podbudowy na szerokości wykopów kruszywem łamanym /granit lub bazalt/ o łącznej grub. min. 23 cm,
- wykonanie warstwy wyrównawczej – warstwy wiążącej o grub. min. 2 cm na całej szerokości istniejącej nawierzchni jezdni asfaltowej stanowiącą podkład dla warstwy ścieralnej; wykonanie warstwy wyrównawczej musi spełniać obowiązujące warunki techniczne w szczególności w zakresie zachowania spadków poprzecznych i podłużnych,
- wykonanie nakładki asfaltowej – warstwy ścieralnej o grub. min. 5 cm na całej szerokości istniejącej nawierzchni jezdni asfaltowej,
- regulacja studni i wpustów deszczowych do nowych rzędnych nawierzchni jezdni
- odtworzenie nawierzchni chodników z kostki betonowej na całej szerokości chodnika na podbudowie betonowej,
- regulacja obrzeży betonowych i krawężników betonowych polegająca na wykonaniu nowej ławy betonowej z oporem i zamontowaniu nowego obrzeża i krawężnika o parametrach odpowiednio do części istniejącej.

b. odtworzenie poboczy po ułożeniu warstwy ścieralnej

- utwardzenie kruszywem łamanym / granit lub bazalt lub „destrukt”/ o grub. min. 10 cm i szerokości min. 50 cm mechanicznie,

c. odtworzenie rowów

- odmulenie oraz wyprofilowanie skarp i dna do stanu zapewniającego funkcjonowanie zgodnie z przeznaczeniem,

d. odtworzenie oznakowania poziomego i pionowego

- wykonanie nowego oznakowania poziomego
- naprawa, uzupełnienie lub montaż nowych elementów oznakowania pionowego.

3. Przejścia poprzeczne pod drogami powiatowymi należy wykonać metodą przewiertu sterowanego.

W przypadku przebudowy drogi Właściciel oświetlenia drogowego przebuduje na własny koszt zgodnie z wymogami Zarządcy drogi.

4. Prace należy prowadzić pod nadzorem i w porozumieniu z Powiatowym Zarządem Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem.

Z up. Zarządu Powiatu Kępińskiego
Maciej Hojnikowski
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Kępnie

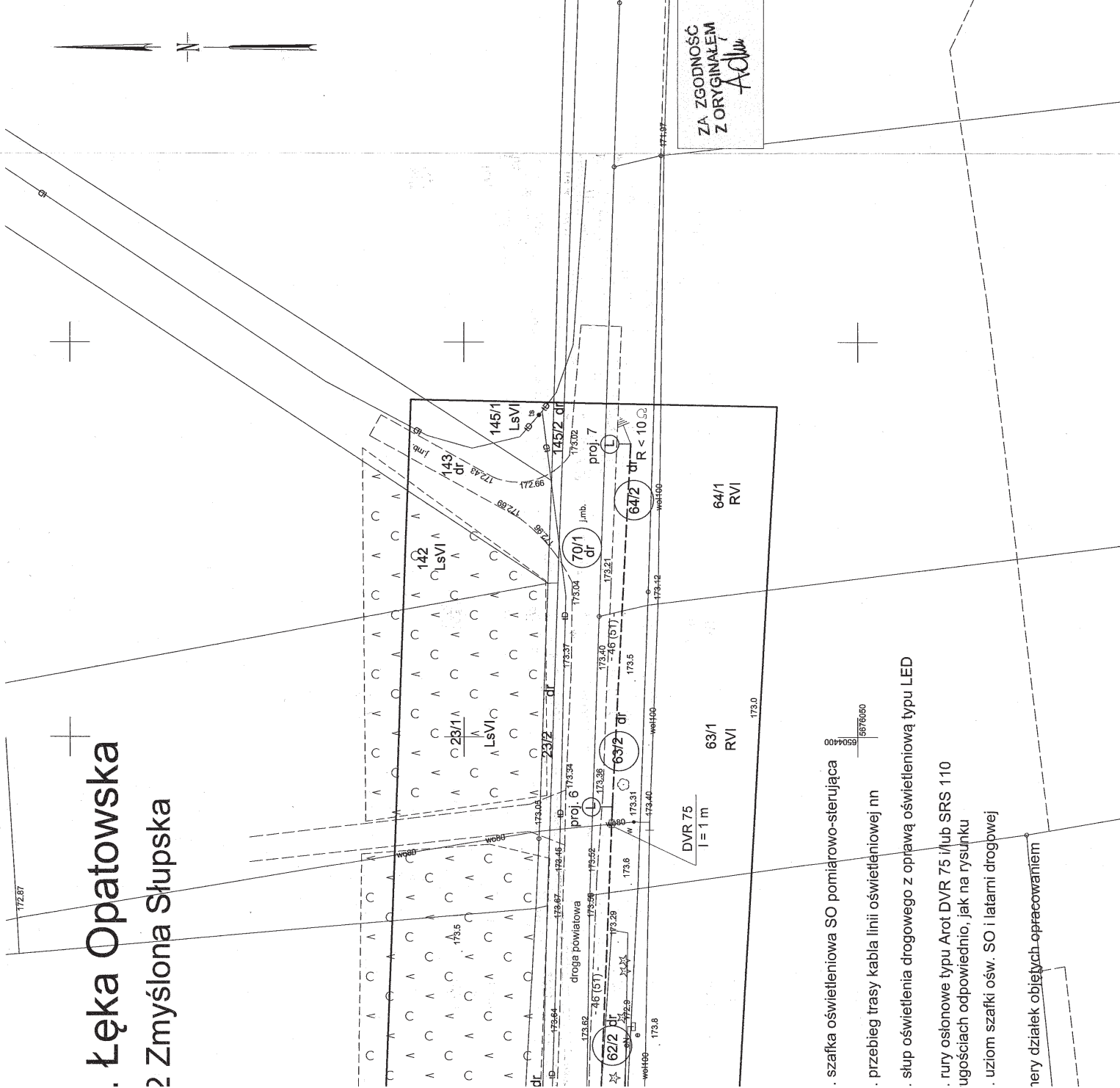
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Zmyślona Słupska
Nazwa gminy	Łęka Opatowska
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego	300804_2.0012 Zmyślona Słupska
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ODGK.6640.2147.2023
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układ wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	w Powiatowym Zarządzie Dróg w Kępnie na warunkach pozwolenia w piśmie Nr PZD.1446.18.2024.B2
Data opracowania mapy	21.12.2023 Słupia Kępnie data 12.02.2024
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik z ul. Zarządcy i Pawła Jankowskiego 1
Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.	ul. Boleśława Pobocznego 9, 62-800 Kalisz tel. 62 766 36 74, tel. 885 99 44 55 NIP 6182149939
Maciej Hojowski DYREKTOR TOMASZ PRUCHNIK geodeta uprawniający ul. Zarządcy i Pawła Jankowskiego 1 Kępno 62-800 NIP 6182149939	Poses kierownika prac geodezyjnych

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny powyższe zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	ODGK.6640.2147.2023
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Starosta Kępiński
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Wykonawca prac geodezyjnych	Protokol weryfikacji nr 1 z dnia 28.12.2023 r.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Tomasz Pruchnik geodeta uprawniający 20982
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	

BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski Leszno, ul. Jana Ostroga 66 lok.8 tel./fax (69) 529 49 20	
PROJEKT BUDOWLANY	
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
ADRES	Zmyślona Słupska gm. Łęka Opatowska DATA 12.2023
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o. SKALA 1 : 500
BRANZA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski podpis AAD
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek podpis MB
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu - przebieg trasowy kab. linii oświetleniowej RYS. NR 1.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
AAD

Łęka Opatowska
Zmyślona Słupska



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

Ka.WN.5183.446.2.2024

Kalisz, 23. 02. 2024 r.

BUDMAR s. c.
Mariola Adamska
Andrzej Adamski
ul. Jana Ostroroga 69 lok. 8
64-100 Leszno

W odpowiedzi na przesłane pismo z dnia 29 stycznia 2024 r. (data wpływu: 30.01.2024 r.) z prośbą o zaopiniowanie budowy oświetlenia zewnętrznego/drogowego/ w m. Zmysłona Słupska, gm. Łęka Opatowska (dz. nr 56/3, 27/2, 70/1, 58/2, 61/2, 62/2, 63/2 i 64/2, ob. 0012 Zmysłona Słupska), kierownik Delegatury w Kaliszu, Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu, informuje, iż

opiniuje pozytywnie

planowane zamierzenie inwestycyjne w m. Zmysłona Słupska, gm. Łęka Opatowska na ww. działkach w zakresie budowy kablowej linii oświetleniowej, latarni i szafki oświetleniowej OS.

Dodatkowo informuje się, iż inwestycja znajduje się w sąsiedztwie zarejestrowanych stanowisk archeologicznych – AZP/78-38/37, 38, 39.

W związku z powyższym, należy jednak pamiętać, iż w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, w trakcie przeprowadzenia robót budowlanych, inwestor zobowiązany jest do wstrzymania wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczenia tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia przy użyciu dostępnych środków oraz do niezwłocznego zawiadomienia o dokonany odkryciu Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu

[Signature]
Kierownik Delegatury w Kaliszu

Załącznik:

1. Rys. proj. nr 1

a/a

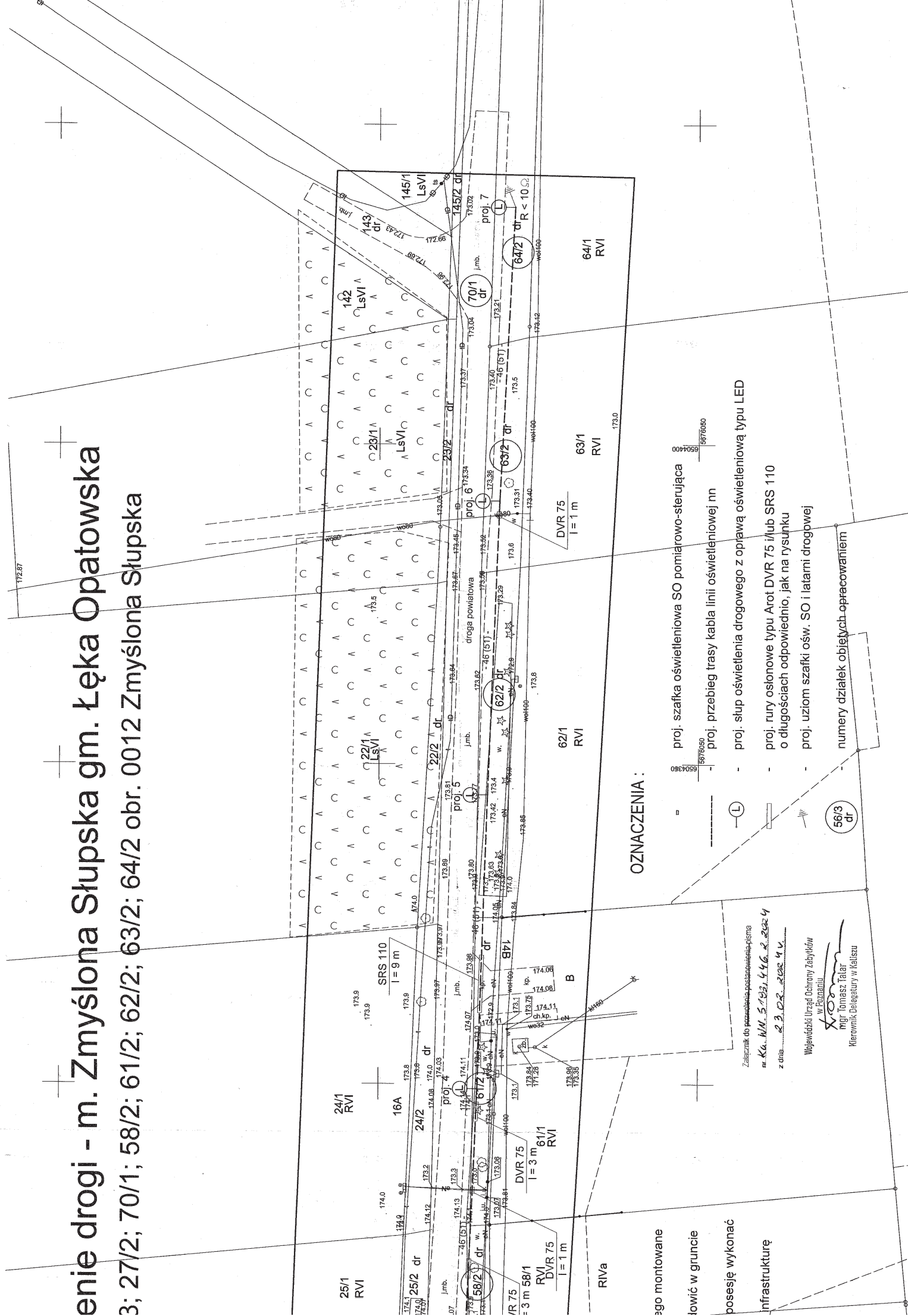
Sprawę prowadzi:

starszy inspektor ochrony zabytków ds. zabytków nieruchomych
Aleksandra Łyszczak, tel. (62) 767 23 21 wew. 39

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>

enie drogi - m. Zmyślona Słupska gm. Łęka Opatowska

3; 27/2; 70/1; 58/2; 61/2; 62/2; 63/2; 64/2 obr. 0012 Zmyślona Słupska



OZNACZENIA :

- - proj. szafka oświetleniowa SO pomiarowo-sterująca
- - proj. przebieg trasy kabla linii oświetleniowej nn
- ⊙ - proj. słup oświetlenia drogowego z oprawą oświetleniową typu LED
- ⊞ - proj. rury osłonowe typu Arot DVR 75 i/lub SRS 110 o długościach odpowiednio, jak na rysunku
- - proj. poziom szafki ośw. SO i latarni drogowej
- ⊙ - numery działek objętych opracowaniem

Załącznik do pozwolenia na budowę-pisma nr **Ka.M. 5.132.446.2.2024** z dnia **23.02.2024 r.**

Mojewidzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu
mgr Tomasz Talar
Kierownik Delegatury w Kaliszu

STAROSTA KĘPIŃSKI
63-600 KĘPNO

Kępno, 2024 - 02 - 28

ODGK.6630.42.2024

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej dot. sprawy Nr ODGK.6630.42.2024

Na podstawie art. 7d pkt2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2023r. poz. 1752, j.t. ze zm.) w dniu 28.02.2024r. *) w Starostwie Powiatowym w Kępnie – Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przeprowadzono naradę koordynacyjną w sposób: ~~tradycyjny~~ / mieszany, tj. z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej / ~~elektroniczny (zdalny) **~~). Naradzie koordynacyjnej przewodniczył i protokółował Marek Hofman - Inspektor w/w Wydziału .

dot.uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu: linia/ sieć energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego z latarniami (odcinek) ;

zlokalizowanego : Zmysłona Słupska – gmina Łęka Opatowska ;

wnioskodawca : BUDMAR s.c.
Mariola Adamska, Andrzej Adamski
ul. Jana Ostroroga Nr 69 lok. 8, 64 – 100 Leszno ;

na podstawie zlecenia z dnia : 13.02.2024r. znak : bez numeru

data wpływu zlecenia : 14.02.2024r.

STANOWISKA (UWAGI i ZALECENIA) DO W/W OBIEKTU , UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ – POWIADOMIONYCH I OBECNYCH (oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub powód uczestnictwa w naradzie/imię i nazwisko/podpis):

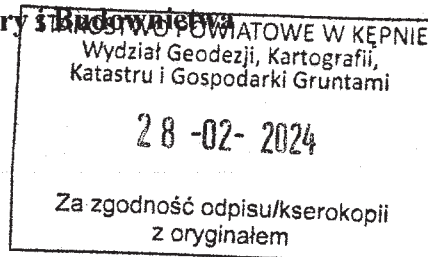
1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kępnie
bez uwag - z uwagami

2. Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie
bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem - ZAŁĄCZNIK NR 4/6.

3. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział Architektury i Budownictwa
bez uwag - z uwagami

Przewodniczący
narady koordynacyjnej
Mirostaw Gąszczak

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR



4. **Urząd Gminy w Łęce Opatowskiej**

~~bez uwag - z uwagami~~ - zgodnie z uzgodnieniem - *ZALĄCZNIK NR 5/6.*

5. **„ENERGA – OPERATOR” S.A. – Oddział w Kaliszu – RD Kepno**

~~bez uwag - z uwagami~~ - zgodnie z uzgodnieniem - *ZALĄCZNIK NR 2/6.*

6. **„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” Sp. z o.o. w Kaliszu**

~~bez uwag - z uwagami~~ - zgodnie z uzgodnieniem - *ZALĄCZNIK NR 6/6.*

7. **„NETIA” S.A.**

~~bez uwag - z uwagami~~ - zgodnie z uzgodnieniem - *ZALĄCZNIK NR 1/6.*

8. **Orange Polska S.A.**

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

9. **PSG Sp. z o.o. – Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu – Gazownia w Ostrowie Wlkp.**

~~bez uwag - z uwagami~~ - zgodnie z uzgodnieniem - *ZALĄCZNIK NR 3/6.*

10. **Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. w Poznaniu / Fiberhost S.A. w Poznaniu**

~~bez uwag - z uwagami~~ - zgodnie z uzgodnieniem

STAROSTWO POWIATOWE W KEPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami
28-02-2024
Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

- 3 -

11. Związek Spółek Wodnych w Kępnie~~zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami.~~

SPÓŁKI WODNYCH
BIURO ZARZĄDU
KĘPNO, ul. Kościuszki 9
tel. 62-782-27-58
tel. 619-10-35-419
fax 000764074

KIEROWNIK BIURA
Związku Spółek Wodnych
w Kępnie

Joanna Ciura

12. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział G.K.K. i G.N.~~bez uwag - z uwagami~~

NARADA KOORDYNACYJNA ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA METODĄ
"HYBRYDOWĄ", TZN. W CZĘŚCI TRADYCYJNIE, A W CZĘŚCI "ZDAŁNIEJ" ELEKTRONICZNIE.
PATRZ WPISY/ZAAŁCZENIKI POSZCZEGÓLNYCH W/W PODMIOTÓW.
(UZGODNIONO POZYTYWNE - POD WARUNKAMI - PATRZ Pkt.
ZAAŁCZENIKI NR: 2, 4, 5, 6, 7, 9).

protokolant:

INSPEKTOR

inż. Marek Hofman

W naradzie koordynacyjnej uczestniczyli za pomocą środków komunikacji
elektronicznej przedstawiciele (oznaczenie reprezentowanych podmiotów –
treść protokołu z narady koordynacyjnej została z nimi uzgodniona):

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KĘPNIE.
URZĄD GMINY W ŁĘCE OPATOWSKIEJ.
„ENERGA-OPERATOR” S.A. – ODDZIAŁ W KALISZU – RD KĘPNO.
„OSWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE” Sp. z o.o. w KALISZU.
„NIETIA” S.A.
PSG Sp. z o.o. – ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W POZNANIU – GAZOWNIA W OSTROWIE Wlkp.

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie uczestniczyli
przedstawiciele (oznaczenie reprezentowanych podmiotów):

POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W KĘPNIE.
ORANGE POLSKA S.A.
WIELKOPOLSKA SIĘĆ SZEROKOPASMOWA S.A. W POZNANIU / FIBERHOST S.A. W POZNANIU.

W/w projektowany obiekt - UZGODNIONO *)

~~OCENIONO JAKO NIEPRAWIDŁOWA *)~~

Na tym protokół zakończono .

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej:

- 1)
- 2)
- 3) *C. Szymak*
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)..... *M*
- 11).....

M.H. tel. 62 7828-920

*) lub: do dnia (w przypadku narady zdalnej)
**) niepotrzebne skreślić

Przewodniczył i protokółował :

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

14

ZALĄCZNIK NR 1/6
DO PROTOKOŁU NR ODGK.6630.42.2024**Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie****ODPIS**

Od: Taraska Pawel <Pawel.Taraska@netia.pl>
Wysłano: wtorek, 27 lutego 2024 14:21
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: ODP: [EXT] CZĘŚĆ 1/4 - Narada koordynacyjna w dniu 28.02.2024r. - ŚRODA !!!
 (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12 , pokój
 Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;
Załączniki: Kępno_LISTA TEMATÓW NARADA KOORDYNACYJNA 28.02.2024.pdf

pozdrawiam Paweł Taraska
 tel. 504 231 288

Od: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie <marek.hofman@powiatkepno.pl>
Wysłane: wtorek, 27 lutego 2024 12:23
Do: zarzad@oid.pl <zarzad@oid.pl>; maciej.hojenski@pzd.kepno.pl <maciej.hojenski@pzd.kepno.pl>;
 bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl <bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl>; kkempa@wodociagi.kepno.pl
 <kkempa@wodociagi.kepno.pl>; zarzad@wodociagi.kepno.pl <zarzad@wodociagi.kepno.pl>; Marek Misala
 <Marek.Misala@um.kepno.pl>; biuro@wodociagi.kepno.pl <biuro@wodociagi.kepno.pl>; Wielkopolska Sieć
 Szerokopasmowa <sekretariat@wsssa.pl>; Marek Misala <robert.kula@um.kepno.pl>; Mirosław Gąszczak
 <miroslaw.gaszczak@powiatkepno.pl>; INEA S.A. <uzgodnienia@inea.com.pl>; WSS S.A.
 <uzgodnienia_wss@operatorwss.pl>; orange Centrum <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com>;
 'Uzgodnienia Fiberhost' <uzgodnienia@fiberhost.com.pl>; Tomasz Jerczyński <bgk@leka-opatowska.pl>; Tomasz
 Jerczyński <sekretariat@leka-opatowska.pl>; Adam Staszczyk <pinb.kierownik@powiatkepno.pl>; Adam Staszczyk
 <pinb@powiatkepno.pl>; Taraska Pawel <Pawel.Taraska@netia.pl>; Widera Olga <Olga.Widera@netia.pl>; Konrad
 Sikora <konrad.sikora@energa-operator.pl>; Marek Poziemski <marek.poziemski@energa-operator.pl>; mateusz
 Fiołka <mateusz.fiolka@energa-operator.pl>; krystian.kokot@psgaz.pl <krystian.kokot@psgaz.pl>; Andrzej Pakuła
 <andrzej.pakuła@psgaz.pl>; Marek Pilarski <marek.pilarski@psgaz.pl>; Marta Jarmuż <marta.jarmuz@psgaz.pl>;
 Paweł Kortus <pawel.kortus@psgaz.pl>; Bartosz Żyżniewski <bzyzniewski@oid.pl>; Grzegorz Wierny
 <gwierny@oid.pl>; Mikołaj Kuncman <mkuncman@oid.pl>; Patryk Kopczyński <pkopczynski@oid.pl>;
 poczta@oid.pl <poczta@oid.pl>; Szymon Kubiak <Skubiak@oid.pl>; Nadzór Wodny Kępno <nw-
 kepno@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Milicz <nw-milicz@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Namysłów
 <aleksandra.zatylna@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Namysłów <nw-namyslow@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny
 Wieruszów <nw-wieruszow@wody.gov.pl>; ZSW w Kępnie - Joanna Ciura <zsw-kepno@wp.pl>; Związek Spółek
 Wodnych Kępno <zwiazek_spolek_wodnych_kepno@wp.pl>; Agnieszka Friebe <agnieszka.friebe@gaz-system.pl>;
 Janusz Wesołowski <janusz.wesolowski@gaz-system.pl>; Krzysztof Polehojko <krzysztof.polehojko@gaz-system.pl>;
 Maria Łasińska <maria.lasinska@gaz-system.pl>; Krzysztof Karkowski <kkarkowski@gddkia.gov.pl>; Mrugała Daniel
 <dmrugala@gddkia.gov.pl>; gmina@baranow.pl <gmina@baranow.pl>; Patrycja Lenort
 <patrycja.lenort@baranow.pl>; Adam Brząkała <adam.brzakala@bralin.pl>; Piotr Prędko <piotr.predki@perzow.pl>;
 Weronika Urbańska <sekretarz@perzow.pl>
Temat: [EXT] CZĘŚĆ 1/4 - Narada koordynacyjna w dniu 28.02.2024r. - ŚRODA !!! (od godz. 9 do godz. 14) -
 Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12 , pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

**UWAGA ! Proszę o przesłanie koordynacji /
 uzgodnienia najpóźniej w dniu Narady tj. 28.02.2024r. (PILNE) !**

ODGK.6630.1.08.2024

SPIS SPRAW (WOKANDA)
 będących przedmiotem – tematem narady koordynacyjnej
 w dniu 28.02.2024r.

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
 Wydział Geodezji, Kartografii,
 Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
 z oryginałem

Przewodniczący
 narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
 Marek Hofman
 INSPEKTOR

ODPIS Lista tematów uzgodnionych przez firmę Netia SA na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Kępnie przeprowadzonej drogą elektroniczną w dniu 28.02.2024r.

Nr Sprawy	Stanowisko Netia SA
42/2024	Bez uwag
43/2024	Bez uwag
44/2024	Bez uwag
45/2024	Bez uwag
46/2024	Bez uwag
47/2024	Bez uwag
48/2024	Bez uwag
49/2024	Bez uwag
50/2024	Bez uwag
51/2024	Bez uwag
52/2024	Bez uwag
53/2024	Bez uwag
54/2024	Uzgadnia się z następującymi uwagami: -prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii -kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami -w przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Wrocław, ul. Strzegomska 142A -powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na adres nadzory@netia.pl

Uzgadniam treść protokołów z bieżącej narady koordynacyjnej.

Przedstawiciel Netia S.A.
Paweł Taraska
PAWEŁ TARASKA

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

15

Załącznik nr 2/6
do protokołu nr OPSK.6820.42.2024**Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie****ODPIS**

Od: Sikora Konrad <Konrad.Sikora@energa-operator.pl>
Wysłano: środa, 28 lutego 2024 07:45
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: RE: CZĘŚĆ 1/4 - Narada koordynacyjna w dniu 28.02.2024r. - ŚRODA !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

Dzień dobry,

Pkt. 1, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 13 - UZGODNIONO lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejących i projektowanych sieci el-en. Zmiany trasy i lokalizacji podlegają ponownemu uzgodnieniu. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie kolizje wynikłe w trakcie prowadzenia robót Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem po uzgodnieniu w RD Kępno. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kępnie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Prace w pobliżu istniejącej sieci el-en. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Faktyczny przebieg podziemnej sieci el-en. ustalić na podstawie wykopów próbnych.

Pkt. 2 – brak sieci ENERGA-OPERATOR S.A., – bez uwag

Pkt. 7, 8, 10, 12 – bez uwag

Wyrażam zgodę na publikację treści niniejszej wiadomości e-mail i uzgadniam treści protokołów z bieżącej narady koordynacyjnej.

Pozdrawiam,
Konrad Sikora



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
www.energa-operator.pl

Konrad Sikora
Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej w Kępnie

T +48 62 500 2841 – Zadzwoń, porozmawiamy i może unikniemy zbędnej korespondencji @
 M +48 885 553 306
konrad.sikora@energa-operator.pl

ENERGA OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ, VII Wydział Gospodarczy
 Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
 Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Infolinia 801 404 404

Niniejsza wiadomość wraz z załącznikami zawiera informacje chronione w ENERGA – OPERATOR SA, które mogą być przetwarzane jedynie za jej zgodą lub na podstawie umowy o zachowaniu poufności. Ta wiadomość skierowana jest tylko i wyłącznie do adresata wskazanego w nagłówku. Jeżeli otrzymali Państwo tę wiadomość przez pomyłkę prosimy o poinformowanie nas o tym fakcie pocztą elektroniczną oraz skasowanie tej wiadomości

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

From: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie <marek.hofman@powiatkepno.pl>

Sent: Tuesday, February 27, 2024 1:24 PM

To: zarzad@ouid.pl; maciej.hojenski@pzd.kepno.pl; bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl; kkempa@wodociagi.kepno.pl; zarzad@wodociagi.kepno.pl; Marek Misala <Marek.Misala@um.kepno.pl>; biuro@wodociagi.kepno.pl;

Z upr. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

ODGK.6630.1.08.2024

SPIS SPRAW (WOKANDA)
będących przedmiotem – tematem narady koordynacyjnej
w dniu 28.02.2024r.

1. Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia ulicznego z latarniami (odcinek – rozbudowa) – ZMYŚLONA SŁUPSKA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (42/24 – sk) ;
2. Sieć wodociągowa z przyłączami oraz sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami (odcinki – rozbudowa) – OLSZOWA – ul. RUBINOWA – gmina KĘPNO (43/24 – sk) ;
3. Sieć/ linie energetyczne SN/NN (zasilające i oświetleniowe), linie telekomunikacyjne oraz część zamienna uzgodnionego kanału technologicznego (studnie) – MROCZEŃ – droga krajowa Nr 39 oraz część ul. LAWENDOWEJ – gmina BARANÓW (44/24 – sk) ;
4. Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek–rozbudowa)–OPATÓW ul.: PRZEDSZKOLNA, SIERAKOWSKIEGO – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (45/24 – sk) ;
5. Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek – rozbudowa) – ŁĘKA OPATOWSKA – ul. KWIATOWA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (46/24 – bk) ;
6. Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego/ ulicznego z latarniami (odcinek – rozbudowa) – TRĘBACZÓW – gmina PERZÓW (47/24 – bk) ;
7. Przyłącze energetyczne NN kablowe do działki Nr 229/1 – BRALIN – ul. LEŚNA – gmina BRALIN (48/24 – bk) ;
8. Sieć/ linie energetyczne NN napowietrzne (przebudowa – modernizacja) wraz z przyłączem energetycznym NN kablowym do działki Nr 200/5 – GREBANIN – gmina BARANÓW (49/24 – sk) ;
9. Sieć wodociągowa (odcinek – rozbudowa) – NOWA WIEŚ KSIĄŻĘCA – gmina BRALIN (50/24 – sk) ;
10. Przyłącze energetyczne NN kablowe do działki Nr 149/22 – WERONIKOPOLE – gmina BRALIN (51/24 – sk) ;
11. Sieć wodociągowa (odcinek – rozbudowa) – WERONIKOPOLE – gmina BRALIN (52/24 – sk) ;
12. Odcinek linii energetycznej NN kablowej wraz ze złączami/ przyłączami – dot. działek Nr : 708/7 i 708/8 – SŁUPIA p. KĘPNEM – ul. SZKOLNA – gmina BARANÓW (53/24 –sk) ;
13. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłoczna z przyłączami i przepompownią oraz przyłączem energetycznym NN kablowym – WLZ dot. zasilania/ sterowania przepompowni – m. KĘPNO – ul.: SŁONECZNA oraz ks. J. POPIELUSZKI i W. LUTOSŁAWSKIEGO (przyłączenia) (54/24 – sk) ;

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii przewodniczący
z oryginałem narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

Od: Pakuła Andrzej (PSG) <andrzej.pakuła@psgaz.pl>
Wysłano: środa, 28 lutego 2024 08:13
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: Narada koordynacyjna w dniu 28.02.2024r.

ODPIS

Dzień dobry

Pozycja: 1 – **Bez uwag.**Pozycja: 2 – **Bez uwag.**

Pozycja: 3 – **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.**

Pozycja: 4 – **Bez uwag.**Pozycja: 5 – **Bez uwag.**Pozycja: 6 – **Bez uwag.**Pozycja: 7 – **Bez uwag.**Pozycja: 8 – **Bez uwag.**Pozycja: 9 – **Bez uwag.**Pozycja: 10 – **Bez uwag.**Pozycja: 11 – **Bez uwag.**Pozycja: 12 – **Bez uwag.**

Pozycja: 13 – **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.**

UZGADNIAM TREŚĆ PROTOKOŁÓW Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DNIA 28.02.2024 roku.

Z poważaniem
Andrzej Pakuła
Starszy Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

ODPIS

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim
e-mail: andrzej.pakula@psgaz.pl
tel. 62 768 56 40
adres korespondencyjny: ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski

www.psgaz.pl

Dane rejestrowe:

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS

Dbaj o środowisko. Nie drukuj tego maila.

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Więcej informacji o zasadach przetwarzania danych osobowych dostępnych jest na stronie internetowej: www.psgaz.pl

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
Rady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

17

ZALĄCZNIK NR 4/6
DO PROTOKOŁU NR OPSA.6830.42.2024

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

Od: Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie <bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl>
Wysłano: środa, 28 lutego 2024 10:07
Do: marek.hofman@powiatkepno.pl
Temat: Uzgodnienie-wokanda 28.02.2024
Załączniki: UZGODNIENIE 28.02.2024.docx

ODPIS

Dzień dobry,
W załączeniu przesyłam uzgodnienie spraw – wokanda 28.02.2024

Z poważaniem

Bożena Dziergwa

Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem
Tel. (62) 78 26 802

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

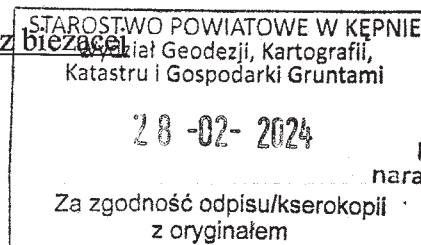
ODPIS

**UZGODNIENIE SPRAW (WOKANDA)
będących przedmiotem – tematem narady koordynacyjnej
w dniu 28.02.2024r.**

1. Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia ulicznego z latarniami (odcinek – rozbudowa) – ZMYŚLONA SŁUPSKA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (42/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje zgodnie z postanowieniem – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień publicznych
2. Sieć wodociągowa z przyłączami oraz sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami (odcinki – rozbudowa) – OLSZOWA – ul. RUBINOWA – gmina KĘPNO (43/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
3. Sieć/ linie energetyczne SN/NN (zasilające i oświetleniowe), linie telekomunikacyjne oraz część zamienna uzgodnionego kanału technologicznego (studnie) – MROCZEŃ- droga krajowa Nr 39 oraz część ul. LAWENDOWEJ – gmina BARANÓW (44/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
4. Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek – rozbudowa) – OPATÓW ul.: PRZEDSZKOLNA, SIERAKOWSKIEGO – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (45/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
5. Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek – rozbudowa) – ŁĘKA OPATOWSKA – ul. KWIATOWA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (46/24 – bk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
6. Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego/ ulicznego z latarniami (odcinek – rozbudowa) – TRĘBACZÓW – gmina PERZÓW (47/24 – bk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
7. Przyłącze energetyczne NN kablowe do działki Nr 229/1 – BRALIN – ul. LEŚNA – gmina BRALIN (48/24 – bk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
8. Sieć/ linie energetyczne NN napowietrzne (przebudowa – modernizacja) wraz z przyłączem energetycznym NN kablowym do działki Nr 200/5 – GRĘBANIN – gmina BARANÓW (49/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
9. Sieć wodociągowa (odcinek – rozbudowa) – NOWA WIEŚ KSIAŻĘCA – gmina BRALIN (50/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje zgodnie z postanowieniem – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień publicznych
10. Przyłącze energetyczne NN kablowe do działki Nr 149/22 – WERONIKOPOLE – gmina BRALIN (51/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje zgodnie z postanowieniem – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień publicznych
11. Sieć wodociągowa (odcinek – rozbudowa) – WERONIKOPOLE – gmina BRALIN (52/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
12. Odcinek linii energetycznej NN kablowej wraz ze złączami/ przyłączami – dot. działek Nr : 708/7 i 708/8 – SŁUPIA p. KĘPNEM – ul. SZKOLNA – gmina BARANÓW (53/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
13. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłoczna z przyłączami i przepompownią oraz przyłączem energetycznym NN kablowym – WLZ dot. zasilania/ sterowania przepompowni – m. KĘPNO – ul.: SŁONECZNA oraz ks. J. POPIELUSZKI i W. LUTOSŁAWSKIEGO (przyłączenia) (54/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień

Potwierdzam uzgodnienie treści protokołów z
narady koordynacyjnej.

Bożena Dziergwa – PZD Kępno



Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

18

ZALĄCZNIK NR 5/6
DO PROTOKOŁU NR 0751.6830.42.2024

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

Od: Jerczyński Tomasz <bgk@leka-opatowska.pl>
Wysłano: środa, 28 lutego 2024 10:36
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: Re: Narada koordynacyjna w dniu 28.02.2024r. - Gmina Łęka Opatowska
Załączniki: Na naradę koordynacyjną 28.02.2024.pdf
Ważność: Wysoka

ODPIS

Dzień dobry.
W załączeniu stanowisko do narady.

Pozdrawiam.

W dniu 2024-02-27 13:35, Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
napisał(a):

> UWAGA ! Proszę o przesłanie koordynacji / uzgodnienia najpóźniej w
> dniu Narady tj. 28.02.2024r. (PILNE),

>
> ponieważ później będę nieobecny !!!

> Patrz pierwszy e'mail , tj. część 1/4 .

> _Z poważaniem_

> Marek Hofman

> Zespół Uzgadniania Dokumentacji

> Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

> tel. 62 78 28 920

> marek.hofman@powiatkepno.pl

> www.powiatkepno.pl [1]

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki
Nieruchomościami

Dotyczy: **ODGK.6630.1.08.2024**

W związku z naradą koordynacyjną odbywającą się w dniu 28.02.2024 r.
przedstawiam stanowisko w następującej sprawie:

1. **Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia ulicznego z latarniami (odcinek – rozbudowa) – ZMYŚLONA SŁUPSKA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (42/24 – sk) ;**

W zakresie dróg gminnych: uzgadniam pozytywnie pod warunkiem przywrócenia terenu po wykonaniu prac budowlanych do stanu pierwotnego i złożeniu wniosku o zajęcie pasa drogowego na czas wykonania i umieszczenia w pasie drogowym do Wójta Gminy Łęka Opatowska.

W zakresie istniejących sieci wodociągowych i sieci kanalizacyjnej do protokołu:

7 dni przed przystąpieniem do wykonywania poinformować zarządcę sieci (Urząd Gminy Łęka Opatowska).

- w przypadku kolizji z istniejącymi sieciami należy uzgodnić przebudowę i wykonać ją na koszt wykonawcy.

2. **Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek – rozbudowa) – OPATÓW, ul. PRZEDSZKOLNA, SIERAKOWSKIEGO – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (45/24 – sk)**

W zakresie dróg gminnych: **zgodnie z uzgodnieniem nr BGK.0232.2.1.2024 z dnia 14.02.2024r.**

W zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych: **zgodnie z uzgodnieniem nr BGK.0232.2.1.2024 z dnia 14.02.2024r.**

3. **Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek – rozbudowa) – ŁĘKA OPATOWSKA, ul. KWIATOWA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (46/24 – sk)**

W zakresie dróg gminnych: **zgodnie z uzgodnieniem nr BGK.0232.2.2.2024 z dnia 14.02.2024r.**

W zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych: **zgodnie z uzgodnieniem nr BGK.0232.2.2.2024 z dnia 14.02.2024r.**

Uzgadniam treść zawartą w protokole z dnia 28-02-2024r.

Przewodniczący
narady koordynacyjnej **28-02-2024**

Z up. **STAROSTY**
Marek Hofman
INSPEKTOR

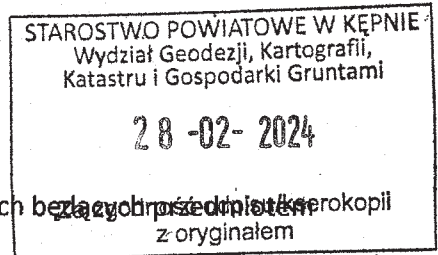
Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

Z poważaniem
Z up. WÓJTA GMINY
mgr inż. Tomasz Jerczyński
Kierownik Rejstratu Budownictwa
Gosp. Komunalnej i Ochrony Środowiska

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie**ODPIS**

Od: Szymon Kubiak <skubiak@ouid.pl>
Wysłano: środa, 28 lutego 2024 14:27
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
DW: Patryk Kopczyński
Temat: RE: CZĘŚĆ 1/4 - Narada koordynacyjna w dniu 28.02.2024r. - ŚRODA !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;



Dzień dobry

Poniżej przedstawiam stanowiska Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w sprawach będących przedmiotem narady koordynacyjnej z dnia 28.02.2024 r.:

1. Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia ulicznego z latarniami (odcinek – rozbudowa) – ZMYŚLONA SŁUPSKA – gmina ŁEKA OPATOWSKA (42/24 – sk) – uzgadnia się bez uwag
2. Sieć wodociągowa z przyłączami oraz sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami (odcinki – rozbudowa) – OLSZOWA – ul. RUBINOWA – gmina KĘPNO (43/24 – sk) – uzgadnia się bez uwag
3. Sieć/ linie energetyczne SN/NN (zasilające i oświetleniowe), linie telekomunikacyjne oraz część zamienna uzgodnionego kanału technologicznego (studnie) MROCZEŃ – droga krajowa Nr 39 oraz część ul. LAWENDOWEJ – gmina BARANÓW (44/24 – sk) – nie uzgadnia się, istniejące oświetlenie należy utrzymać
4. Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek – rozbudowa) – OPATÓW ul.: PRZEDSZKOLNA, SIERAKOWSKIEGO – gmina ŁEKA OPATOWSKA (45/24 – sk) – uzgadnia się bez uwag
5. Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek – rozbudowa) – ŁEKA OPATOWSKA – ul. KWIATOWA – gmina ŁEKA OPATOWSKA (46/24 – bk) – uzgadnia się z uwagą : W pobliżu infrastruktury oświetlenia prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, dopuszcza się istnienie niezainwentaryzowanej infrastruktury oświetlenia. W miejscach zbliżeń zachować normatywne odległości. W miejscach skrzyżowań z kablami oświetlenia na kable należy nałożyć rury osłonowe dwudzielne o średnicy min 75mm. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje wynikłe w trakcie prac Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić Spółkę OUIID przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem
6. Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego/ ulicznego z latarniami (odcinek – rozbudowa) – TRĘBACZÓW – gmina PERZÓW (47/24 – bk) – uzgadnia się bez uwag
7. Przyłącze energetyczne NN kablowe do działki Nr 229/1 – BRALIN – ul. LEŚNA – gmina BRALIN (48/24 – bk) – uzgadnia się bez uwag
8. Sieć/ linie energetyczne NN napowietrzne (przebudowa – modernizacja) wraz z przyłączem energetycznym NN kablowym do działki Nr 200/5 – GRĘBANIN – gmina BARANÓW (49/24 – sk) – uzgadnia się bez uwag
9. Sieć wodociągowa (odcinek – rozbudowa) – NOWA WIEŚ KSIAŻĘCA – gmina BRALIN (50/24 – sk) – uzgadnia się bez uwag
10. Przyłącze energetyczne NN kablowe do działki Nr 149/22 – WERONIKOPOLE – gmina BRALIN (51/24 – sk) – uzgadnia się bez uwag
11. Sieć wodociągowa (odcinek – rozbudowa) – WERONIKOPOLE – gmina BRALIN (52/24 – sk) – uzgadnia się bez uwag
12. Odcinek linii energetycznej NN kablowej wraz ze złączami/ przyłączami – dot. działek Nr : 708/7 i 708/8 – SŁUPIA p. KĘPNEM – ul. SZKOLNA – gmina BARANÓW (53/24 – sk) – uzgadnia się z uwagą : W pobliżu infrastruktury oświetlenia prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, dopuszcza się istnienie niezainwentaryzowanej infrastruktury oświetlenia. W miejscach zbliżeń

Przewodniczący
 Zarządu
 STAROSTY
 Marek Hofman
 INSPEKTOR

ODPIS

zachować normatywne odległości. W miejscach skrzyżowań z kablami oświetlenia na kable należy nałożyć rury osłonowe dwudzielne o średnicy min 75mm. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje wynikłe w trakcie prac Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić Spółkę OUID przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem

- 13. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłoczna z przyłączami i przepompownią oraz przyłączem energetycznym NN kablowym – WLZ dot. zasilania/ sterowania przepompowni – m. KĘPNO – ul.: SŁONECZNA oraz ks. J. POPIEŁUSZKI i W. LUTOSŁAWSKIEGO (przyłączenia) (54/24 – sk) – uzgadnia się z uwagą : W pobliżu infrastruktury oświetlenia prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, dopuszcza się istnienie niezinventaryzowanej infrastruktury oświetlenia. W miejscach zbliżeń zachować normatywne odległości. W miejscach skrzyżowań z kablami oświetlenia na kable należy nałożyć rury osłonowe dwudzielne o średnicy min 75mm. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje wynikłe w trakcie prac Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić Spółkę OUID przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem**

Z poważaniem
Szymon Kubiak
kierownik sekcji obszaru 2
tel. 062 598 52 72, kom. 696 110 490
skubiak@oid.pl



**OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70
E-mail: poczta@oid.pl
www.oswietlenie.kalisz.pl

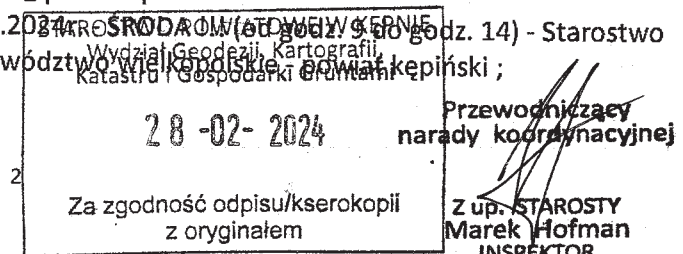
From: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie <marek.hofman@powiatkepno.pl>

Sent: Tuesday, February 27, 2024 1:24 PM

To: Zarząd <zarzad@oid.pl>; maciej.hojenski@pzd.kepno.pl; bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl; kkempa@wodociagi.kepno.pl; zarzad@wodociagi.kepno.pl; Marek Misala <Marek.Misala@um.kepno.pl>; biuro@wodociagi.kepno.pl; Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa <sekretariat@wssa.pl>; Marek Misala <robert.kula@um.kepno.pl>; Mirosław Gąszczak <miroslaw.gaszczak@powiatkepno.pl>; INEA S.A. <uzgodnienia@inea.com.pl>; WSS S.A. <uzgodnienia_wss@operatorwss.pl>; orange Centrum <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com>; 'Uzgodnienia Fiberhost' <uzgodnienia@fiberhost.com.pl>; Tomasz Jerczyński <bgk@leka-opatowska.pl>; Tomasz Jerczyński <sekretariat@leka-opatowska.pl>; Adam Staszczuk <pinb.kierownik@powiatkepno.pl>; Adam Staszczuk <pinb@powiatkepno.pl>; Taraska Paweł (Netia) <Pawel.Taraska@netia.pl>; Widera Olga <Olga.Widera@netia.pl>; Konrad Sikora <konrad.sikora@energa-operator.pl>; Marek Poziemski <marek.poziemski@energa-operator.pl>; mateusz Fiołka <mateusz.fiolka@energa-operator.pl>; krystian.kokot@psgaz.pl; Andrzej Pakuła <andrzej.pakuła@psgaz.pl>; Marek Pilarski <marek.pilarski@psgaz.pl>; Marta Jarmuż <marta.jarmuz@psgaz.pl>; Paweł Kortus <pawel.kortus@psgaz.pl>; Bartosz Żyźniewski <bzyzniewski@oid.pl>; Grzegorz Wierny <gwierny@oid.pl>; Mikołaj Kuncman <mkuncman@oid.pl>; Patryk Kopczyński <pkopczynski@oid.pl>; poczta <poczta@oid.pl>; Szymon Kubiak <Skubiak@oid.pl>; Nadzór Wodny Kępno <nw-kepno@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Milicz <nw-milicz@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Namysłów <aleksandra.zatylna@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Namysłów <nw-namyslow@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Wieruszów <nw-wieruszow@wody.gov.pl>; ZSW w Kępnie - Joanna Ciura <zsw-kepno@wp.pl>; Związek Spółek Wodnych Kępno <zwiazek_spolek_wodnych_kepno@wp.pl>; Agnieszka Friebe <agnieszka.friebe@gaz-system.pl>; Janusz Wesołowski <janusz.wesolowski@gaz-system.pl>; Krzysztof Polehójko <krzysztof.polehójko@gaz-system.pl>; Maria Łasińska <maria.lasinska@gaz-system.pl>; Krzysztof Karkowski <kkarkowski@gddkia.gov.pl>; Mrugała Daniel <dmrugała@gddkia.gov.pl>; gmina@baranow.pl; Patrycja Lenort <patrycja.lenort@baranow.pl>; Adam Brząkała <adam.brzakala@bralin.pl>; Piotr Prędko <piotr.predki@perzow.pl>; Weronika Urbańska <sekretarz@perzow.pl>

Subject: CZĘŚĆ 1/4 - Narada koordynacyjna w dniu 28.02.2024r. ŚRODA (10:00 - 11:00) godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie, powiat kępiński;

Importance: High



20 MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala	1:500
Poleżenie obszaru opracowania	Zmyślona Słupska
Nazwa gminy	Łęka Opatowska
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	300804_2.0012 Zmyślona Słupska
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnick Sp. z o.o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ODGK.6640.2147.2023
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	21.12.2023
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik

Geodezja Pruchnick Sp.z o.o.
 ul. Bolesława Pobożnego 9, 62-800 Kalisz
 tel. 62 766 36 74, tel. 885 99 44 55
 NIP 6182149939

TOMASZ PRUCHNIK
 geodeta uprawniający
 GUSIK Nr 20982

Podpis kierownika prac geodezyjnych

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż te wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

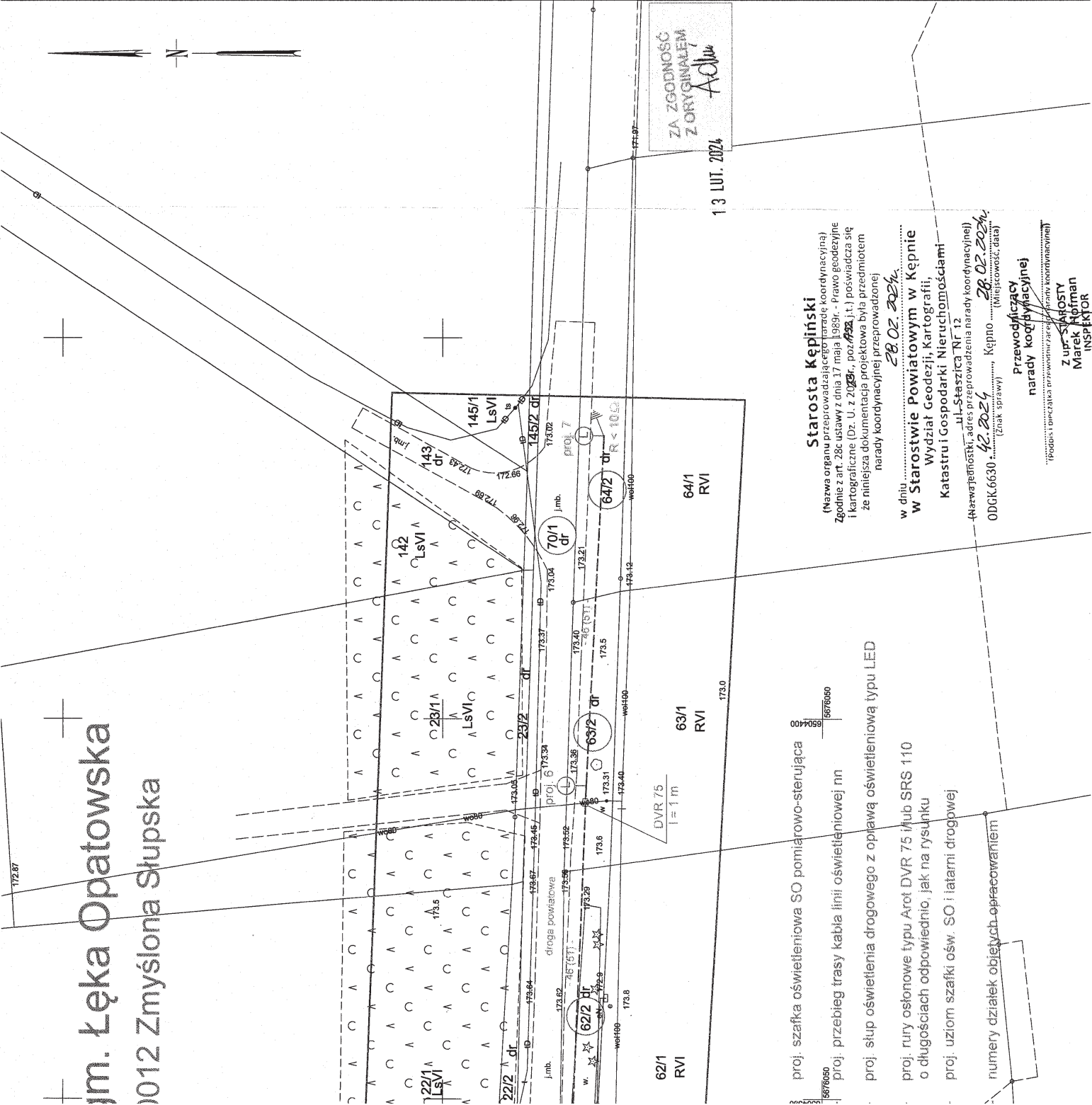
Pszywizdam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ODGK.6640.2147.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kępiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnick Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 28.12.2023 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik 20982

BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski
 Leszno, ul. Jana Ostronoga 69 lok.8
 tel./fax (65) 529 49 20

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
ADRES	Zmyślona Słupska gm. Łęka Opatowska
INWESTOR	OSWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o. 62-800 Kalisz, ul. Włodawska 7/1A
BRANZA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski
SPRAWDZIL	tech. Marek Balcerek
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu - przebieg trasowy kab. linii oświetleniowej
DATA	12.2023
SKALA	1:500
podpis	Adm
upr. proj. nr 17418/04/LO spec. sieci i instalacje elektryczne	
upr. spr. nr 1711/08/LO spec. instalacje elektryczne	
RYŚ. NR	1.



Starosta Kępiński
 (Nazwa organu przeprowadzającego procedurę koordynacyjną)
 Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2023r., poz. 432 i t.) poświadczam się ze niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej

w dniu 28.02.2024r.
 w **Starostwie Powiatowym w Kępnie**
 Wydział Geodezji, Kartografii,
 Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
 ul. Staszica Nr 12
 (Nazwa i adres siedziby, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)
 ODGK.6630. 42.2024 Kępno 28.02.2024r.
 (Lokalizacja, data)

Przewodzący
 narady koordynacyjnej
 z upr. STAROSTY
 Marek Hofman
 INSP EKTOR

- proj. szafka oświetleniowa SO pomiarowo-sterująca
- proj. przebieg trasy kabla linii oświetleniowej nn
- proj. słup oświetlenia drogowego z opławką oświetleniową typu LED
- proj. rury ostonowe typu Arot DVR 75 /rub SRS 110 o długościach odpowiednio, jak na rysunku
- proj. uziom szafki ośw. SO i latarni drogowej
- numery działek objętych opracowaniem

WT/T2/KR/081/...../2024

Kalisz, 16 luty 2024 r.

BUDMAR S.C.
Mariola Adamska i Andrzej Adamski
ul. Jana Ostroroga 69 lok. 8
64-100 Leszno

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 08.03.2024 r. dotyczące uzgodnienia końcowego projektu trasy linii kablowej i lokalizacji latarni w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej budowy oświetlenia drogowego w m. Zmyślona Słupska, na terenie gm. Łęka Opatowska informuje, że koncepcję sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 47/T2/2023 z dnia 20.10.2023 r. i uzgadnia się bez uwag.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywicki
Jakub Krzywicki

Sprawę prowadzi: Krzysztof Rojkiewicz
tel.: 62 598-64-94, , tel. kom.: 606 760 015, email: k.rojkiewicz@oid.pl

Do wiadomości:

aa (2391/2024)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 128.244.000 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

INFORMACJA dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**I. STRONA TYTUŁOWA**

1. Nazwa i adres zamierzenia budowlanego:

**Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Zmyślona Słupska
gm. Łęka Opatowska**

- dz. 56/3; 27/2; 70/1; 58/2; 61/2; 62/2; 63/2; 64/2

ident. i nazwa obr. ewid. 300804_2.0012 Zmyślona Słupska

pow. kępiński woj. wielkopolskie

2. Nazwa inwestora i jego adres:

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o.

ul. Wrocławska 71A

62-800 Kalisz

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Andrzej Adamski

BUDMAR s. c.

Mariola Adamska Andrzej Adamski

ul. Jana Ostroroga 69 lok. 8

64-100 Leszno

II. CZEŚĆ OPISOWA

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

- wytyczenie geodezyjne trasy kabla;
- wykonanie wykopów ręcznie i/lub mechanicznie;
- osadzenie słupów oświetleniowych;
- wykonanie przecisków;
- nasypanie piasku do wykopu;
- ułożenie rur osłonowych;
- ułożenie kabla w wykopie;
- wykonanie pomiarów kontrolnych kabla;
- nasypanie piasku i ułożenie folii ochronnych;
- zasypanie wykopów;
- montaż instalacji oświetlenia drogowego;
- montaż instalacji uziemiającej;
- wykonanie pomiarów kontrolnych
- załączenie napięcia

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieć elektroenergetyczna, wodociągowa, telekomunikacyjna
- droga

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

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie przy rozładunku bębnow z kablami,
- zagrożenie przy rozładunku słupów oświetleniowych,
- zagrożenie przy rozwijaniu kabla z bębna,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem kołowym,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
- zagrożenie przed zasypaniem wykopów pionowych pod urządzenia przeciskowe,
- zagrożenie przy pracach na wysokości

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać **po wyłączeniu spod napięcia** zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;

ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem budowlanym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4 m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych.

Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być wykonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp.

Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym.

Oś bębna wy poziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

Dźwigi samojezdne

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia.

Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy.

Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

Przy wykonywaniu wykopu koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić, czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne.

Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACACH NA WYSOKOŚCIACH

Prace na wysokości mogą być wykonywane przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych, słupolazów i szelek bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywania prac na wysokościach na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy.

Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem, albo nie były narażone na potrącenia przez środki transportowe (np. wózki) lub inne.

Przy pracach na wysokościach należy stosować szelki bezpieczeństwa i liny asekuracyjne, przywiązując je do odpowiednio wytrzymałych części konstrukcji. Do prac nad maszynami lub mechanizmami w ruchu należy zastosować specjalne rusztowania.

Na terenie wokół rusztowania należy określić i oznakować strefy niebezpieczeństwa o promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszym niż 6 m. Pomosty drewniane rusztowań powinny mieć szerokość nie mniejszą niż 1 m i powinny być wykonane z desek o grubości co najmniej 0,05 m. Odstępy między deskami pomostu nie powinny być większe niż 0,01 m. Rusztowanie powinno mieć dwie podpory zamocowane do pomostu. Na wysokości powyżej 1m pomost powinien być wyposażony w barierę o wysokości 1,1 m, przy czym deska na dole bariery powinna mieć szerokość 0,15 m.

Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

UWAGI:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;
 - prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem BIOZ, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami PN/IEC/E, oraz BHP
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybko ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
 - na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
 - umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo-informacyjnych

ANDRZEJ ADAMSKI
mgr inż. elektryk
upraw. do projektowania, kierowania,
nadzorowania oraz kierowania
ekspertyz technicznych
Nr ewid. 1741/94/Lo

Oświetlenie drogi - m. Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska

- dz. 56/3; 27/2; 70/1; 58/2; 61/2; 62/2; 63/2; 64/2 obr. 0012 Zmysłona Słupska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Zmysłona Słupska
Nazwa gminy	Łęka Opatowska
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	300804_2.0012 Zmysłona Słupska
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ODGK.6640.2147.2023
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	21.12.2023
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik

Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
 ul. Bolesława Pobożnego 9, 62-800 Kalisz
 tel.62 766 36 74, tel. 885 99 44 55
 NIP 6182149939

TOMASZ PRUCHNIK

geodeta uprawniający
 nr ODGK Nr 20982

Podpis kierownika prac geodezyjnych

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

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	ODGK.6640.2147.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kępiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 28.12.2023 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik uprawnienia 20982

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 Adm

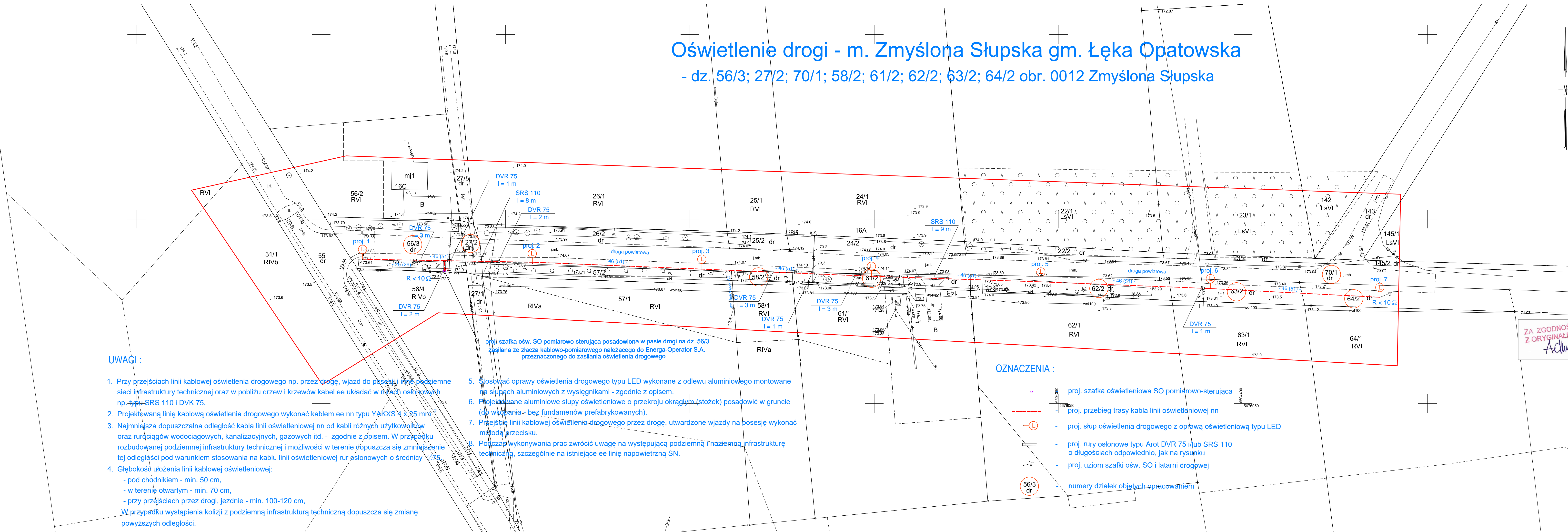
- UWAGI :**
- Przy przejściach linii kablowej oświetlenia drogowego np. przez drogę, wjazd do posesji i inne podziemne sieci infrastruktury technicznej oraz w pobliżu drzew i krzewów kable ee układać w rurach osłonowych np. typu SRS 110 i DVK 75.
 - Projektowaną linię kablową oświetlenia drogowego wykonać kablem ee nn typu YAKXS 4 x 25 mm²
 - Najmniejsza dopuszczalna odległość kabla linii oświetleniowej nn od kabli różnych użytkowników oraz rurociągów wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych itd. - zgodnie z opisem. W przypadku rozbudowanej podziemnej infrastruktury technicznej i możliwości w terenie dopuszcza się zmniejszenie tej odległości pod warunkiem stosowania na kablu linii oświetleniowej rur osłonowych o średnicy ≥ 75 .
 - Głębokość ułożenia linii kablowej oświetleniowej:
 - pod chodnikiem - min. 50 cm,
 - w terenie otwartym - min. 70 cm,
 - przy przejściach przez drogi, jezdnie - min. 100-120 cm.
 W przypadku wystąpienia kolizji z podziemną infrastrukturą techniczną dopuszcza się zmianę powyższych odległości.

proj. szafka ośw. SO pomiarowo-sterująca posadowiona w pasie drogi na dz. 56/3 zasilana ze złącza kablowo-pomiarowego należącego do Energa-Operator S.A. przeznaczonego do zasilania oświetlenia drogowego

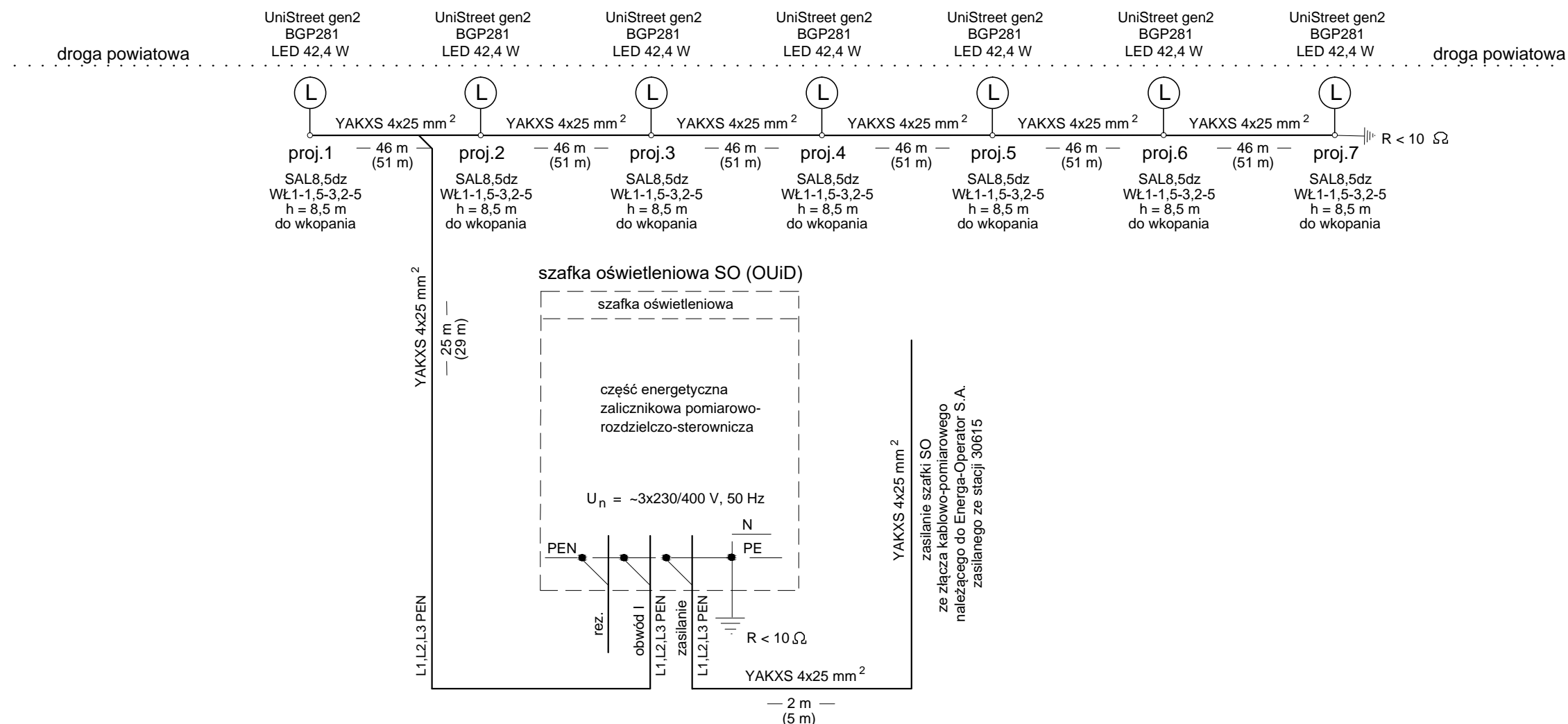
- Stosować oprawy oświetlenia drogowego typu LED wykonane z odlewu aluminiowego montowane na słupach aluminiowych z wysięgnikami - zgodnie z opisem.
- Projektowane aluminiowe słupy oświetleniowe o przekroju okrągłym (stożek) posadzić w gruncie (do wkopania - bez fundamentów prefabrykowanych).
- Przejście linii kablowej oświetlenia drogowego przez drogę, utwardzone wjazdy na posesję wykonać metodą przecisku.
- Podczas wykonywania prac zwrócić uwagę na występującą podziemną i naziemną infrastrukturę techniczną, szczególnie na istniejącą ee linię napowietrzną SN.

OZNACZENIA :

- proj. szafka oświetleniowa SO pomiarowo-sterująca
- proj. przebieg trasy kabla linii oświetleniowej nn
- proj. słup oświetlenia drogowego z oprawą oświetleniową typu LED
- proj. rury osłonowe typu Arot DVR 75 /lub SRS 110 o długościach odpowiednio, jak na rysunku
- proj. uziom szafki ośw. SO i latarni drogowej
- numery działek objętych opracowaniem



BUDMAR S.C. Mariola Adamska, Andrzej Adamski Leszno, ul. Jana Ostroroga 69 lok.8 tel./fax (65) 529 49 20	
PROJEKT BUDOWLANY	
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
ADRES	Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska DATA 12.2023
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. SKALA 1 : 500
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski upr. proj. nr 1741/94/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne podpis
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek upr. spr. nr w/18/88/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne podpis
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu - przebieg trasowy kab. linii oświetleniowej RYS. NR 1.



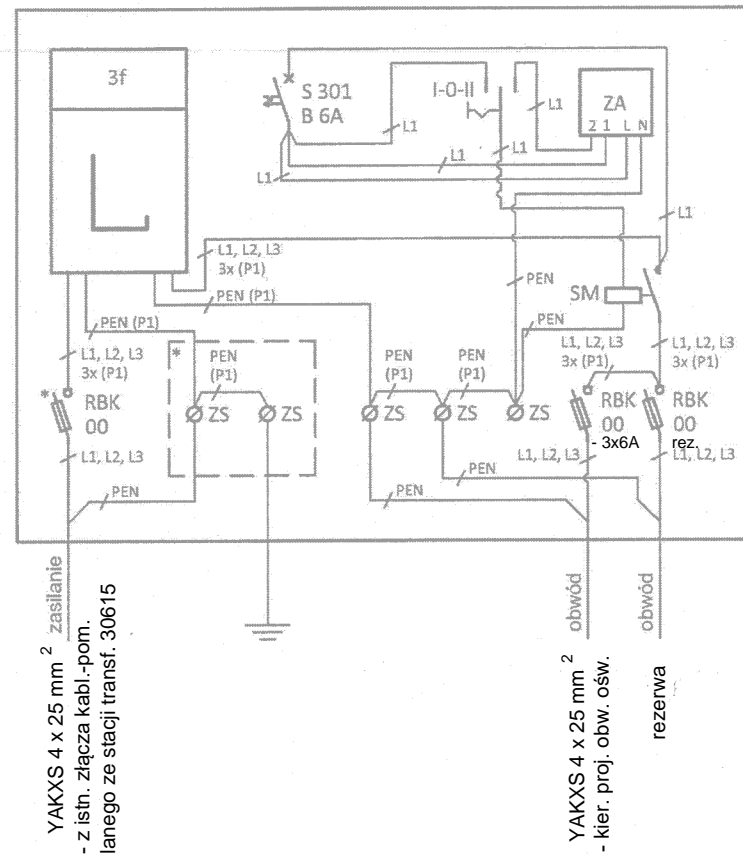
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Moc przyłączeniowa oświetlenia $P = 0,3 \text{ kW}$ - w ukł. 3-fazowym

Typ opraw oświetleniowych - przyjąć zgodnie z obliczeniami

BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski Leszno, ul. Jana Ostroroga 69 lok.8 tel./fax (65) 529 49 20			
PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO		
ADRES	Zmysłona Słupska gm. Łęka Opatowska	DATA	12.2023
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski	upr. proj. nr 1741/94/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek	upr. spr. nr w/18/88/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat zasilania kabł. linii oświetleniowej		RYS. NR 2.

Schemat szafki oświetleniowej pomiarowo-sterującej 3-fazowej,
z obwodami 2x 3-faz. lub 6x 1-faz.



Legenda:

- L - tablica pod licznik energii elektrycznej 3-faz.
- RBK 00 - rozłącznik bezpiecznikowy na wkładki WTN-00
- ZS - złączka szynowa 2-przewodowa min. 35 mm²
- S 301 B 6A - jednofazowy wyłącznik nadmiaroprądowy o prądzie znamionowym 6 A i charakterystyce B
- I-0-II - przelącznik trójpołożeniowy 1-rzędowy o prądzie znamionowym min. 10 A w wykonaniu modułowym,
- ZA - sterownik oświetlenia ulicznego (L, N - zasilanie sterownika; 1, 2 - przyłączenia styku zwiernego sterownika)
- SM - stycznik mocy o trzech stykach zwiernych i prądzie znamionowym 63 A
- * - obudowa przystosowana do oplombowania

Oprzewodowanie sterowania wykonać przewodami LgY lub DY o przekroju 1,5 mm².
Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać przewodami LgY 10 mm² zgodnie z oznaczeniami (P1).
Oznaczenie 3x i 4x określa odpowiednio liczbę trzech i czterech przewodów.
Wyłącznik nadmiaroprądowy, przelącznik trójpołożeniowy, sterownik i stycznik montować w rozdzielnicach tworzywowych.
Wszystkie urządzenia zabudować w obudowie żebrowanej z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego odpornego na promieniowanie UV z zamkiem na wkładkę typu Master Key firmy Metalplast LOB S.A. Leszno, o wymiarach okolo: szer.530 mm, wysokość 600 mm, głębokość 245 mm.

W przypadku szafki do montażu na słupie:
- do obudowy dołączyć uchwyty umożliwiające jej montaż na słupie,
- obudowę wyposażać w 3 dławnice na wprowadzenie przewodów.

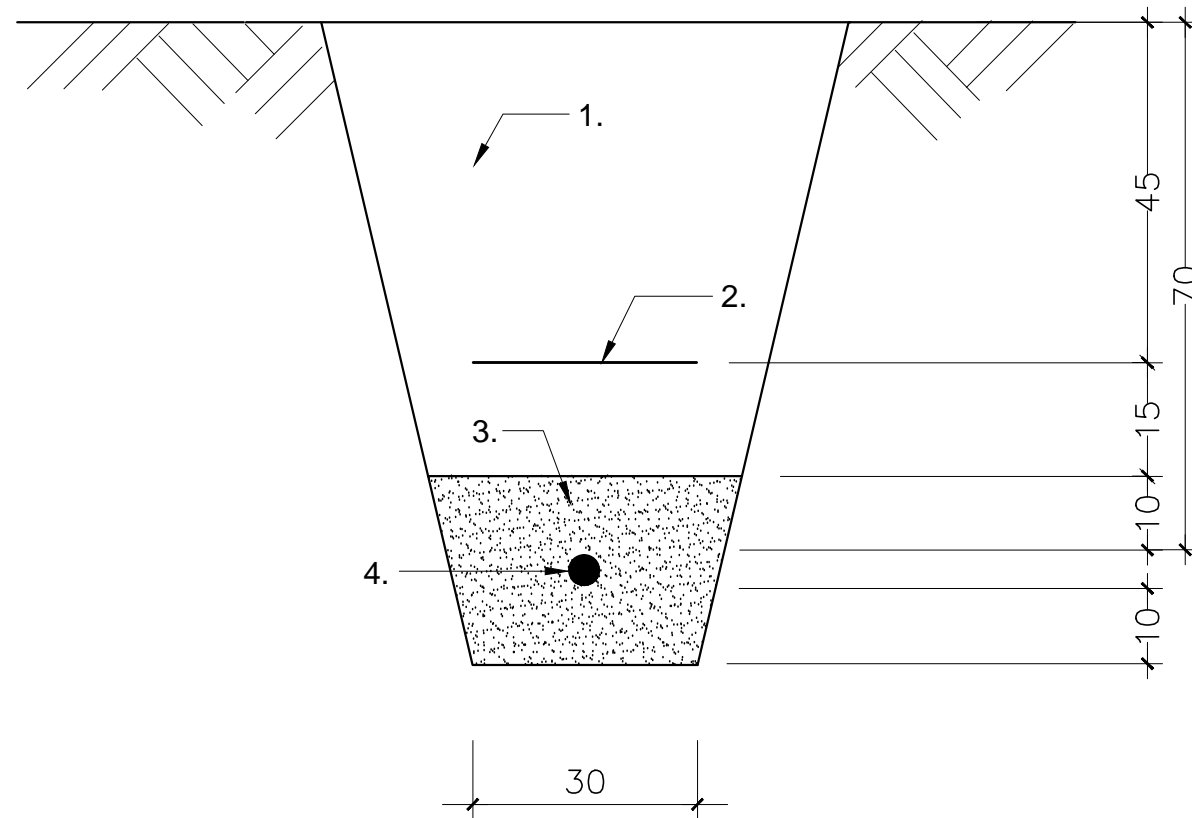
W przypadku szafki do montażu na ścianie:
- do obudowy dołączyć dodatkowy kanał kablowy o wysokości ok. 260 mm, z którego będzie można wykonać przewieroty przez ścianę

W przypadku szafki do montażu w gruncie:
- do obudowy dołączyć fundament z dodatkowym kanałem kablowym o wysokości ok. 260 mm

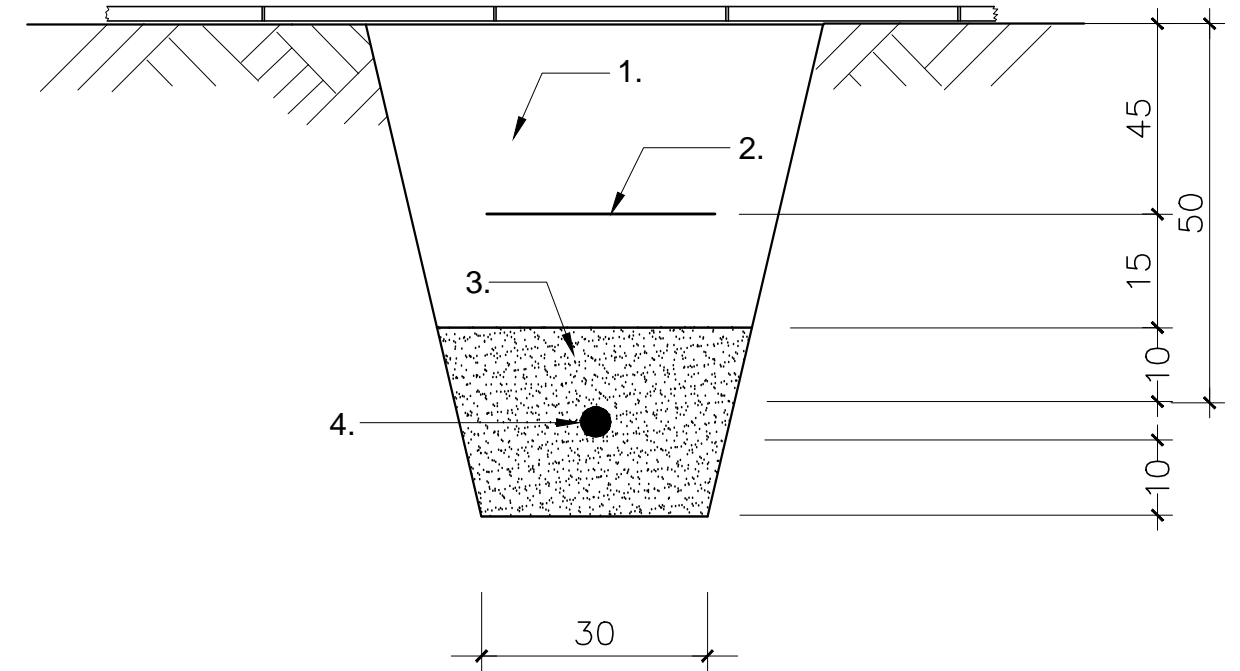
BUDMAR S.C. Mariola Adamska, Andrzej Adamski Leszno, ul. Jana Ostroroga 69 lok.8 tel./fax (65) 529 49 20		
PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	
ADRES	Zmyślona Słupska gm. Łęka Opatowska	DATA 12.2023
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A	SKALA
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski	upr. proj. nr 1741/94/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne podpis
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek	upr. spr. nr w/18/88/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne podpis
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat zszafki oświetleniowej SO	RYS. NR 3.

Przekrój rowu kablowego

Ułożenie kabla ee nn oświetlenia drogowego w gruncie bez nawierzchni



Ułożenie kabla ee nn oświetlenia drogowego w gruncie pod chodnikiem



Legenda:

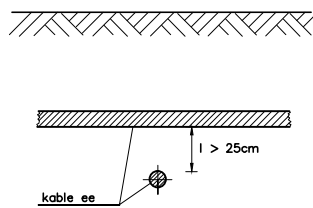
1. Grunt rodzimy
2. Folia koloru niebieskiego
3. Piasek
4. Kabel ee nn oświetlenia drogowego

BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski Leszno, ul. Jana Ostroroga 69 lok.8 tel./fax (65) 529 49 20		
PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	
ADRES	Zmyślona Słupska gm. Łęka Opatowska	DATA 12.2023
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A	SKALA 1 : 10
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski	upr. proj. nr 1741/94/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne podpis
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek	upr. spr. nr w/18/88/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne podpis
TYTUŁ RYSUNKU	Przekrój rowu kablowego	RYS. NR 4.

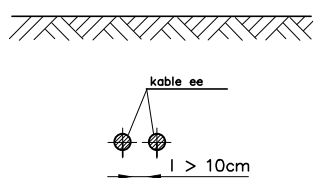
Zbliżenia i skrzyżowania kabli i innych urządzeń podziemnych

1. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1 kV

a) skrzyżowanie

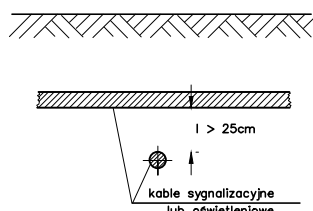


b) zbliżenie

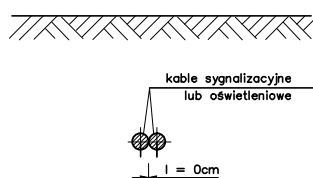


2. Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych

a) skrzyżowanie

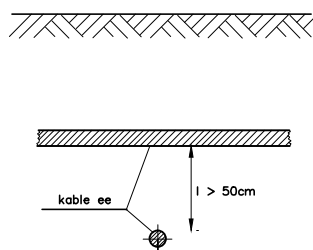


b) zbliżenie

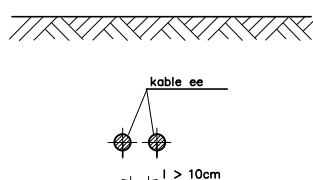


3. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1 kV z kablami ee na napięcie sieci wyższe niż 1 kV

a) skrzyżowanie

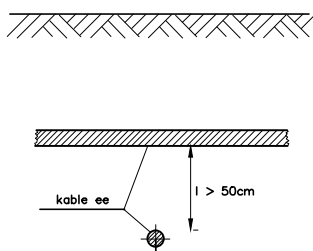


b) zbliżenie

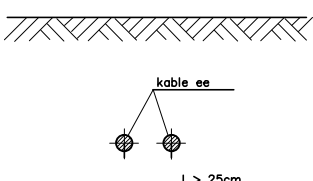


4. Kable ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 10 kV z kablami tego samego rodzaju

a) skrzyżowanie

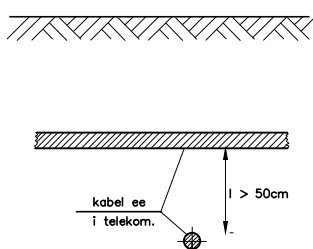


b) zbliżenie

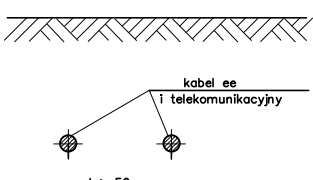


5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi

a) skrzyżowanie

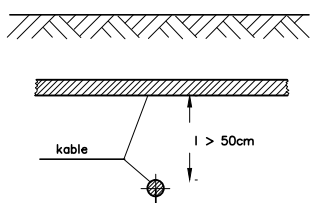


b) zbliżenie

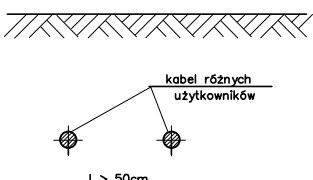


6. Kable różnych użytkowników

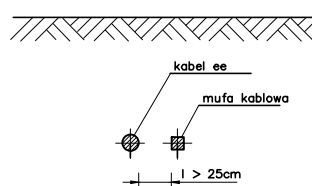
a) skrzyżowanie



b) zbliżenie

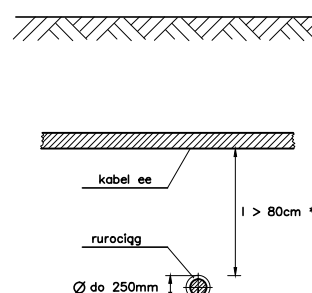


7. Kable z mufami sąsiednich kabli - zbliżenie

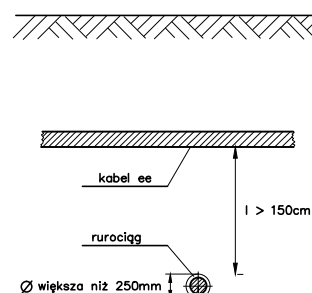


8. Kabel z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami palnymi o ciśn. do 0,5 at, z cieczami palnymi i gazami palnymi o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającym 4 at.

a) skrzyżowanie



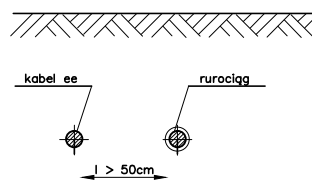
* dopuszcza się zmniejszenie odległości do 50 cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej



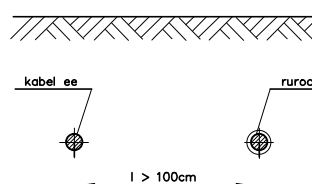
* dopuszcza się zmniejszenie odległości do 80 cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej

b) zbliżenie

- z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami palnymi o ciśn. do 0,5 at

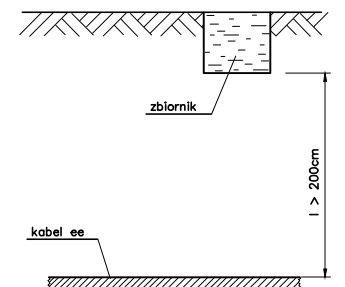


- z rurociągami z cieczami palnymi i gazami palnymi o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającym ciśn. 4 at

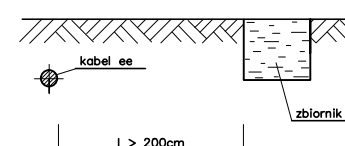


9. Kabel ze zbiornikami z płynami palnymi

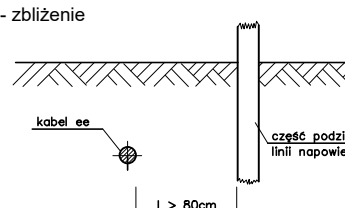
a) skrzyżowanie



b) zbliżenie

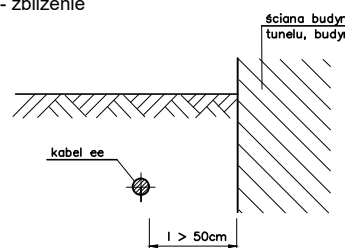


10. Kabel z częściami podziemnymi linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka) - zbliżenie

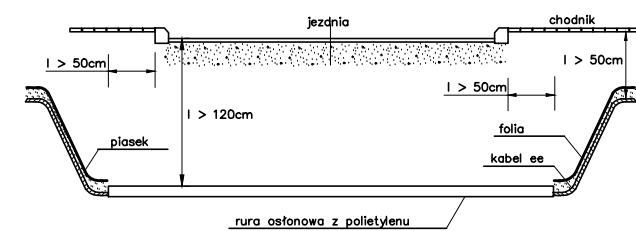


11. Kabel ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału

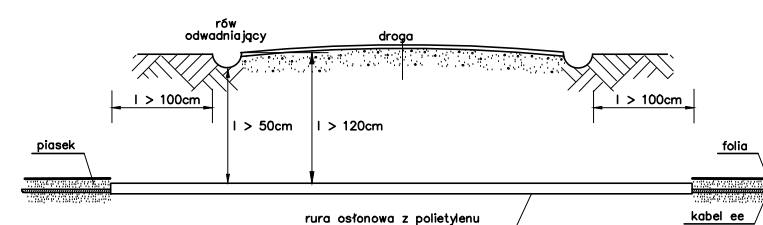
- zbliżenie



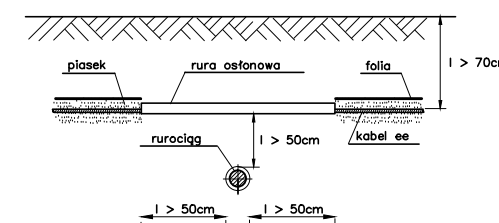
12. Skrzyżowanie kabla z ulicą



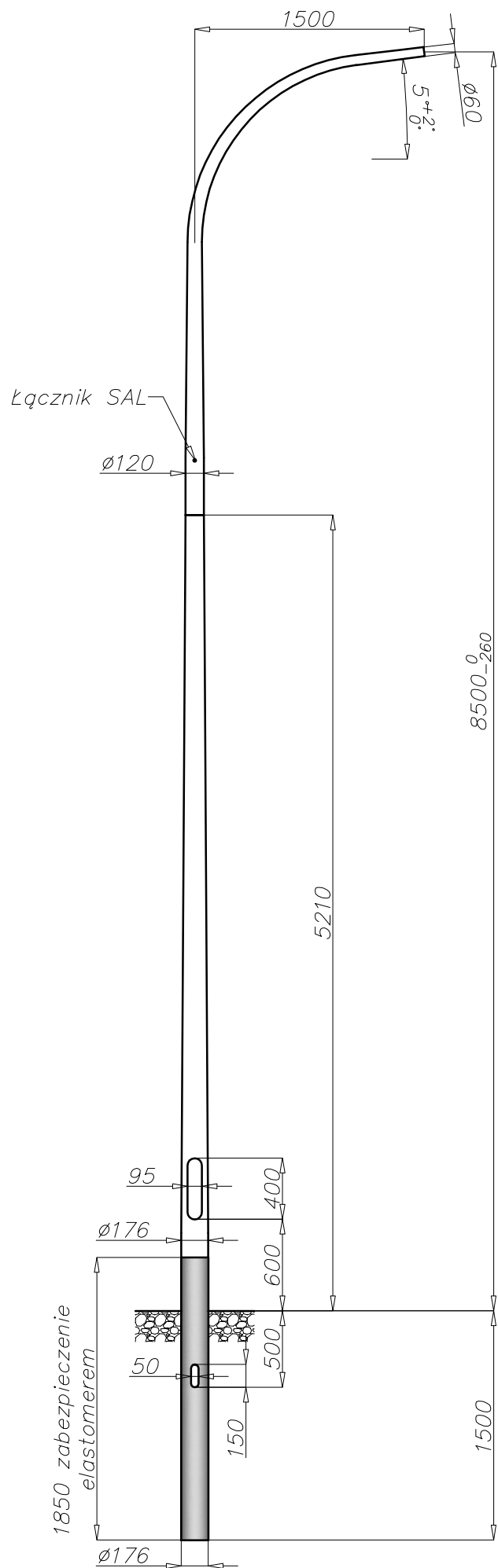
13. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową




14. Skrzyżowanie kabla z rurociągami wodociagowym, ściekowym, cieplnym, gazowym



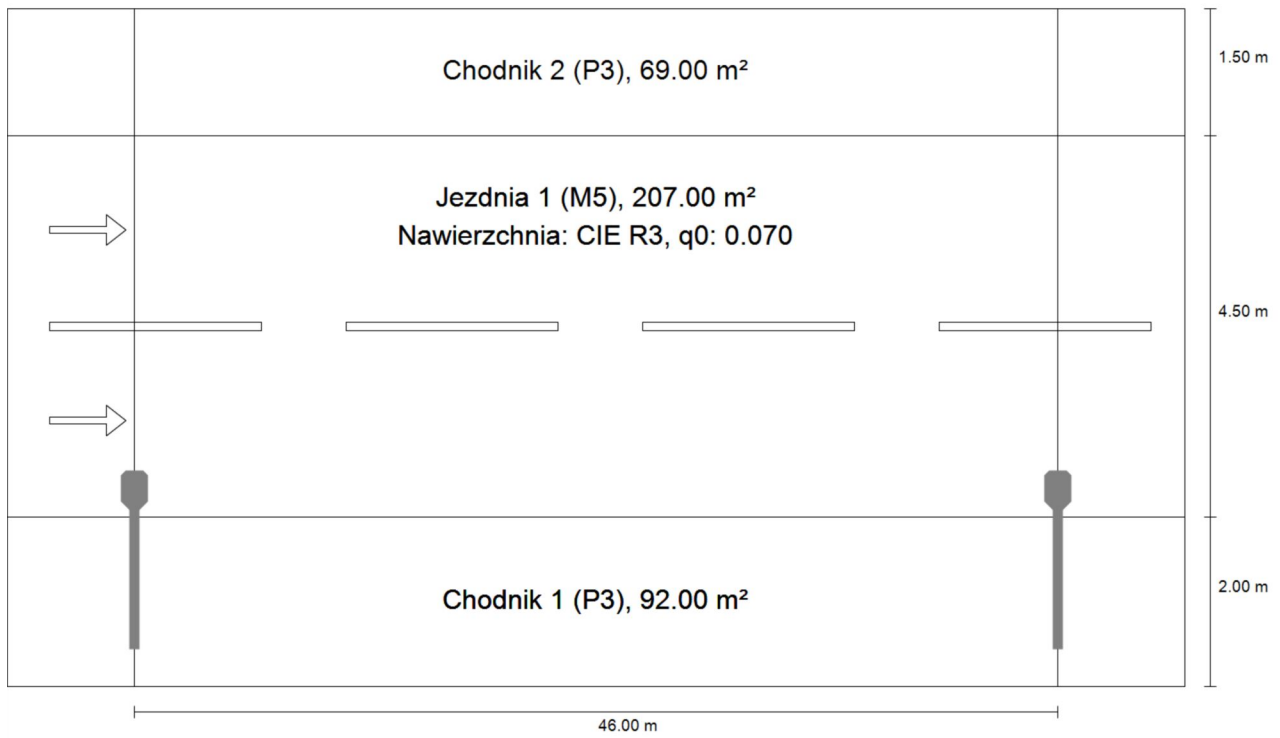
BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski Leszno, ul. Jana Ostroroga 69 lok.8 tel./fax (65) 529 49 20			
PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO		DATA
ADRES	Zmyślona Słupska gm. Łęka Opatowska	12.2023	
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A		SKALA
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski	upr. proj. nr 1741/94/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek	upr. spr. nr w/18/88/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis
TYTUŁ RYSUNKU	Zbliżenia i skrzyżowania		RYS. NR
			5.



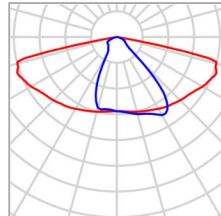
nazwa	materiał	masa	objętość
SAL8,5dz Wk1-1,5-3,2-5	EN AW 6060	- kg	- dm ³
 Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa Tychy ul. Strefowa 1 www.rosa.pl	data	nr rys./kod	
	21-10-2014	107_10_14_JS/./E	
	projektował		
	J.Scierski		

Zmyślona Słupska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Zmyślona Słupska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

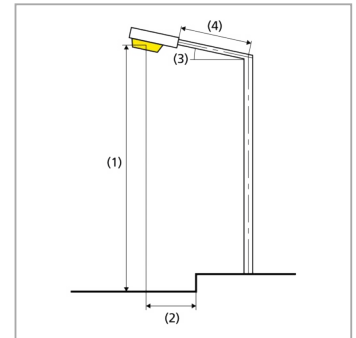
Producent	Philips	P	42.4 W
Numer artykułu	e545341f-c019-4844-9cd2-731fa115b65f	Φ_{Lampa}	6900 lm
Nazwa artykułu	UniStreet gen2 - BGP281I - BGP281 T25 LED69-4S/740 PSD-SR DN10 FG	Φ_{Oprawa}	6044 lm
Wyposażenie	1x LED69-4S/740	η	87.60 %

Zmyślona Słupska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

UniStreet gen2 - BGP281I - BGP281 T25 LED69-4S/740 PSD-SR DN10 FG (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	46.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.290 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.4 W
Moc / trasa	932.9 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.	≥ 70°: 633 cd/klm ≥ 80°: 136 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczenia klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



Zmyślona Słupska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 2 (P3)	E_m	7.81 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.97 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.73 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.82	-	
Chodnik 1 (P3)	E_m	8.30 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.03 lx	≥ 1.50 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Zmyślona Słupska	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
UniStreet gen2 - BGP281I - BGP281 T25 LED69-4S/740 PSD-SR DN10 FG (z jednej strony na dole)	D_e	0.5 kWh/m ² rok	169.6 kWh/rok