

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Trzebień stacja 30617 na terenie Gminy Łęka Opatowska**, w zakresie zgodnym z dokumentacją i informacją uzupełniającą stanowiącymi integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Mikołaja Kuncmana, tel. 062 598 64 19 lub 696 122 575

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

- przestrzegania *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,
- przestrzegania *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,
- przestrzegania *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 www.oid.pl w zakładce „DO POBRANIA”, na adres: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

Oferty należy składać do dnia 03.11.2022r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „**OFERTA – dot. m. Trzebień, 30617, gm. Łęka Opatowska, zapytanie nr WT/T2/SzK/2031/2022**”

UWAGA: OFERTY MOGĄ BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGA POCZTOWĄ LUB W SKRZYNCIE PODAWCZEJ PRZY WEJŚCIU DO SPÓŁKI.

Informacja 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 oferty należy dołączyć wykaz osób, które będą wykonywały ww. prace wg załącznika nr 1 do formularza ofertowego.

Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki

należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

- zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV,
- świadectw kwalifikacyjnych,
- orzeczeń lekarskich o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywicki

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 110.354.000 zł NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 7412402946111000028733740

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Trzebień gm. Łęka Opatowska
ADRES INWESTYCJI : Trzebień 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 w miejscowości Trzebień, na obszarze objętym opracowaniem projektuje się wykonanie nowej kablowej linii oświetleniowej nn, która zasila nową latarnię drogową usytuowaną w pasie drogi krajowej nr 11 na dz. 430. Linię kablową oświetlenia drogowego lokalizować zgodnie ze wskazanymi odległościami od istniejących granic i od istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej. W obszarze objętym opracowaniem projektowaną ee linię kablową oświetleniową tworzy jedna linia kablowa typu YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia drogowego:

- linia kablowa YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia drogowego – pas drogi krajowej DK11 dz. 430 – obw. proj.

Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano słup aluminiowy dwuelementowy z wysięgnikiem łukowym typu SAL-10 WŁ 1/1,5/3,7/5 przeznaczony do osadzenia na fundamencie B-70, anodowany na kolor C-0 naturalny, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnętrza słupowej prod. Rosa o wysokości h = 10 m. Na projektowanym słupie oświetleniowym instalować oprawę oświetlenia drogowego LED typu DigiStreet BGP762 o mocy 82 W z systemem sterowania City Touch z abonamentem na 10 lat. Szczelności oprawy - IP 66 (pyłoszczelna, strugoodporna), II klasy ochronności, IK 09, wykonana z aluminium.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		roboty ziemne			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	(60-6)*1.0*0.4	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	60-6	m	54.000	
				RAZEM	54.000
3	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	75-6-1-8	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5	Zarobienie na suchu 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	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
d.1	0902-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	kpl.		
d.1	0906-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m, na ułożony kabel i rury osłonowe	m		
d.1	0706-01	60-6	m	54.000	
				RAZEM	54.000
12	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
13	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.1	0724-02	2*2*1.5*1	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Oświetlenie zewnętrzne			
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg-	szt.		
d.2	1001-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-03	1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika-analogia LgY 16mm ²	kpl.prz ew.		
d.2	1003-01	1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	Nz /2012	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

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
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE
OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

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

NAZWA ZAMIERZENIA : Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego
BUDOWLANEGO w m. Trzebień gm. Łęka Opatowska

ADRES I KAT. OBIEKTU : Trzebień gm. Łęka Opatowska
kat. obiektu XXVI

POZOSTAŁE DANE : jedn. ewid. 300804_2 Łęka Opatowska
ADRESOWE obr. 0011 Trzebień
- dz. 430
pow. kępiński woj. wielkopolskie

BRANŻA : Elektryczna

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

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

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

Marek Balcerek
upr. 715/89/Lo 1267/89/Lo
w/7/88/Lo
w zakr. inż. inżynierskiej

Uwaga: Ze względu na specyfikę i charakter obiektu całość problematyki została przedstawiona w projekcie zagospodarowania terenu. Nie sporządzono projektu architektoniczno-budowlanego, nie ma też potrzeby sporządzenia projektu technicznego. Zgodnie z art. 34 ust.3b Prawa budowlanego „Przepisów ust.3 pkt.2 i 3 nie stosuje się do projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.

1.
grudzień 2021 r.

BUDMAR s.c.

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

tel./fax 65 529 49 20
tel. kom. 603 90 77 22 Mariola Adamska
tel. kom. 693 21 77 22 Andrzej Adamski
e-mail: m.a.adamscy@wp.pl

Konto: mBank
66 1140 2017 0000 4902 1123 1331
Regon: 300198040
NIP: 6972173292

www.budmar-projekt.pl

egz. Inwestora - oryginały dokumentów

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. |
| 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 dn. 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. 8. |
| 5. Informacja o terenie. | str. 9. |
| 6. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. | str. 9. |
| 7. Określenie obszaru oddziaływania na środowisko. | str. 10. |
| 8. Inne niezbędne dane. | str. 10-21. |
| 9. Uwagi końcowe. | str. 22. |

III. Część rysunkowa

- | | |
|--|--------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu. | - rys. nr 1. |
| 2. Schemat zasilania kablowej linii oświetleniowej. | - rys. nr 2. |
| 3. Przekrój rowu kablowego. | - rys. nr 3. |
| 3. Zbliżenia i skrzyżowania linii kablowej oświetleniowej z podziemną infrastrukturą techniczną. | - rys. nr 4. |
| 4. Wygląd słupa oświetleniowego SAL-10 WŁ 1/1,5/3,7/5 . | |

IV. Opinie, uzgodnienia i inne dokumenty oraz informacje

I. Dokumenty.

- | | |
|--|------------|
| 1. Pismo Oświetlenia Ulicznego i Drogowego sp. z o. o. nr WTS 64/II/2021 z dnia 24.09.2021 r. dotyczące warunków technicznych wykonania projektu budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Trzebień gm. Łęka Opatowska. | str. 1. |
| 2. Uzgodnienie z OUiD sp. z o. o. Kalisz koncepcji projektu rozbudowy sieci oświetlenia drogowego w m. Trzebień gm. Łęka Opatowska z dnia 07.03.2022 r. | str. 2-3. |
| 3. Akceptacja Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu realizacji inwestycji w pasie drogi krajowej nr 11 w m. Trzebień gm. Łęka Opatowska z dnia 14.02.2022 r. | str. 4-5. |
| 4. Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 02.03.2022 r. | str. 6-15. |
| 5. Uzgodnienie z OUiD sp. z o. o. Kalisz projektu budowlanego przebudowy drogi w zakresie oświetlenia drogowego w m. Trzebień gm. Łęka Opatowska z dnia 14.04.2022 r. | str. 16. |

II. Informacje do opracowania planu BIOZ.

str.17-20.

grudzień 2021 r.

PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

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

ADRES: Trzebień gm. Łęka Opatowska
- dz. 430
obr. 0011 Trzebień
jedn. ewid. 300804_2 Łęka Opatowska

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 miejscowości Trzebień
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
upr. do projektowania, kierowania,
nadzorowania oraz zarządzania
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 miejscowości Trzebień
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/L/1237/89/Lo
w/18/80/Lo
w zakr. instal.-inżynierskiej

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

przebudowy drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Trzebień 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. Trzebień gm. Łęka Opatowska – dz. 430 obr. 0011 Trzebień 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. Trzebień gm. Łęka Opatowska" jest uzbrojony w podziemną i naziemną infrastrukturę techniczną.

Droga krajowa nr 11 wzdłuż której projektowane jest oświetlenie drogowe ma utwardzoną nawierzchnię masą bitumiczną.

W rejonie objętym opracowaniem usytuowana jest słupowa stacja transformatorowa SN/nn nr 30617 należąca do energetyki zawodowej Energa-Operator S. A., z której zasilana jest szafka oświetleniowa SO dla potrzeb oświetlenia drogowego.

Przy istniejącej drodze występują tereny przeznaczone pod wolnostojącą zabudowę mieszkaniową, pola uprawne, łąki oraz tereny niezabudowane.

Wzdłuż drogi objętej opracowaniem przebiegają inne sieci infrastruktury technicznej. Sukcesywnie rozbudowywana jest infrastruktura techniczna.

Droga krajowa na odcinku objętym opracowaniem pozbawiona jest oświetlenia drogowego.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Przedmiotem zagospodarowania terenu objęte są elektroenergetyczne urządzenia i linia kablowa oświetlenia drogowego wraz z latarnią należące do Oświetlenia Ulicznego i Drogowego sp. z o. o. Kalisz występujące na terenie tego zadania inwestycyjnego przeznaczone do oświetlenia drogi w m. Trzebień gm. Łęka Opatowska.

Na obszarze objętym opracowaniem projektuje się wykonanie nowej kablowej linii oświetleniowej nn która zasila nową latarnię drogową usytuowaną przy istniejącej drodze krajowej DK11. Inwestycja zlokalizowana jest na dz. 430 obr. 0011 Trzebień.

Działka nr 430 stanowi pas drogowy drogi krajowej.

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 ee linię kablową oświetleniową tworzy jedna linia kablowa typu YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia drogowego.

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, a oświetlona droga spełnia wymagania oświetleniowe dla przyjętej klasy oświetleniowej M4 – zgodnie z wymaganiami Inwestora.

Długość projektowanej kablowej linii oświetleniowej typu YAKXS 4 x 25 mm² na terenie pasa drogi krajowej wynosi: **$l = 58 \text{ m}$ (63 m).**

Wzdłuż drogi krajowej w m. Trzebień gm. Łęka Opatowska usytuowano latarnię oświetleniową ze źródeł światła typu LED o mocy **82 W**. Na odcinku objętym opracowaniem zaprojektowano łącznie 1 latarnię oświetleniową zasilaną linią kablową ułożoną na głębokości **$h = 1,0 \text{ m}$** .

Inwestycja realizowana jest wzdłuż pasa drogowego drogi krajowej nr 11 – na dz. 430.

5. Informacja o terenie:

a) w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

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.

Nie może naruszać równowagi przyrodniczej i utrudniać prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

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.

W razie kolizji z siecią drenarską należy zastosować rozwiązania zapewniające prawidłowe działanie systemu odwadniającego po wcześniejszym uzgodnieniu z administratorem urządzeń melioracyjnych.

Teren objęty inwestycją nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi oraz nie jest zagrożony osuwaniem się ziemi.

b) w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków

Nie określa się nakazów, zakazów, dopuszczeni i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

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 objęty opracowaniem nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, ani w strefie ochrony archeologicznej.

Teren, na którym projektowane jest oświetlenie drogowe nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Jednakże 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 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 jezdnie ma krawężniki oddzielające jezdnię od pobocza.

7. 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 działkę nr 430 obr. 0011 Trzebień, na której zlokalizowana jest projektowana inwestycja.**

8. Inne niezbędne dane.

8.1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- pisma Oświetlenia Ulicznego i Drogowego sp. z o. o. nr WTS 64/II/2021 z dnia 24.09.2021 r. dotyczącego warunków technicznych wykonania projektu budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Trzebień gm. Łęka Opatowska,
- mapy inwentaryzacyjnej istniejącej sieci uzbrojenia terenu w rejonie projektowanego oświetlenia drogowego,
- mapy do celów projektowych terenu objętego inwestycją - m. Trzebień gm. Łęka Opatowska skala 1 : 500,
- uzgodnień z Oświetleniem Ulicznym i Drogowym sp. z o. o.,
- uzgodnień z Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu,
- wytycznych i uzgodnień branżowych,
- wizji lokalnej i rozeznania w terenie,
- obowiązujących norm i przepisów prawnych.

8.2. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęte są elektroenergetyczne urządzenia i linia kablowa oświetlenia drogowego wraz z latarnią należące do Oświetlenia Ulicznego i Drogowego sp. z o. o. Kalisz występujące na terenie tego zadania inwestycyjnego przeznaczone do oświetlenia drogi w m. Trzebień 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 oraz określa sposób sterowania nowym oświetleniem.

8.3. Opis rozwiązań technicznych.

8.3.1. Informacje ogólne.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez OUiD sp. z o. o. Kalisz nr WTS 64/II/2021 z dn. 24.09.2021 r. dotyczącymi wykonania projektu budowy sieci ee do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Trzebień gm. Łęka Opatowska zasilanego ze stacji transformatorowej SN/nm 30617 w celu oświetlenia drogi należy zbudować w pasie drogi krajowej latarnię oświetleniową zasilaną kablową linią oświetleniową wyprowadzoną z istniejącej latarni oświetleniowej.

Kablową linią oświetleniową prowadzić wzdłuż pasa drogi krajowej DK11 za istniejącym rowem melioracyjnym na dz. 430 obr. 0011 Trzebień pow. kępiński woj. wielkopolskie.

Sieć oświetleniowa pracuje w układzie TN-C.

Zabezpieczenie obwodowe oświetlenia realizowane za pomocą niskonapięciowej wkładki bezpiecznikowej instalowanej w istniejącej szafce oświetleniowej SO, w pobliżu stacji transformatorowej.

Projektowane oświetlenie drogowe w miejscowości Trzebień gm. Łęka Opatowska stanowić będzie majątek OUiD sp. z o. o. Kalisz.

8.3.2. Linia kablowa oświetlenia drogowego.

W związku z planowaną budową oświetlenia drogowego w miejscowości Trzebień, na obszarze objętym opracowaniem projektuje się wykonanie nowej kablowej linii oświetleniowej nn, która zasila nową latarnię drogową usytuowaną w pasie drogi krajowej nr 11 na dz. 430.

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

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

- linia kablowa YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia drogowego – pas drogi krajowej DK11 dz. 430
– obw. proj.

Linie kablową oświetlenia drogowego prowadzić wzdłuż pasa drogowego zasilając nim nową latarnię – zgodnie z rys. nr 1.

Projektowana linia oświetleniowa będzie wchodzić w skład istniejącego obwodu oświetlenia drogowego, który przebiega wzdłuż istniejącej drogi.

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

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

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

Przy wprowadzeniu ee kabla oświetleniowego nn do projektowanego słupa oświetleniowego 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 110 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 4.

Całkowita długość projektowanej kablowej linii oświetleniowej typu YAKXS 4 x 25 mm² wynosi → **l = 60 m (75 m)**. Wzdłuż drogi krajowej usytuowano latarnię oświetleniową ze źródłami światła typu LED, które zasilić projektowaną linię kablową oświetlenia zewnętrznego.

8.3.3. Osprzęt i oprawa oświetlenia drogowego.

Projektuje się rozmieszczenie słupów oświetleniowych wzdłuż drogi objętej niniejszym opracowaniem - zgodnie z rys. nr 1.

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

Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano słup aluminiowy dwuelementowy z wysięgnikiem łukowym typu SAL-10 WŁ 1/1,5/3,7/5 przeznaczony do osadzenia na fundamencie B-70, anodowany na kolor **C-0 naturalny**, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej prod. Rosa o wysokości **h = 10 m**.

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

Aluminiowy słup oświetlenia drogowego z wysięgnikiem 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 słupa zwrócić uwagę na liniowość ustawienia.

Słup oświetleniowy wyposażyć w izolacyjne złącza kablowe typu IZK montowane we wnęce słupa. Stosować słupowe złącza kablowe z wkładką bezpiecznikową typu D01.

Wykop pod latarnię wykonać ręcznie /gdy występują w sąsiedztwie inne sieci/ lub mechanicznie, a następnie - w tak przygotowanym otworze - umieścić słup oświetleniowy, do którego wprowadzić linię kablową YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia drogowego.

Na projektowanym słupie oświetleniowym wkopanym w ziemię instalować oprawę oświetlenia drogowego LED typu **DigiStreet BGP762** o mocy **82 W** z systemem sterowania City Touch z abonamentem na 10 lat – zgodnie ze schematem zasilania oświetlenia rys. 2 oraz obliczeniami oświetleniowymi. Szczelności oprawy - IP 66 (pyłoszczelna, strugoodporna), II klasy ochronności, IK 09, wykonana z aluminium.

Oprawa wykonana jest z trwałych i przetwarzalnych materiałów: odlew aluminiowy, ze szklanym kloszem o wysokim współczynniku przepuszczania, 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 oprawy oświetlenia drogowego stosować przewód kabelkowy typu YDY 2 x 2,5 mm²/750 V.

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

W projektowanej latarni należy wykonać połączenie ochronne od słupa do złącza żyły ochronno-neutralnej PEN kabla zasilającego. Połączenie to wykonać przewodem miedzianym o przekroju min. 16 mm², np. LgYżo 16 mm².

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

8.3.4. Sterowanie oświetleniem drogowym.

Do sterowania projektowanym oświetleniem drogowym należy wykorzystać istniejący sterownik astronomiczny oświetlenia (programator astronomiczny) umieszczony w szafce oświetleniowej SO usytuowanej w rejonie projektowanego oświetlenia, w pobliżu stacji transformatorowej.

8.3.5. 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.

8.3.6. 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.

Kabel, osprzęt i materiały pomocnicze stosowane do budowy linii kablowej powinien odpowiadać normom.

Kabel należy układać na dnie wykopu, jeśli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kabel należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Nie układać kabla na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel.

Na tak ułożony kabel 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 kabla 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,
- **100-120 cm** w przypadku kabli o napięciu znamionowym do 1 kV przeznaczonych do oświetlenia drogowego ułożonych pod jezdnią, drogą, parkingiem.

Zgodnie z uwagami GDDKiA Oddział w Poznaniu kablówką linię oświetleniową lokalizować w pasie zieleni, za rowem przydrożnym w odległości min. 0,5 m od zewnętrznej skarpy rowu, na głębokości min. **h = 1,0 m**.

Przy przejściu linii kablowej przez ewentualną drogę, wjazd do posesji itp. kabel oświetlenia drogowego nn 0,4 kV układać w rurze ochronnej typu SRS 110 i/lub DVR 75.

Przejście pod ewentualną drogą o nawierzchni utwardzonej oraz np. w okolicy istniejących drzew o rozbudowanym systemie korzeniowym wykonać metodą **przecisku**.

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

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

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

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

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

Zapasy 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 kablówkowe wykopać ręcznie. W miejscach gdzie nie występuje podziemna infrastruktura techniczna dopuszcza się wykorzystanie sprzętu mechanicznego.

8.3.6.1. 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 napięcie 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 napięcie znamionowe sieci do 1 kV z kablami ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 1 kV	50	10
4.	Kabli ee na napięcie 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

Odległości 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, ciepłe, 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

8.3.6.2. 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.

8.4. Obliczenia.

1. Ogólne dane elektryczne:

- * słupowa stacja transformatorowa SN/nn nr 30617 - m. Trzebień gm. Łęka Opatowska,
- * układ pracy sieci ee nn Energa-Operator S.A. → TN-C,
- * układ pracy sieci oświetleniowej → TN-C,
- * napięcie zasilające instalację oświetleniową - 1 faz. ~ 230 V, $f = 50$ Hz,
- * moc przyłączeniowa projektowanej instalacji oświetleniowej $P = \sim 0,1$ kW,
- * linia napowietrzna oświetlenia drogowego od szafki SO do miejsca przyłączenia
→ AsXS_n 2 x 25 mm²,
- * linia kablowa oświetlenia drogowego → YAKXS 4 x 25 mm².

2. Bilans mocy:

Ogółem moc zainstalowana projektowanego oświetlenia drogowego – m. Trzebień:

dla źródła światła o mocy 82 W przyjęto moc oprawy 85 W

- 1 latarnia x 85 W (moc oprawy) $\sim 0,1$ kW

Moc zainstalowana na istniejącym obwodzie oświetlenia drogowego:

dla źródła światła o mocy 84 W, przyjęto moc oprawy 85 W

- 5 latarni x 85 W (moc oprawy) $\sim 0,4$ kW

Całkowita moc zainstalowana rozpatrywanego obwodu oświetlenia drogowego nr II (istn. i proj.):

$$P_i = \sim \max 0,4 \text{ kW}_{(istn.)} + 0,1 \text{ kW}_{(proj.)} = \sim 0,5 \text{ kW}$$

$$P_i = \sim 0,5 \text{ kW}$$

Moc szczytowa rozpatrywanego obwodu oświetlenia drogowego – m. Trzebień

$$P_s = P_i \times k_j$$

współczynnik jednoczesności przyjęto $k_j = 1$

$$P_s = 0,5 \text{ kW} \times 1 = 0,5 \text{ kW}$$

$$P_s = 0,5 \text{ kW}$$

3. Dobór zabezpieczeń:

Projektowaną latarnię oświetleniową zabezpieczyć w izolowanym złączu bezpiecznikowym IZK wkładką bezpiecznikowymi typu D01 gL/gG - 4 A.

Obwód oświetlenia drogowego jest zabezpieczony w szafce oświetleniowej SO wkładką bezpiecznikową niskonapięciową typu D02 gL/gG - 20 A.

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

$$I_{s \text{ obw.}} = k_r \frac{500}{230} = 1,3 \times 2,17 \text{ A} = 2,8 \text{ A}$$

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

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 projektowanej latarni oświetleniowej dobrano kabel nn typu YAKXS 4 x 25 mm² ułożony w ziemi:

$$\text{dla kabla YAKXS 4 x 25 mm}^2 \quad I_Z = 110 \text{ A}$$

- dla całego (istniejącego i projektowanego) obwodu oświetleniowego

$$2,8 \text{ A} < 20 \text{ A} < 110 \text{ A} \quad - \text{ warunek spełniony}$$

Linia zasilająca latarnie drogowe (w układzie 1-fazowym) jest zabezpieczona w istniejącej szafce oświetleniowej wkładką bezpiecznikową topikową D02 gL/gG - 20 A o prądzie znamionowym $I_n = 20 \text{ A}$.

dla wkładki topikowej małowabarytowej zwłocznej nn 20 A prąd I_2 zadziałania wyznaczamy z zależności $I_2 = 1,75 \times I_n$, zatem

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

$$1,75 \times 20 \text{ A} < 1,45 \times 110 \text{ A}$$

$$35 \text{ A} < 159,5 \text{ A} \quad - \text{ warunek spełniony}$$

5. Obliczenie spadku napięcia:

Dla projektowanego obwodu oświetleniowego :

- spadek napięcia od proj. latarni nr 1 do miejsca przyłączenia – istn. słup II/15 → l = 75 m
- kabel YAKXS 4 x 25 mm² - obw. 1-fazowy

$$\Delta U = \frac{200 \times P \times l}{\gamma \times S \times U^2} = \frac{200 \times 100 \times 75}{35 \times 25 \times 230 \times 230} = \sim 0,03 \%$$

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

6. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej:

Sprawdzenie warunku samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania dla projektowanego obwodu oświetlenia drogowego w m. Trzebień gm. Łęka Opatowska:

- transformator $S_n =$ przyjęto 160 kVA - stacja nr 30617
- linia napowietrzna od stacji do słupa 30617-II/11 /istn./ - AsXS_n 4 x 50 mm² oraz 4 x AL 50 mm²
- długość ok. l = 550 m
- linia napowietrzna od słupa 30617-II/11 do słupa 30617-II/15 /istn./ - AsXS_n 2 x 25 mm²
- długość ok. l = 210 m
- linia kablowa zasilająca latarnie oświetleniowe /proj./ - YAKXS 4 x 25 mm²
- długość l = 75 m

Obliczenie impedancji pętli zwarciowej dla obwodu elektrycznego, w skład którego wchodzi projektowany obwód oświetlenia drogowego:

$$R_p = 0,0200 + (2 \times 0,5917 \times 0,550) + (2 \times 1,200 \times 0,210) + (2 \times 1,220 \times 0,075) = 1,3579 \Omega$$

$$X_p = 0,0400 + (2 \times 0,314 \times 0,550) + (2 \times 0,090 \times 0,210) + (2 \times 0,088 \times 0,075) = 0,4364 \Omega$$

$$Z_p = \sqrt{1,3579^2 + 0,4364^2} = 1,4263 \Omega$$

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

dla wkładki topikowej małogabarytowej zwłocznej – 20 A gL/gG zainstalowanej w szafce SO w pobliżu stacji transformatorowej SN/nn prąd I_a powodujący zadziałanie topika w czasie nie dłuższym niż $t = 5$ s wynosi 82,2 A

zatem dla wkładki topikowej 20 A gL/gG o prądzie znamionowym $I_n = 20$ A oraz dla $U = 230$ V i dla $t < 5$ s prąd $I_a = 82,2$ A

$$I_a = 82,2 \text{ A} < I_{zw}$$

Prąd zwarciowy wynosi:

$$I_{zw} = 0,8 \frac{U_f}{Z_p} = 129,0 \text{ A}$$

Warunek samoczynnego szybkiego odłączenia zasilania:

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

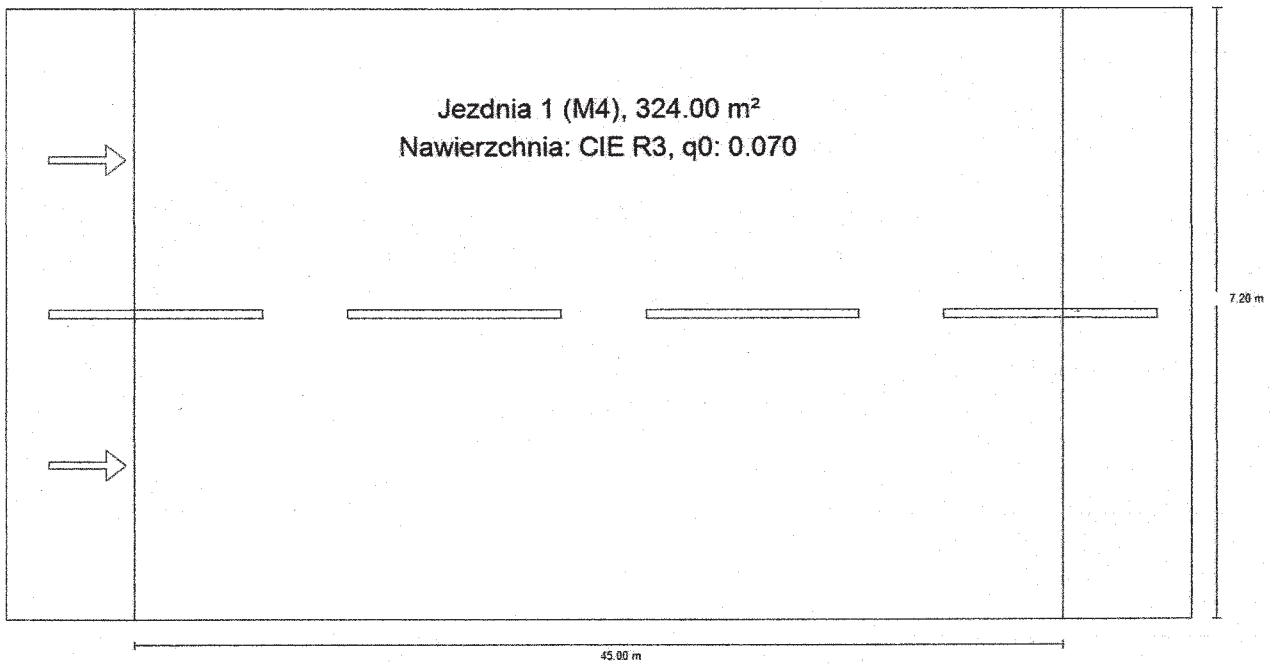
$$1,4263 \times 82,2 < 230 \text{ V}$$

$$117,2 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

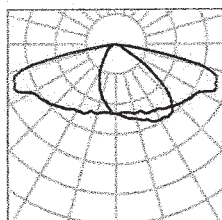
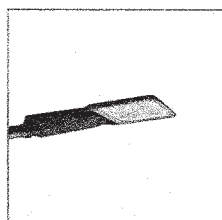
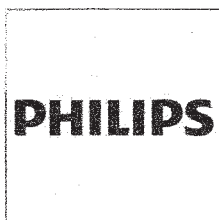
zatem warunek wyłączalności samoczynnej linii jest spełniony dla przyjętego zabezpieczenia (20 A), przekroje kabli właściwe, ochrona przeciwporażeniowa skuteczna.

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

Trzebień gm. Łęka Opatowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

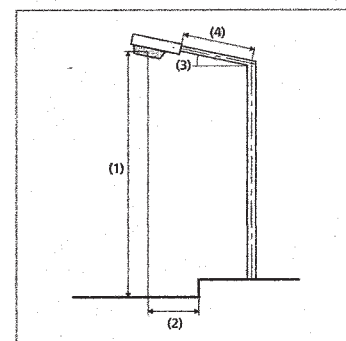
Trzebień gm. Łęka Opatowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Philips	P	82.0 W
Nazwa artykułu	BGP762 T25 1 xLED139-4S/740 DM12	Φ_{Lampa}	14000 lm
Wyposażenie	1x LED139-4S/740	Φ_{Oprawa}	12728 lm
		η	90.91 %

BGP762 T25 1 xLED139-4S/740 DM12 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 82.0 W
Zużycie	1804.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 795 cd/klm ≥ 80°: 161 cd/klm ≥ 90°: 1.94 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*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5



Trzebień gm. Łęka Opatowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.53	≥ 0.40	✓
	U _l	0.69	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.57	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Trzebień gm. Łęka Opatowska	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
BGP762 T25 1 xLED139-4S/740 DM12 (z jednej strony u góry)	D _e	1.0 kWh/m ² rok,	328.0 kWh/rok

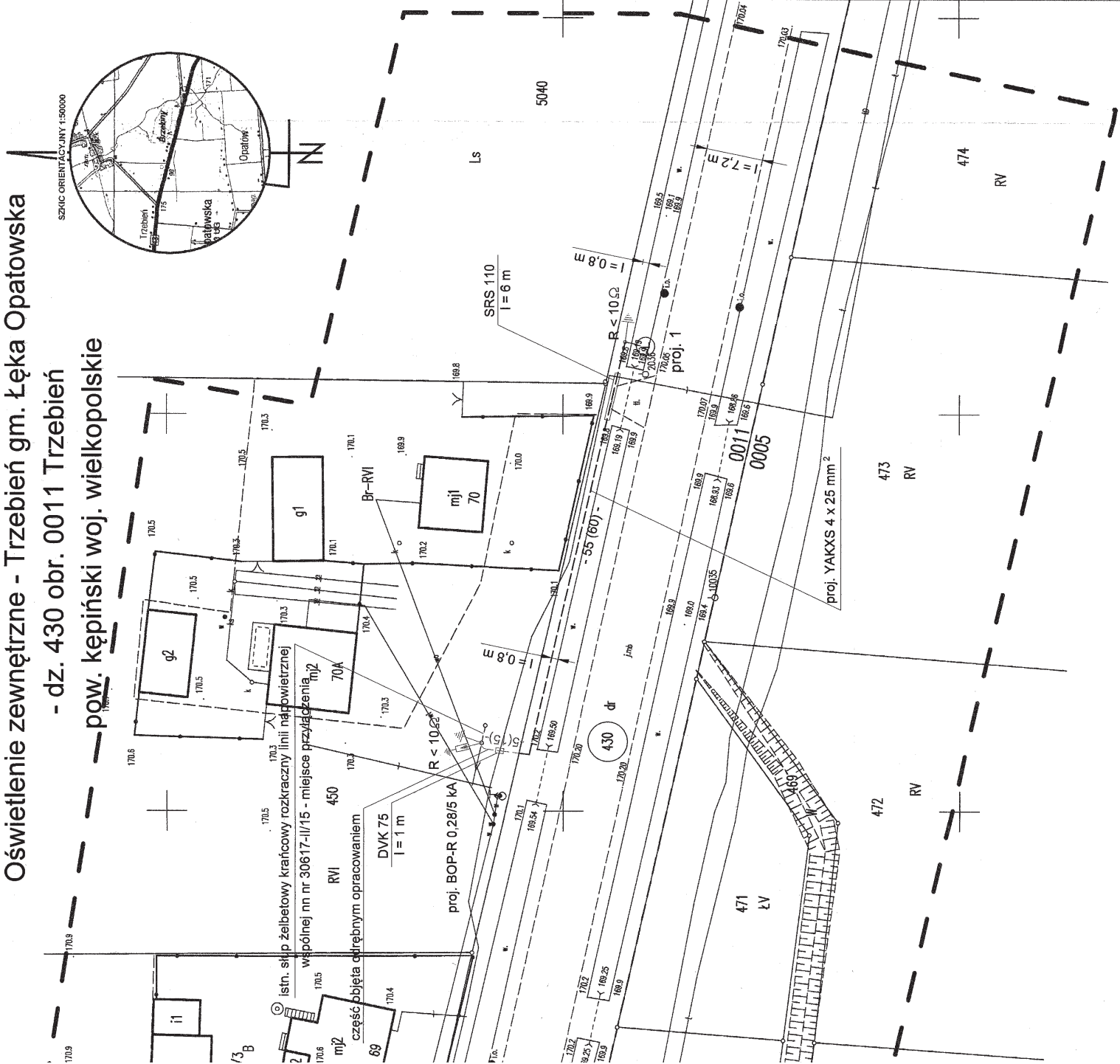
8.5. Uwagi końcowe.

1. W przypadku natrafienia w czasie prowadzenia robót na niezainwentaryzowane podziemne urządzenia 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 ewentualne wykopy pionowe pod urządzenia przeciskowe.
7. Kabel 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 konieczne przeprowadzić pełną powykonawczą inwentaryzację geodezyjną oświetleniowej sieci ee.

– KONIEC –

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

Oświetlenie zewnętrzne - Trzebień gm. Łęka Opatowska
 - dz. 430 obr. 0011 Trzebień
 - pow. kępiński woj. wielkopolskie



BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski		Leszno, ul. Jana Ostrogora 69 lok.8 tel./fax (65) 529 49 20	
OBIEKT	PROJEKT BUDOWLANY		
ADRES	BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	DATA	12.2021
INWESTOR	Trzebień gm. Łęka Opatowska	SKALA	1 : 500
BRANŻA	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A	PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek	TYTUŁ	Projekt zagospodarowania terenu - przebieg trasowy kab. linii oświetleniowej
RYSUJĄCY	tech. Marek Balcerek	RYŚ. NR	1.

OZNACZENIA:

- - - - - proj. przebieg trasy kabla linii oświetleniowej nn
- (L) - 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. uziom latarni oświetleniowej
- ⚡ - proj. ogranicznik przepięci
- 430 - numer działki objętej opracowaniem

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, innych przeszkód terenowych kabel 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.
3. Najmniejsza dopuszczalna odległość kabla linii oświetleniowej nn od kabli różnych użytkowników oraz rurociągów wodociagowych, 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 Ø75.
4. Głębokość ułożenia linii kablowej oświetleniowej:
 - pod ewentualnym chodnikiem - min. 50 cm,
 - w terenie otwartym na dz. 430 - min. 100 cm,
 - przy przejściach przez drogi, jezdnie - min. 100-120 cm,
 W przypadku wystąpienia kolizji z podziemną infrastrukturą techniczną dopuszcza się zmianę powyższych odległości.
5. Stosować oprawę oświetlenia zewnętrznego typu LED wykonaną z odlewu aluminium montowaną na słupie z wysięgnikiem - zgodnie z opisem.
6. Projektowany aluminiowy słup oświetleniowy z wysięgnikiem o przekroju okrągłym (stożek) osadzić w gruncie na dedykowanym fundamencie prefabrykowanym.
7. Przejście linii kablowej oświetlenia zewnętrznego przez ewentualną drogę i utwardzone wjazdy na posesję wykonać metodą przecisku.
8. Podczas wykonywania prac zwrócić szczególną uwagę na występującą podziemną i naziemną infrastrukturę techniczną.
9. Kablową linię oświetleniową w części drogowej prowadzić wzdłuż istniejącego rowu odwadniającego jezdnie - zgodnie z pzt.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	ODGK.6640.2321.2021
Województwo	wielkopolskie
Powiat	kepński
Gmina	Łęka Opatowska
Jednostka ewidencyjna	300804_2 Łęka Opatowska
Obrys ewidencyjny	0011 Trzebień 0005 Opatów
Nr działki	wg. zakresu
Skala mapy	1:500
Godło mapy	6.151.22.16.1.3; 6.151.22.16.1.4; 6.151.21.16.3.1; 6.151.22.16.3.2;
Nazwa układu współrzędnych	PL-2000.6
Nazwa układu wysokości	PL-KRON86-NH
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	- - - - -
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie sprawdzano
Data opracowania mapy	17-11-2021
USŁUGI GEODEZYJNE MARCIN SCHNEIDER nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy <i>Schneider</i> podpis osoby reprezentującej wykonawcęMARCINSCHNEIDER.....22779..... <i>Schneider</i> imię i nazwisko geodety uprawnionego, nr uprawnień i podpis geodety który opracował mapę	

USŁUGI GEODEZYJNE

Marcin Schneider
63-507 Kobyła Czarna Marcin 28
tel. 664 698 58
NIP 6222621148 REGON 368302960

GEODETA

Marcin Schneider
upr. zaw. nr 22779
w zakresie 1

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

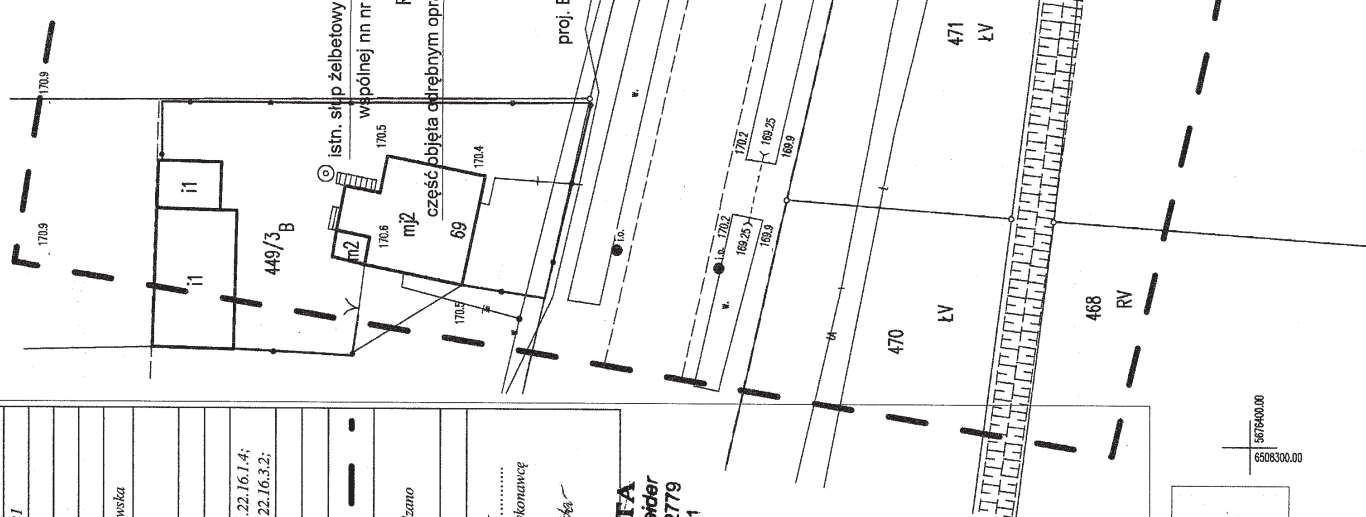
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ODGK.6640.2321.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KEPINSKI
Numer i data dokumentu potwierdzającego pozytywny wynik weryfikacji.	1 z dnia 01.12.2021r.
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE MARCIN SCHNEIDER
Imię i nazwisko, nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Marcin Schneider, nr. upr. zawodowych 22779

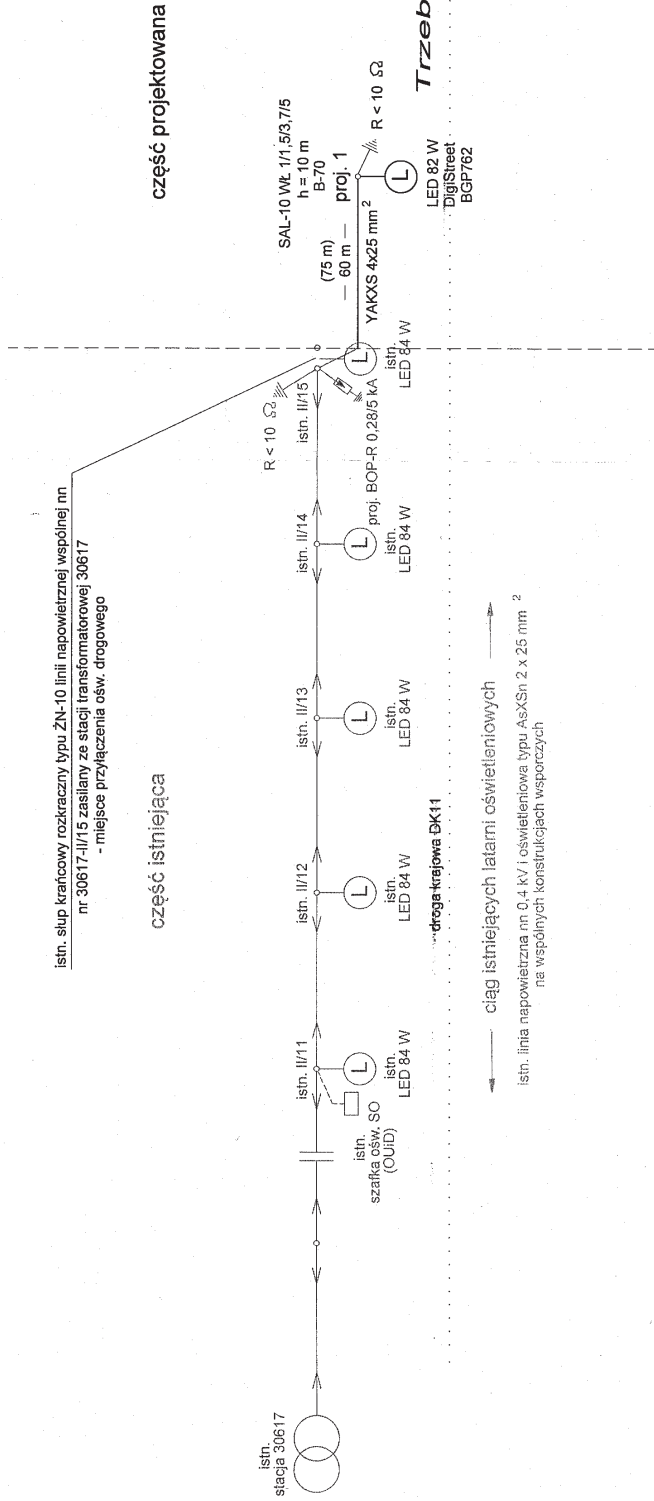
Schneider

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Adm

5676400.00
6508300.00



Trzebień - droga krajowa DK11 - dz. 430



Trzebień - dz. 430

**OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**

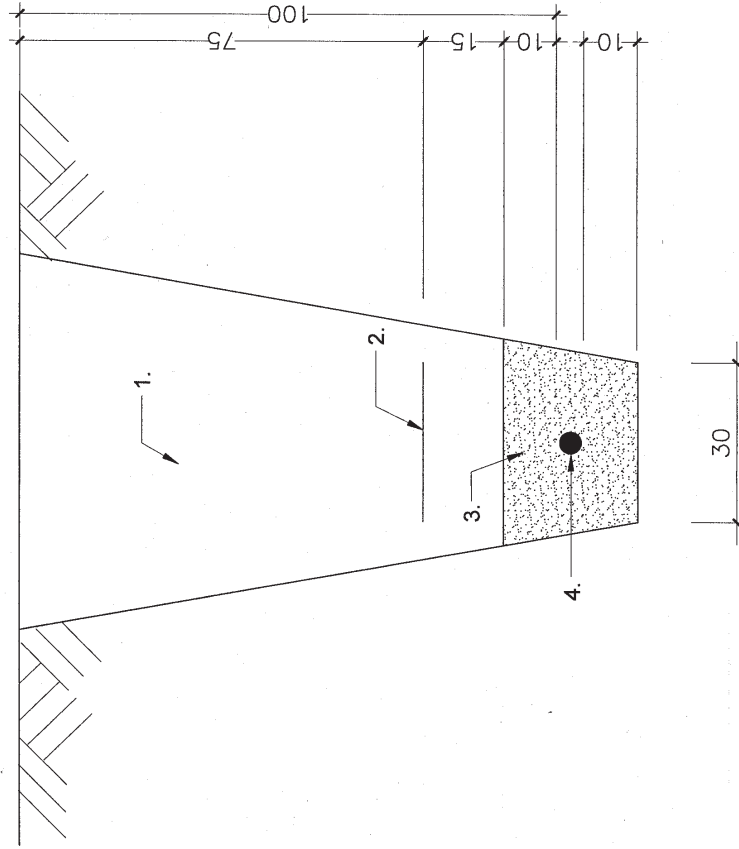
Moc przyłączeniowa P = 0,1 kW - w ukt. 1-fazowym

Typ oprawy oświetleniowej - przyjmując 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	Trzebień gm. Łęka Opatowska
INWESTOR	OŚWIETLENIE LULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz, ul. Włodawska 71A
BRANZA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	migr inż. Andrzej Adamski upr. nr: 17418/II.0 spec. sieci i instalacje elektryczne
SPRAWDZIK	tech. Marek Baloorek upr. spr. nr: w/18/880/0 spec. sieci i instalacje elektryczne
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat zasilania kabli linii oświetleniowej
DATA	12.2021
SKALA	
podpis	<i>A. Adamski</i>
podpis	
RYS. NR	2.

Przekrój rowu kablowego

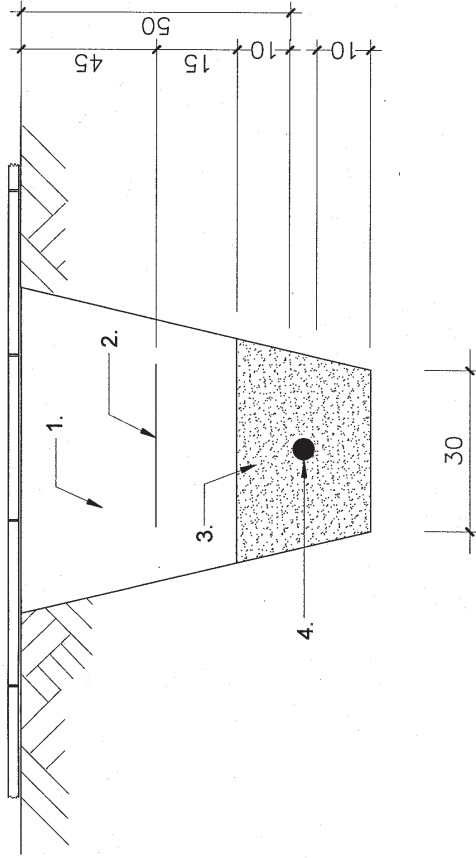
Ułożenie kabla nn oświetlenia drogowego w gruncie bez nawierzchni na terenie pasa drogowego DK11



Legenda:

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

Ułożenie kabla nn oświetlenia drogowego w gruncie pod chodnikiem



BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski Leszno, ul. Jana Ostroga 69 lok 8 tel./fax (65) 629 49 20	
PROJEKT BUDOWLANY	
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
ADRES	Trzebień gm. Łęka Opatowska
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-500 Kalisz, ul. Wrocławska 71A
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Bałcerak
TYTUŁ RYSUNKU	Przekrój rowu kablowego
DATA	12.2021
SKALA	1 : 10
podpis	Adamski
podpis	
RYS. NR	3.

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

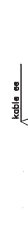


4. Kable ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 10 kV z kablami tego samego rodzaju

a) skrzyżowanie



b) zbliżenie

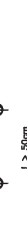


5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi

a) skrzyżowanie



b) zbliżenie



6. Kable różnych użytkowników

a) skrzyżowanie



b) zbliżenie



9. Kabel ze zbiornikami z płynnymi 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

a) skrzyżowanie



b) zbliżenie

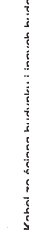


13. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową



14. Skrzyżowanie kabla z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, ciepłym, gazowym

- zbliżenie



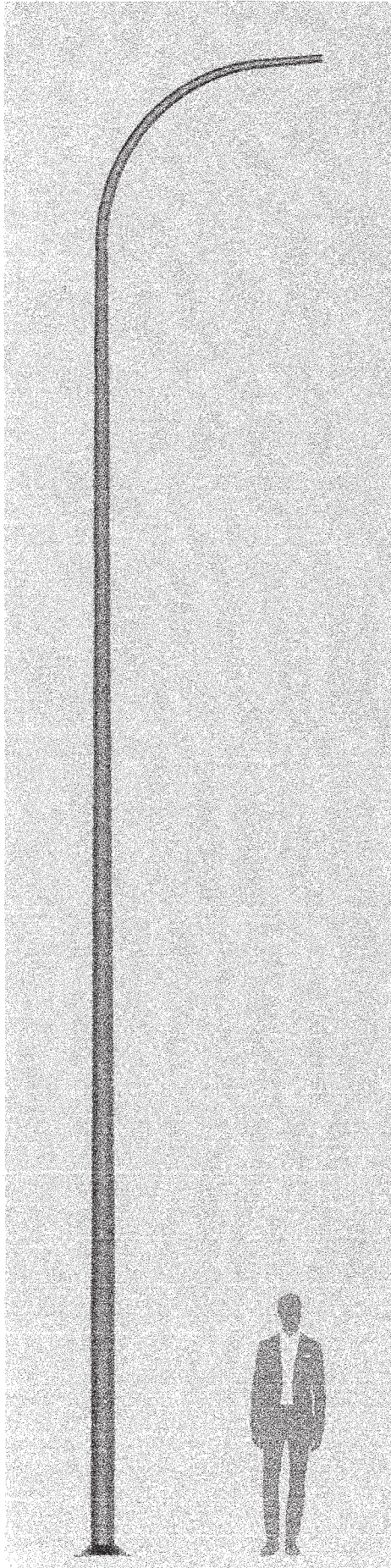
BUDMAR s.c. Mariola A damska, Andrzej A damski Leszno, ul. Jana Ostrogora 69 lok 8
tel./fax (69) 529 49 20

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO		DATA	12.2021
OBIEKT	Trzebień gm. Łęka Opatowska	SKALA	
ADRES	OSWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o.		
INWESTOR	62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej A damski	upr. proj. nr 1741/94/LO spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis Adm
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek	upr. spr. nr w/18/88/LO spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis
TYTUŁ RYSUNKU	Zbliżenia i skrzyżowania		RYŚ. NR 4.

SAL-10 WŁ 1/1,5/3,7/5

176mm przy podstawie



Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

Wykończenie: szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem $\varnothing 60$ o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

Typ stosowanych wysięgników: wg tabeli wytrzymałościowej

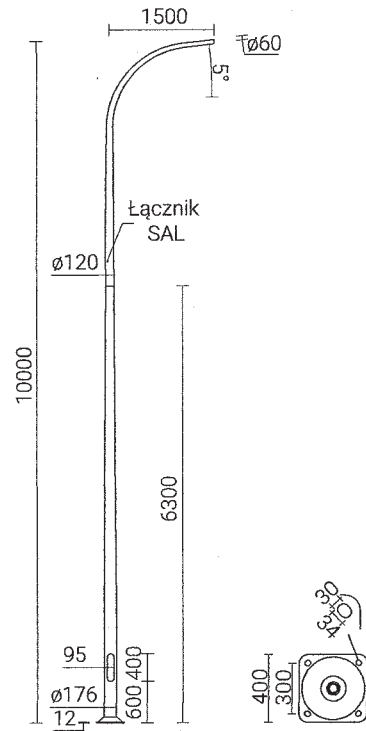
Pakowanie: włóknina polipropylenowa

Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019:

50-NE-C-S-SE-MD-0,

70-NE-C-S-SE-MD-0,

100-NE-C-S-SE-MD-0



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych
42437	SAL-10 WŁ 1/1,5/3,7/5	10m	—	56kg	0,74m ³	B-70 / Z-70	311170 / 311207	4012

SAL-10 WŁ 1/1,5/3,7/5 Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=0,7

kod 42437	Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
-----------	----------------	----------------	----------------	----------------

Warunki techniczne

dot. wykonania projektu budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego

1. Adres inwestycji:
gmina: Łęka Opatowska
miejscowość: Trzebień
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: -
 - 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 60 m, linii napowietrznej wydzielonej 0 m, linii napowietrznej wspólnej 0 m.
4. Nr stacji zasilającej: 30617, nr istniejącego PZ 6642
5. Miejsce zasilania: Istniejący słup 30617-II/15 napowietrznej linii wspólnej.
6. Rodzaj zasilania: jednofazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
 - a) istniejąca szafa,
 - b) rodzaj projektowanej szafy: nie dotyczy,
 - c) materiał obudowy: nie dotyczy,
 - d) barwa obudowy: nie dotyczy
 - e) minimalny stopień szczelności: IP nie dotyczy
 - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
 - g) miejsce montażu: nie dotyczy,
 - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
 - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: nie dotyczy,
 - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: nie dotyczy,
 - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: nie dotyczy,
 - l) w przypadku projektowanej szafy, winna ona posiadać możliwość zamontowania zamka/wkładki w systemie Master-Key,
 - m) w przypadku istniejącej szafy oświetleniowej, w razie potrzeby należy dostosować ją do zmiany mocy zainstalowanej.
8. Parametry projektowanych słupów:
 - a) materiał: aluminium anodowane,
 - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 10,
 - c) sposób montażu w gruncie: na dedykowanym fundamencie,
 - d) kolor: C-0 naturalny
 - e) inne parametry: -
 - f) typ słupa: -
 - g) w przypadku projektowanych słupów, kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91496.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao SA I O/Kalisz: 74124029461111000028733740

- h) projektowane słupy należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.
9. Parametry wysięgników dla linii napowietrznej:
- materiał: nie dotyczy
 - inne: nie dotyczy,
 - wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
10. Parametry opraw:
- rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
 - stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
 - klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
 - minimalna odporność na udary: IK 09
 - materiał: aluminium,
 - typ oprawy: DigiStreet,
 - system zarządzania: City Touch z abonamentem na 10 lat,
 - inne uwagi: -.
11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm².
12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.
13. Ochrona przeciwprzebieciowa: nie dotyczy.
14. Układ zasilania: TN-C.
15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasą oświetleniową dla drogi: M4, dla chodników: nie dotyczy 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: brak
21. Dla linii kablowych oraz linii napowietrznych, wydzielonych dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:
- 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,
 - 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: -,
 - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
 - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,
 - schematu jednokreskowego,
 - obliczeń fotometrycznych.
23. Załączniki: Plan sytuacyjny.
- Opracował: Mikołaj Kuncman.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

BUDMAR s.c.
Mariola Adamska, 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 21.02.2022 r. dotyczące uzgodnienia koncepcji projektowej dotyczącej rozbudowy sieci oświetlenia drogowego w m. Trzebień st. 30617 na terenie Gm. Łęka Opatowska informuje, że przebieg trasy linii kablowej i dobór urządzeń oświetleniowych sprawdzono pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi WTS 64/II/2021 z dnia 24.09.2021 r. i koncepcję uzgodniono wstępnie bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Sprawę prowadzi:

Mikołaj Kuncman, tel. 62 598 64 19; 696 122 575 , e-mail: mkuncman@oid.pl

Do wiadomości:

aa (1757)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 101.944.000 zł NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao SA I O/Kalisz: 74124029461111000028733740



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Poznaniu**

O.PO.Z-3.4340.7.2022.kj

Poznań 14.02.2022 r.

BUDMAR s.c.

Mariola Adamska, Andrzej Adamski

Ul. Jana Ostroroga 69 lok. 8

64-100 LESZNO

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Poznaniu, odpowiadając na pismo z 21.01.2022 r., w sprawie lokalizacji oświetlenia drogowego w pasie drogi krajowej nr 11 (działka nr 430) w m. Trzebień gm. Łęka Opatowska, akceptuje możliwość realizacji planowanej inwestycji, z następującymi uwagami:

1. Elektroenergetyczną linię kablową zasilającą oświetlenie drogowe można lokalizować w pasie zieleni, za rowem przydrożnym (od strony przyległych posesji nr 70 i 70A), w odległości min 0,5 m od zewnętrznej skarpy rowu, na głębokości min 1,0 m, mierząc od rzędnej terenu do górnej krawędzi przewodu energetycznego.
2. Pod nawierzchniami umocnionymi (zjazdy) zasilającą linię kablową należy lokalizować w rurach osłonowych.
3. Słup z oprawą oświetleniową typu LED należy lokalizować za rowem przydrożnym, w odległości min 0,5 m od zewnętrznej skarpy rowu.
4. Należy zastosować słup kategorii NE - zgodnie z normą PN-EN 12767:2008 „Bierne bezpieczeństwo konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych. Wymagania i metody badań”.

Z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do Rejonu w Kępnie, ul. Przemysłowa 8, tel. (62) 782-36-41, przedkładając zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzonych robót.

Projekt oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym zaopiniowany przez Komendę Wojewódzką Policji w Poznaniu należy przesłać do tutaj Oddziału celem zatwierdzenia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie

szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729).

Wszelkie prace prowadzić pod nadzorem i w porozumieniu z Rejonem w Kępnie.

Zarządca drogi krajowej nr 11 użycza terenu działki nr 430 stanowiącej pas drogowy ww. drogi, na cele budowlane, związane z realizacją oświetlenia drogowego.

Do wiadomości:

1. GDDKiA-O/Poznań
Rejon w Kępnie (kopia)
2. Z-2 (kopia)
3. aa.

Sprawę prowadzi:
Katarzyna Jelińska
tel. (061) 864-63-52
e-mail: kjelinska@gddkia.gov.pl

ZASTĘPCA DYREKTORA ODDZIAŁU
ds. Zarządzania Drogami i Mostami

mgr inż. Maciej Kupka

Administratorem danych osobowych wnioskodawcy jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa, tel.: (022) 375 8888; e-mail: kancelaria@gddkia.gov.pl. W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: iod@gddkia.gov.pl. Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego i rozpatrzenia wniosku jak również w celu archiwizacji. Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowią przepisy ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2021 r. poz. 735) oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1376), ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. z 2018 r. poz. 217) oraz art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Dane osobowe będą ujawniane innym stronom postępowania i ich pełnomocnikom oraz podmiotom przetwarzającym dane na podstawie zawartych umów.

Dane osobowe będą przechowywane przez okres rozpatrywania sprawy oraz przez okres archiwizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wnioskodawcy przysługuje prawo dostępu do swoich danych, ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania oraz usuwania danych, na warunkach określonych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Wnioskodawca ma prawo w dowolnym momencie wycofać zgodę na przetwarzanie danych kontaktowych tj. numeru telefonu oraz adresu poczty elektronicznej. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania danych, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem. Osobie, której dane dotyczą, przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Podanie danych jest wymogiem ustawowym. Brak podania danych osobowych może skutkować pozostawieniem podania (wniosku) bez rozpoznania na warunkach określonych w kodeksie postępowania administracyjnego. Podanie danych kontaktowych tj. numeru telefonu oraz adresu poczty elektronicznej jest dobrowolne.

STAROSTA KĘPIŃSKI
63-600 KĘPNO

Kępno, 2022 - 03 - 02

ODGK.6630.37.2022

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej dot. sprawy Nr ODGK.6630.37.2022

Na podstawie art. 7d pkt2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021r. poz. 1990, j.t. ze zm.) w dniu 02.03.2022r. *) 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 latarnią (odcinek);**

zlokalizowanego : **Trzebień – 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 : 18.02.2022r. znak : bez numeru

data wpływu zlecenia : 21.02.2022r.

STANOWISKA (UWAGI I ZAŁECENIA) 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

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

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
w Kępnie
Maciej Hojerski

PODINSPEKTOR
Gabriel
Mirostaw Gąszczak

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KĘPNIE
z siedzibą w Stupia p/Kępnem
Stupia p/Kępnem, ul. Katowicka 8
63-804 Baranów
tel. 62-78-26-800, fax 62-78-26-805
NIP 619-18-32-707, Regon 250864215

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

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

03-03-2022

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

4. **Urząd Gminy w Łęce Opatowskiej**

~~bez uwag~~ z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem - ZAŁĄCZNIK NR 5/7.

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

~~bez uwag~~ z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem - ZAŁĄCZNIK NR 4/7.

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

~~bez uwag~~ z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem - ZAŁĄCZNIK NR 2/7.

7. **„NETIA” S.A.**

~~bez uwag~~ z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem - ZAŁĄCZNIK NR 1/7.

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

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

9. **PSG Sp. z o.o. – Oddział w Poznaniu – Rejon Dystrybucji Gazu w Kępnie**

~~bez uwag~~ z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem - ZAŁĄCZNIK NR 3/7.

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

~~bez uwag~~ z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem - ZAŁĄCZNIKI NR: 6/7 i 7/7.

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

33-03-2022

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

- 3 -

11. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Poznaniu

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
 W POZNANIU
 REGION W KĘPNIE
 ul. Przemysłowa 8
 tel. 62 782 36 41, fax 62 791 39 14
 NIP 779-21-73-262

12. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Gruntami

bez uwag - z uwagami

NARADA KOORDYNACYJNA ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA METODĄ "HYBRYDOWĄ",
 TZN. W CZĘŚCI TRADYCYJNIE, A W CZĘŚCI "ZDARMIE"/ELEKTRONICZNIE.
 PATRZ WPISY/ZAŁĄCZNIKI W/W POSZCZEGÓLNYCH PODMIOTÓW.
 (UZGODNIONO POZYTYWNE - POD WARUNKAMI - PATRZ Pkt.
 ZAŁĄCZNIKI NR: 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11).

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):

URZĄD GMINY W ŁECE OPATOWSKIEJ.
 "ENERGA-OPERATOR" S.A. - ODDZIAŁ W KALISZU - RD KĘPNO.
 "OSWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE" Sp. z o.o. w KALISZU.
 "NETIA" S.A.
 PSG Sp. z o.o. - ODDZIAŁ W POZNANIU - REJON DYSTRYBUCJI GAZU W KĘPNIE.
 WIELKOPOLSKA SIĘĆ SZEROKOPASOWA S.A. W POZNANIU / FIBER HOST S.A. W POZNANIU.

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

POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W KĘPNIE.
 ORANGE POLSKA S.A.

W/w projektowany obiekt - UZGODNIONO *)

~~UCZESTNIONO JAKO NIEPRAWIDŁOWY~~

Na tym protokół zakończono.

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

03-03-2022

Przewodniczący
 narady koordynacyjnej
 Za zgodność odpisu/kserokopii
 z oryginałem

Z up. STAROSTY
 Marek Hofman
 INSPEKTOR

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej:

- 1)
- 2) *[Signature]*
- 3) *[Signature]*
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)
- 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

03-03-2022

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

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

Od: Krulikowski Alan <Alan.Krulikowski@netia.pl>
Wysłano: środa, 2 marca 2022 11:32
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: ODP: [EXT] CZĘŚĆ 1/3 - Narada koordynacyjna w dniu 02.03.2022r. - ŚRODA !!!
 (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój
 Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;
Załączniki: narada 02.03.2022.pdf

dzień dobry,
 przesyłam stanowisko firmy NETIA SA

Lista tematów uzgodnionych przez firmę NETIA S.A na naradzie koordynacyjnej
 w Starostwie Powiatowym w Kępnie przeprowadzanej drogą elektroniczną
 w dniu 2022-03-02

Lp.	Stanowisko	Nr Sprawy
1	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. -powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na adres nadzory@netia.pl	37/22
2	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	38/22
3	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	39/22
4	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	40/22
5	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	41/22
6	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	42/22
7	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	43/22
8	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	44/22
9	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. -powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na adres nadzory@netia.pl	45/22
10	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. -powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na adres nadzory@netia.pl	46/22
11	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	47/22
12	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	48/22

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

03-03-2022

Przewodniczący
 narady koordynacyjnej
 Za zgodność odpisu/kserokopii
 z oryginałem

1 Z up. STAROSTY
 Marek Hofman
 INSPEKTOR

Lista tematów uzgodnionych przez firmę **NETIA S.A** na naradzie koordynacyjnej
w Starostwie Powiatowym w Kępnie przeprowadzanej drogą elektroniczną
w dniu 2022-03-02

Lp.	Stanowisko	Nr Sprawy
1	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. -powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na adres nadzory@netia.pl	37/22
2	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	38/22
3	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	39/22
4	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	40/22
5	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	41/22
6	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	42/22
7	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	43/22
8	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	44/22
9	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. -powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na adres nadzory@netia.pl	45/22
10	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. -powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na adres nadzory@netia.pl	46/22
11	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	47/22
12	UZGADNIA SIĘ BEZ UWAG	48/22

Przedstawiciel Netia S.A.


Alan Krulikowski

Uzgadniam treść protokołów z bieżącej narady koordynacyjnej.

Przedstawiciel Netia S.A.


Alan Krulikowski

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

03-03-2022

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

ODPIS

Od: Mikołaj Kuncman <mkuncman@ouid.pl>
Wysłano: środa, 2 marca 2022 11:34
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: RE: CZĘŚĆ 1/3 - Narada koordynacyjna w dniu 02.03.2022r. - ŚRODA !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12 , pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

Witam,

Stanowiska Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. w sprawach będących przedmiotem bieżącej narady koordynacyjnej:

Punkt 1 - bez uwag

Punkt 2 - w pobliżu infrastruktury oświetleniowej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, dopuszcza się istnienie niezinventaryzowanej infrastruktury oświetlenia. W miejscach zbliżeń zachować normatywne odległości. W miejscach skrzyżowań z kablami oświetleniowymi na kable te należy nałożyć osłony rurowe dwudzielne o średnicy min. 75mm. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje wynikłe w trakcie prowadzenia prac Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić Spółkę OUID przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem

Punkt 3 - bez uwag

Punkt 4 - bez uwag

Punkt 5 - w pobliżu infrastruktury oświetleniowej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, dopuszcza się istnienie niezinventaryzowanej infrastruktury oświetlenia. W miejscach zbliżeń zachować normatywne odległości. W miejscach skrzyżowań z kablami oświetleniowymi na kable te należy nałożyć osłony rurowe dwudzielne o średnicy min. 75mm. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje wynikłe w trakcie prowadzenia prac Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić Spółkę OUID przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem

Punkt 6 - bez uwag

Punkt 7 - bez uwag

Punkt 8 - bez uwag

Punkt 9 - w pobliżu infrastruktury oświetleniowej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, dopuszcza się istnienie niezinventaryzowanej infrastruktury oświetlenia. W miejscach zbliżeń zachować normatywne odległości. W miejscach skrzyżowań z kablami oświetleniowymi na kable te należy nałożyć osłony rurowe dwudzielne o średnicy min. 75mm. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje wynikłe w trakcie prowadzenia prac Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić Spółkę OUID przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem

Punkt 10 – uzgadnia się pozytywnie. Dokumentację należy złożyć do uzgodnienia w OUID Sp. z o. o.

Punkt 11 – bez uwag

Punkt 12 – zgodnie z uzgodnieniem WT/T2/MK/424/2022 z dnia 14.02.2022 r.

Wyrażam zgodę na publikację treści powyższych uzgodnień.

Pozdrawiam,

Mikołaj Kuncman
specjalista ds. eksploatacji oświetlenia
tel: +48 62 598 64 19 kom.: 696 122 575

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

03-03-2022

Przewodniczący
narady koordynacyjnej
zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR



From: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie <marek.hofman@powiatkepno.pl>
Sent: Tuesday, March 1, 2022 1:58 PM
To: Bartosz Żyźniewski <bzyzniewski@oid.pl>; Grzegorz Wierny <gwierny@oid.pl>; Mikołaj Kuncman <mkuncman@oid.pl>; Partyk Kopczyński <pkopczyński@oid.pl>; Szymon Kubiak <Skubiak@oid.pl>; Zarząd <zarzad@oid.pl>
Subject: CZĘŚĆ 1/3 - Narada koordynacyjna w dniu 02.03.2022r. - ŚRODA !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;
Importance: High

UWAGA ! Proszę o przesłanie koordynacji / uzgodnienia najpóźniej w dniu Narady tj. 02.03.2022r. (PILNE) .

ODGK.6630.1.07.2022

**SPIS SPRAW (WOKANDA)
będących przedmiotem – tematem narady koordynacyjnej
w dniu 02.03.2022r.**

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

03-03-2022

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

1. Linia/ sieć (odcinek) energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego z latarnią –
TRZEBIEŃ – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (37/22 – sk) ; Przewodniczący
Narady koordynacyjnej
2. Linie telekomunikacyjne kablowe ORANGE i FIBERHOST z przyłączami
(przebudowa) – LASKI – ul. NOWE OSIEDLE – gmina TRZCINICA (38/22 – sk) ; Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR
3. Sieć wodociągowa z przyłączami (odcinek – rozbudowa) – TURKOWY („BRZEZIE”) –
gmina PERZÓW (39/22 – sk) ;
4. Przyłącza/ złącza energetyczne NN kablowe – dot. działek Nr: 323/6 i 323/7 –
SZKLARKA MIEŁĘCKA – gmina KĘPNO (40/22 – sk) ;
5. Linia energetyczna NN kablowa – dot. działki Nr 4927 – m. KĘPNO –
ul. POTWOROWSKIEGO (41/22 – sk) ;
6. Przyłącze energetyczne SN kablowe abonenckie – dot. działki Nr 8/84 – MIECHÓW –
gmina PERZÓW (42/22 – sk) ;
7. Przyłącze energetyczne SN kablowe abonenckie wraz ze słupową stacją transformato-
rową – dot. działki Nr 121/6 – SŁUPIA p. BRALINEM – gmina PERZÓW (43/22 – bk) ;
8. Przyłącze energetyczne SN kablowe z rozgałęźnikiem kablowym – dot. działki Nr 121/6 –
SŁUPIA p. BRALINEM – gmina PERZÓW (44/22 – bk) ;
9. Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna z odcinkiem grawitacyjnym – OLSZOWA,
KRAŹKOWY – gmina KĘPNO (sąsiedztwo terenów kolejowych PKP – tor Kępno –
Wieruszów (2x); „przejścia” przez tereny kolejowe – według odrębnego opracowania na
„ZUDP kolejowym”) (45/22 – sk) ;
10. Linia energetyczna NN napowietrzna ze słupami wraz z przyłączami energetycznymi
NN kablowymi (przebudowy) – SIEMIANICE – ul. POLNA – gmina ŁĘKA
OPATOWSKA (46/22 – sk) ;
11. Linia energetyczna NN kablowa zasilająca (uzgodnienie nie obejmuje złączy/ przyłączy)
– m. KĘPNO – ul.: POTWOROWSKIEGO, NOWOWIEJSKIEGO, KARŁOWICZA,
KOKOCIŃSKIEGO (47/22 – sk) ;
12. Linie energetyczne NN kablowe ze słupami (zasilająca i oświetleniowa) – MROCZEŃ –
gmina BARANÓW (48/22 – sk) ;

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

Od: Pilarski Marek <marek.pilarski@psgaz.pl>
Wysłano: środa, 2 marca 2022 11:46
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
DW: Maślanka Mariusz; Kokot Krystian
Temat: RE: CZĘŚĆ 1/3 - Narada koordynacyjna w dniu 02.03.2022r. - ŚRODA !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12 , pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

Dzień dobry,

Pkt. **1,3,6,7,8,10** – brak sieci gazowej Gazowni w KępniePkt. **2** – zweryfikować pod kątem braku rury osłonowej na projektowanym przyłączy Orange w miejscowości Laski Oś. Nowe 5. Pkt. **4,5,12** – Uzgodniono w zakresie istniejącej sieci gazowej

Sieć gazowa średniego ciśnienia

UWAGA GAZ Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić na podstawie przekopów próbnych ręcznych. **W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości.** Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie obowiązującymi przepisami. Roboty ziemne w obrębie naszych sieci zgłosić do PSG OZG w Poznaniu tj. Gazowni w Kępnie, ul. Graniczna 6, 63-600 Kępno, tel. 62 76 95 360 gazownia.kepno@psgaz.pl. Regulacja wysokości armatury , sieci gazowej i usuwanie kolizji na koszt inwestora. Nadzór nad pracami płatny zgodnie z obowiązującym w PSG Sp. z o.o. cennikiem

Pkt. **11** - Uzgodniono w zakresie istniejącej sieci gazowej

Sieć gazowa niskiego i średniego ciśnienia

UWAGA GAZ Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić na podstawie przekopów próbnych ręcznych. **W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości.** Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie obowiązującymi przepisami. Roboty ziemne w obrębie naszych sieci zgłosić do PSG OZG w Poznaniu tj. Gazowni w Kępnie, ul. Graniczna 6, 63-600 Kępno, tel. 62 76 95 360 gazownia.kepno@psgaz.pl. Regulacja wysokości armatury , sieci gazowej i usuwanie kolizji na koszt inwestora. Nadzór nad pracami płatny zgodnie z obowiązującym w PSG Sp. z o.o. cennikiem

Pkt. **9** - Uzgodniono w zakresie projektowanej sieci gazowej

Sieć gazowa średniego ciśnienia

UZGADNIAM TREŚĆ PROTOKOŁÓW Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DNIA 02.03.2022r.

Z poważaniem,

Marek Pilarski

Mł. Spec. Ds. Technicznych

Gazownia w Kępnie

e-mail: Marek.Pilarski@psgaz.pl

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Zakład w Poznaniu

Gazownia w Kępnie

tel. 62 769 53 69

adres korespondencyjny: ul. Graniczna 6, 63-600 Kępno

www.psgaz.pl

Dane rejestrowe:

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tamów

Przewodniczący
narady koordynacyjnejZ up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTORSTAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

03-03-2022

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

ODPIS

ODGK.6630.1.07.2022

SPIS SPRAW (WOKANDA)
będących przedmiotem – tematem narady koordynacyjnej
w dniu 02.03.2022r.

1. Linia/ sieć (odcinek) energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego z latarnią –
TRZEBIEŃ – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (37/22 – sk) ;
2. Linie telekomunikacyjne kablowe ORANGE i FIBERHOST z przyłączami
(przebudowa) – LASKI – ul. NOWE OSIEDLE – gmina TRZCINICA (38/22 – sk) ;
3. Sieć wodociągowa z przyłączami (odcinek – rozbudowa) – TURKOWY („BRZEZIE”) –
gmina PERZÓW (39/22 – sk) ;
4. Przyłącza/ złącza energetyczne NN kablowe – dot. działek Nr: 323/6 i 323/7 –
SZKLARKA MIEŁĘCKA – gmina KĘPNO (40/22 – sk) ;
5. Linia energetyczna NN kablowa – dot. działki Nr 4927 – m. KĘPNO –
ul. POTWOROWSKIEGO (41/22 – sk) ;
6. Przyłącze energetyczne SN kablowe abonenckie – dot. działki Nr 8/84 – MIECHÓW –
gmina PERZÓW (42/22 – sk) ;
7. Przyłącze energetyczne SN kablowe abonenckie wraz ze słupową stacją transformato-
rową – dot. działki Nr 121/6 – SŁUPIA p. BRALINEM – gmina PERZÓW (43/22 – bk) ;
8. Przyłącze energetyczne SN kablowe z rozgałęźnikiem kablowym – dot. działki Nr 121/6 –
SŁUPIA p. BRALINEM – gmina PERZÓW (44/22 – bk) ;
9. Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna z odcinkiem grawitacyjnym – OLSZOWA,
KRAŹKOWY – gmina KĘPNO (sąsiedztwo terenów kolejowych PKP – tor Kępno –
Wieruszów (2x); „przejścia” przez tereny kolejowe – według odrębnego opracowania na
„ZUDP kolejowym”) (45/22 – sk) ;
10. Linia energetyczna NN napowietrzna ze słupami wraz z przyłączami energetycznymi
NN kablowymi (przebudowy) – SIEMIANICE – ul. POLNA – gmina ŁĘKA
OPATOWSKA (46/22 – sk) ;
11. Linia energetyczna NN kablowa zasilająca (uzgodnienie nie obejmuje złączy/ przyłączy)
– m. KĘPNO – ul.: POTWOROWSKIEGO, NOWOWIEJSKIEGO, KARŁOWICZA,
KOKOCIŃSKIEGO (47/22 – sk) ;
12. Linie energetyczne NN kablowe ze słupami (zasilająca i oświetleniowa) – MROCZEŃ –
gmina BARANÓW (48/22 – sk) ;

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

03-03-2022

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

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

Od: Fiołka Mateusz <Mateusz.Fiolka@energa-operator.pl>
Wysłano: środa, 2 marca 2022 13:47
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
DW: Sikora Konrad
Temat: RE: CZĘŚĆ 1/3 - Narada koordynacyjna w dniu 02.03.2022r. - ŚRODA !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

Dzień dobry,

1, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12 – uzgadniamy bez uwag

2, 3, 9 - 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.

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

Z poważaniem

Mateusz Fiołka
 Technik ds. dokumentacji energetycznej

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

03-03-2022

Za zgodność odpisu/kserokopii
 z oryginałem

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

Sent: Tuesday, March 1, 2022 1:58 PM

To: zarzad@oid.pl; maciej.hojenski@pzd.kepno.pl; bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl; kkempa@wodociagi.kepno.pl;

zarzad@wodociagi.kepno.pl; artur.jagiello@gaz-system.pl; Janusz Wesołowski <janusz.wesolowski@gaz-system.pl>;

Marek Misala <Marek.Misala@um.kepno.pl>; biuro@wodociagi.kepno.pl; Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa <wss@wss.com.pl>;

<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>;

Związek Spółek Wodnych Kępno <związek_spolek_wodnych_kepno@wp.pl>; Tomasz Jerczyński <bgk@leka-

opatowska.pl>; Tomasz Jerczyński <sekretariat@leka-opatowska.pl>; Adam Staszczyk

<pinb.kierownik@powiatkepno.pl>; Adam Staszczyk <pinb@powiatkepno.pl>; Krulikowski Alan

<Alan.Krulikowski@netia.pl>; Widera Olga <Olga.Widera@netia.pl>; Sikora Konrad <Konrad.Sikora@energa-

operator.pl>; Poziemski Marek <Marek.Poziemski@energa-operator.pl>; Fiołka Mateusz <Mateusz.Fiolka@energa-

operator.pl>; Pruchnicki Piotr <PIOTR.PRUCHNICKI@energa.pl>; krystian.kokot@psgaz.pl;

mariusz.maslanka@psgaz.pl; Marek Pilarski -PSG <marek.pilarski@psgaz.pl>; Tadeusz Skrobacz

<tadeusz.skrobacz@psgaz.pl>; Zbigniew Przybylski <zbigniew.przybylski@psgaz.pl>; Zenon Biczysko

<zenon.biczysko@psgaz.pl>; Bartosz Żyźniewski <bzyzniewski@oid.pl>; Grzegorz Wierny <gwierny@oid.pl>;

Mikołaj Kuncman <mkuncman@oid.pl>; Patryk Kopczyński <pkopczynski@oid.pl>; Szymon Kubiak

<Skubiak@oid.pl>; Nadzór Wodny Kępno <nw-kepno@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Namysłów <nw-

namyslow@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Wieruszów <nw-wieruszow@wody.gov.pl>; Krzysztof Karkowski

<kkarkowski@gddkia.gov.pl>; Mrugała Daniel <dmrugała@gddkia.gov.pl>; gmina@trzcinica.com.pl; Justyna

Muszalska <justyna.muszalska@trzcinica.com.pl>; Piotr Prędko <piotr.predki@perzow.pl>; Weronika Urbańska

ODPIS

<sekretarz@perzow.pl>; 'Jarosław Hojan' <uzgodnienia@wzdw.pl>; Rejon Ostrów Wlkp. <rdwostrow@wzdw.pl>; 'Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu' <poczta@wzdw.pl>; Aleksandra Piędzioch <aleksandra.piedzioch@baranow.pl>; gmina@baranow.pl; Ireneusz Grzesiński <ireneusz.grzesinski@baranow.pl>
Subject: CZĘŚĆ 1/3 - Narada koordynacyjna w dniu 02.03.2022r. - ŚRODA !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12 , pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;
Importance: High

UWAGA ! Proszę o przesłanie koordynacji / uzgodnienia najpóźniej w dniu Narady tj. 02.03.2022r. (PILNE) .
ODGK.6630.1.07.2022

**SPIS SPRAW (WOKANDA)
będących przedmiotem – tematem narady koordynacyjnej
w dniu 02.03.2022r.**

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

03-03-2022

1. Linia/ sieć (odcinek) energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego z latarnią – TRZEBIENŃ – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (37/22 – sk);
2. Linie telekomunikacyjne kablowe ORANGE i FIBERHOST z przyłączami (przebudowa) – LASKI – ul. NOWE OSIEDLE – gmina TRZCINICA (38/22 – sk);
3. Sieć wodociągowa z przyłączami (odcinek – rozbudowa) – TURKOWY („BRZEZIE”) – gmina PERZÓW (39/22 – sk);
4. Przyłącza/ złącza energetyczne NN kablowe – dot. działek Nr: 323/6 i 323/7 – SZKLARKA MIEŁĘCKA – gmina KĘPNO (40/22 – sk);
5. Linia energetyczna NN kablowa – dot. działki Nr 4927 – m. KĘPNO – ul. POTWOROWSKIEGO (41/22 – sk);
6. Przyłącze energetyczne SN kablowe abonenckie – dot. działki Nr 8/84 – MIECHÓW – gmina PERZÓW (42/22 – sk);
7. Przyłącze energetyczne SN kablowe abonenckie wraz ze słupową stacją transformatorową – dot. działki Nr 121/6 – SŁUPIA p. BRALINEM – gmina PERZÓW (43/22 – bk);
8. Przyłącze energetyczne SN kablowe z rozgałęźnikiem kablowym – dot. działki Nr 121/6 – SŁUPIA p. BRALINEM – gmina PERZÓW (44/22 – bk);
9. Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna z odcinkiem grawitacyjnym – OLSZOWA, KRAŹKOWY – gmina KĘPNO (sąsiedztwo terenów kolejowych PKP – tor Kępno – Wieruszów (2x); „przejścia” przez tereny kolejowe – według odrębnego opracowania na „ZUDP kolejowym”) (45/22 – sk);
10. Linia energetyczna NN napowietrzna ze słupami wraz z przyłączami energetycznymi NN kablowymi (przebudowy) – SIEMIANICE – ul. POLNA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (46/22 – sk);
11. Linia energetyczna NN kablowa zasilająca (uzgodnienie nie obejmuje złączy/ przyłączy) – m. KĘPNO – ul.: POTWOROWSKIEGO, NOWOWIEJSKIEGO, KARŁOWICZA, KOKOCIŃSKIEGO (47/22 – sk);
12. Linie energetyczne NN kablowe ze słupami (zasilająca i oświetleniowa) – MROCZEŃ – gmina BARANÓW (48/22 – sk);

NOWA INFORMACJA – WAŻNE !!!

Ponadto, informuję również, że Państwa uzgodnienie – e’mail będzie stanowiło załącznik do protokołów

z w/w narady koordynacyjnej .

W związku z powyższym proszę o przesłanie również potwierdzenia uzgodnienia treści protokołów z bieżącej

Narady koordynacyjnej !

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

Od: Jerczyński Tomasz <bgk@leka-opatowska.pl>
Wysłano: środa, 2 marca 2022 15:16
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: Re: Narada koordynacyjna w dniu 02.03.2022r. - Gmina Łęka Opatowska
Załączniki: Narada koordynacyjna 02.03.2022.pdf
Ważność: Wysoka

Dzień dobry.

W załączeniu stanowisko do narady koordynacyjnej.

Przepraszam za opóźnienie.

Pozdrawiam

W dniu 2022-03-01 13:58, Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
napisał(a):

> UWAGA ! Proszę o przesłanie koordynacji / uzgodnienia najpóźniej w
> dniu Narady tj. 02.03.2022r. (PILNE) .

>

> ODGK.6630.1.07.2022

>

> SPIS SPRAW (

> WOKANDA)

>

> będących przedmiotem - tematem narady

> koordynacyjnej

>

> w dniu

> 02.03.2022r.

>

> * Linia/ sieć (odcinek) energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego

> z latarnią -

>

> TRZEBIEŃ - gmina

> ŁĘKA OPATOWSKA (37/22 - sk) ;

>

> * Linie telekomunikacyjne kablowe ORANGE i FIBERHOST z przyłączami

>

> (przebudowa) - LASKI - ul. NOWE OSIEDLE - gmina TRZCINICA

> (38/22 - sk) ;

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami
03-03-2022
Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

Łęka Opatowska, dn. 02.03.2022 r.

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

Dotyczy: ODGK.6630.1.07.2022

W związku z naradą koordynacyjną odbywającą się w dniu 02.03.2022 r.
przedstawiam stanowisko w następującej sprawie:

**1. Linia/ sieć (odcinek) energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego z
latarniami – TRZEBIEŃ - gmina ŁĘKA OPATOWSKA (37/22 –sk);**

W zakresie dróg gminnych: **Przed przystąpieniem do prac wykonawczych
uzyskać decyzję Wójta Gminy Łęka Opatowska na zajęcie pasa
drogowego na czas budowy oraz umieszczenie urządzeń niezwiązanych
z ruchem drogowym.**

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. Linia energetyczna NN napowietrzna ze słupami wraz z przyłączami
energetycznymi NN kablowymi (przebudowy) – Siemianice – ul. Polna -
gmina ŁĘKA OPATOWSKA (46/22 –sk);**

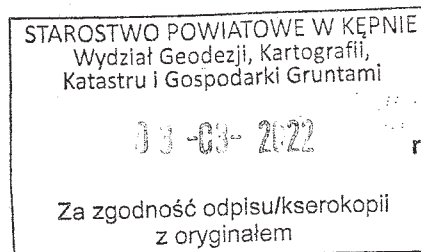
W zakresie dróg gminnych: **zgodnie z uzgodnieniem nr BGK.7230.53.2021
z dnia 22.12.2021r.**

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

Uzgadniam treść zawartą w protokole z dnia 02-03-2022r.

Z poważaniem



Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

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

Od: Uzgodnienia INEA <uzgodnienia@inea.com.pl>
Wysłano: czwartek, 3 marca 2022 09:21
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: ODP: PILNE - PRZYPOMNIENIE ! - dot. narady koordynacyjnej z dnia 02.03.2022r.
 PILNE ! ;

Dzień dobry,

Dotyczy spraw: 37/22, 39/22, 40/22, 41/22, 43/22, 44/22.

Fiberhost S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 02.03.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura Fiberhost S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

=====

Dotyczy spraw: 42/22, 45/22, 48/22.

Warunki Techniczne
 jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Fiberhost S.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fiberhost S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fiberhost S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fiberhost S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fiberhost S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fiberhost S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Fiberhost S.A. z abonentami Service-Level Agreement.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fiberhost S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Fiberhost S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fiberhost S.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fiberhost S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Fiberhost S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fiberhost S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Fiberhost S.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fiberhost S.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.

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

03-03-2022

Za zgodność odpisu/kserokopii
 z oryginałem

Przewodniczący
 narady koordynacyjnej

Z PRZESŁANIA
 MAREK HOFMAN
 STAROSTA
 STAROSTWO POWIATOWE
 W KĘPNIE

ODPIS

1. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fiberhost S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

====

Dotyczy spraw: 38/22, 46/22, 47/22.

We wskazanej lokalizacji występuje sieć Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.

Warunki Techniczne

jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Centrum Zarządzania Siecią, tel. (61) 222 11 90 oraz czs@inea.com.pl.
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. z abonentami Service-Level Agreement.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

Potwierdzam uzgodnienia treści protokołów z bieżącej Narady Koordynacyjnej.

Pozdrawiam

Aleksandra Michałek
Specjalista ds. Uzgodnień

tel.: 61 222 11 89, 732 437 402
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo

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

03-03-2022

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

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

Od: Uzgodnienia Fiberhost <uzgodnienia@fiberhost.com.pl>
Wysłano: czwartek, 3 marca 2022 09:27
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: ODP: CZĘŚĆ 1/3 - Narada koordynacyjna w dniu 02.03.2022r. - ŚRODA !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

Dzień dobry,

Dotyczy spraw: 37/22, 38/22, 39/22, 40/22, 41/22, 42/22, 43/22, 44/22, 45/22, 46/22, 47/22, 48/22.

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 02.03.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.

Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Potwierdzam uzgodnienie treści protokołów z bieżącej Narady Koordynacyjnej.

Pozdrawiam

Aleksandra Michałek
 Specjalista ds. Uzgodnień

tel.: 61 222 11 89, 732 437 402
 ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo

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

03-03-2022

Za zgodność odpisu/kserokopii
 z oryginałem

Od: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie <marek.hofman@powiatkepno.pl>**Wysłane:** wtorek, 1 marca 2022 13:58

Do: zarzad@ouid.pl <zarzad@ouid.pl>; maciej.hojenski@pzd.kepno.pl <maciej.hojenski@pzd.kepno.pl>; Z up. STAROSTY
 bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl <bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl>; kkempa@wodociagi.kepno.pl <kkempa@wodociagi.kepno.pl>;
 <kkempa@wodociagi.kepno.pl>; zarzad@wodociagi.kepno.pl <zarzad@wodociagi.kepno.pl>; artur.jagiello@gaz-system.pl <artur.jagiello@gaz-system.pl>; Janusz Wesołowski <janusz.wesolowski@gaz-system.pl>; Marek Misala <Marek.Misala@um.kepno.pl>; biuro@wodociagi.kepno.pl <biuro@wodociagi.kepno.pl>; Sekretariat WSS S.A. <sekretariat@wsssa.pl>; Marek Misala <robert.kula@um.kepno.pl>; Mirosław Gąszczak <miroslaw.gaszczak@powiatkepno.pl>; Uzgodnienia INEA <uzgodnienia@inea.com.pl>; Uzgodnienia OperatorWSS <uzgodnienia_wss@operatorwss.pl>; orange Centrum <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com>; Związek Spółek Wodnych Kępno <związek_spolek_wodnych_kepno@wp.pl>; Tomasz Jerczyński <bgk@leka-opatowska.pl>; Tomasz Jerczyński <sekretariat@leka-opatowska.pl>; Adam Staszczyk <pinb.kierownik@powiatkepno.pl>; Adam Staszczyk <pinb@powiatkepno.pl>; Krulikowski Alan <Alan.Krulikowski@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>; Piotr Pruchnicki <piotr.pruchnicki@energa-operator.pl>; krystian.kokot@psgaz.pl <krystian.kokot@psgaz.pl>; mariusz.maslanka@psgaz.pl <mariusz.maslanka@psgaz.pl>; Marek Pilarski -PSG <marek.pilarski@psgaz.pl>; Tadeusz Skrobacz <tadeusz.skrobacz@psgaz.pl>; Zbigniew Przybylski <zbigniew.przybylski@psgaz.pl>; Zenon Biczysko <zenon.biczysko@psgaz.pl>; Bartosz Żyźniewski <bzyzniewski@ouid.pl>; Grzegorz Wierny <gwierny@ouid.pl>; Mikołaj Kuncman <mkuncman@ouid.pl>; Patryk Kopczyński <pkopczyński@ouid.pl>; Szymon Kubiak <Skubiak@ouid.pl>; Nadzór Wodny Kępno <nw-kepno@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Namysłów <nw-namyslow@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Wieruszów <nw-wieruszow@wody.gov.pl>; Krzysztof Karkowski <kkarkowski@gddkia.gov.pl>; Mrugała Daniel

Przewodniczący
 narady koordynacyjnej

Marek Hofman
 INSPEKTOR

ODPIS

<dmrugala@gddkia.gov.pl>; gmina@trzcinica.com.pl <gmina@trzcinica.com.pl>; Justyna Muszalska <justyna.muszalska@trzcinica.com.pl>; Piotr Prędko <piotr.predki@perzow.pl>; Weronika Urbańska <sekretarz@perzow.pl>; 'Jarosław Hojan' <uzgodnienia@wzdw.pl>; Rejon Ostrów Wlkp. <rdwostrow@wzdw.pl>; 'Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu' <poczta@wzdw.pl>; Aleksandra Piędzioch <aleksandra.piedzioch@baranow.pl>; gmina@baranow.pl <gmina@baranow.pl>; Ireneusz Grzesiński <ireneusz.grzesinski@baranow.pl>

Temat: CZĘŚĆ 1/3 - Narada koordynacyjna w dniu 02.03.2022r. - ŚRODA !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

UWAGA! Mail od nadawcy zewnętrznego.

Jeśli masz wątpliwości, czy jest bezpieczny - prześlij go w formie załącznika na: incydent@fiberhost.com

UWAGA ! Proszę o przesłanie koordynacji / uzgodnienia najpóźniej w dniu Narady tj. 02.03.2022r. (PILNE) .

ODGK.6630.1.07.2022

SPIS SPRAW (WOKANDA)

będących przedmiotem – tematem narady koordynacyjnej w dniu 02.03.2022r.

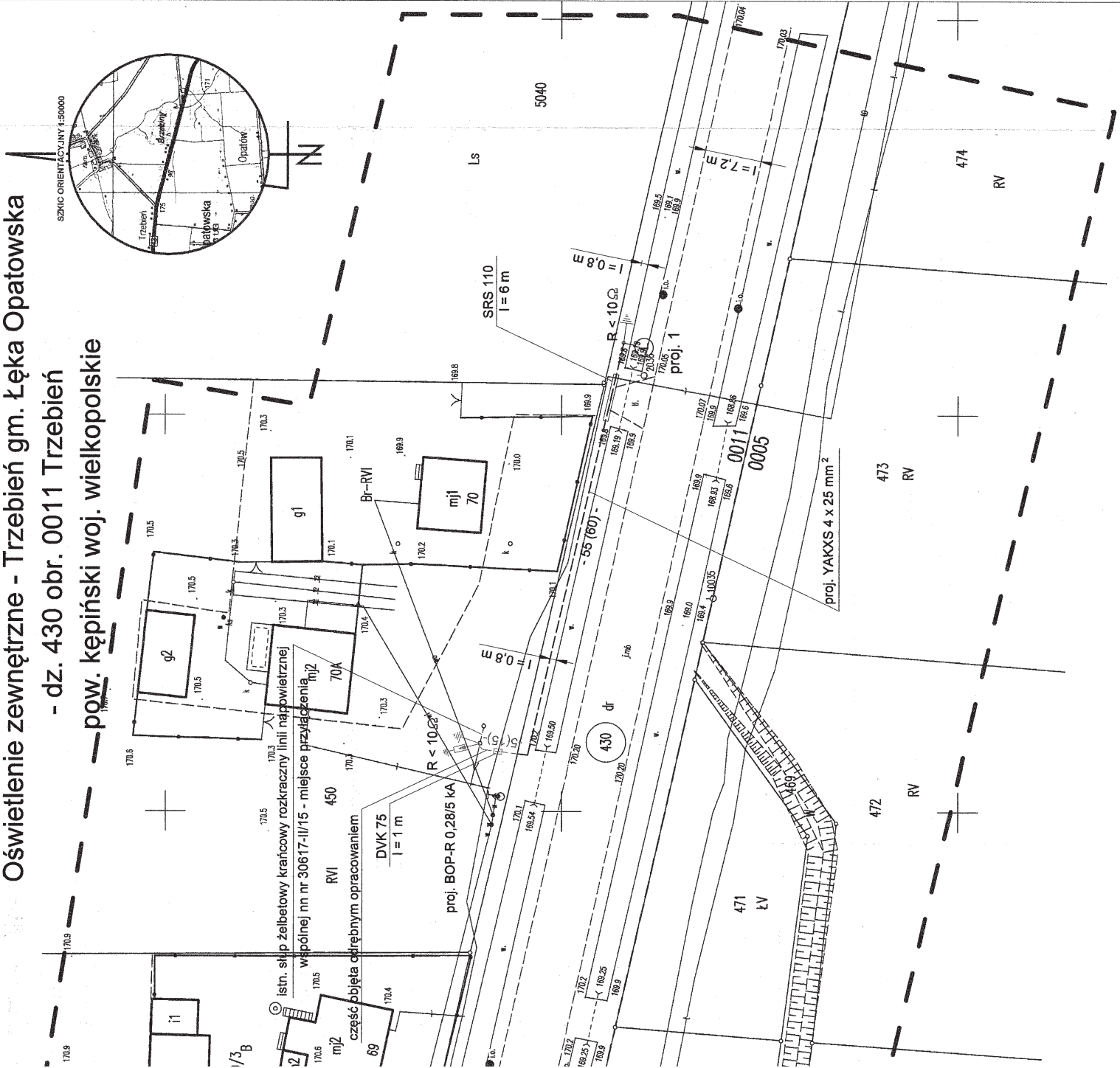
STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami
03-03-2022
Za zgodność odpisu/kserokopii z oryginałem

1. Linia/ sieć (odcinek) energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego z latarnią TRZEBIEŃ – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (37/22 – sk) ;
2. Linie telekomunikacyjne kablowe ORANGE i FIBERHOST z przyłączami (przebudowa) – LASKI – ul. NOWE OSIEDLE – gmina TRZCINICA (38/22 – sk) ;
3. Sieć wodociągowa z przyłączami (odcinek – rozbudowa) – TURKOWY („BRZEZIE”) – gmina PERZÓW (39/22 – sk) ;
4. Przyłącza/ złącza energetyczne NN kablowe – dot. działek Nr: 323/6 i 323/7 – SZKLARKA MIELECKA – gmina KĘPNO (40/22 – sk) ;
5. Linia energetyczna NN kablowa – dot. działki Nr 4927 – m. KĘPNO – ul. POTWOROWSKIEGO (41/22 – sk) ;
6. Przyłącze energetyczne SN kablowe abonenckie – dot. działki Nr 8/84 – MIECHÓW – gmina PERZÓW (42/22 – sk) ;
7. Przyłącze energetyczne SN kablowe abonenckie wraz ze słupową stacją transformatorową – dot. działki Nr 121/6 – SŁUPIA p. BRALINEM – gmina PERZÓW (43/22 – bk) ;
8. Przyłącze energetyczne SN kablowe z rozgałęźnikiem kablowym – dot. działki Nr 121/6 – SŁUPIA p. BRALINEM – gmina PERZÓW (44/22 – bk) ;
9. Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna z odcinkiem grawitacyjnym – OLSZOWA, KRAŹKOWY – gmina KĘPNO (sąsiedztwo terenów kolejowych PKP– tor Kępno – Wieruszów (2x); „przejścia” przez tereny kolejowe – według odrębnego opracowania na „ZUDP kolejowym”) (45/22 – sk) ;
10. Linia energetyczna NN napowietrzna ze słupami wraz z przyłączami energetycznymi NN kablowymi (przebudowy) – SIEMIANICE – ul. POLNA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (46/22 – sk) ;
11. Linia energetyczna NN kablowa zasilająca (uzgodnienie nie obejmuje złączy/ przyłączy) – m. KĘPNO – ul.: POTWOROWSKIEGO, NOWOWIEJSKIEGO, KARŁOWICZA, KOKOCIŃSKIEGO (47/22 – sk) ;
12. Linie energetyczne NN kablowe ze słupami (zasilająca i oświetleniowa) – MROCZEŃ – gmina BARANÓW (48/22 – sk) ;

NOWA INFORMACJA – WAŻNE !!!

Ponadto, informuję również, że Państwa uzgodnienie – e’mail będzie stanowiło załącznik do protokołów

Oświetlenie zewnętrzne - Trzebień gm. Łęka Opatowska
 - dz. 430 obr. 0011 Trzebień
 - pow. kępiński woj. wielkopolskie



Starosta Kępiński

(Nazwa organu przeprowadzającego i narada koordynacyjna)
 Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021r., poz. 189), t. poswiadcza się ze niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej

w dniu 02.03.2022r.
 w Starostwie Powiatowym w Kępnie
 Wydział Geodezji, Kartografii,
 Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
 ul. Staszica Nr 12

(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)
 ODGIK.6630 - 31.2022 (Znak sprawy) Kępno 03.03.2022r.
 (Miejscowość, data)

Przewodniczący
 narady koordynacyjnej

Z up. Starosty
 Marek Holzman
 INSPEKTOR

BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski		Leżno, ul. Jana Ostroga 68 lok.8 tel./fax (65) 529 49 20	
PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO		
ADRES	Trzebień gm. Łęka Opatowska	DATA	12.2021
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A	SKALA	1 : 500
BRANZA	ELEKTRYCZNA	podpis	ACM
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.		

BUDMAR s.c.
Mariola Adamska, 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 12.04.2022 r. dotyczące uzgodnienia końcowego dokumentacji przebudowy drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Trzebień st. 30617 na terenie Gm. Łęka Opatowska informuje, że dokumentację sprawdzono pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi WTS 64/II/2021 z dnia 24.09.2021 r. i uzgodniono końcowo bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Sprawę prowadzi:

Mikołaj Kuncman, tel. 62 598 64 19; 696 122 575 , e-mail: mkuncman@ouid.pl

Do wiadomości:

aa (3525)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 101.944.000 zł NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao SA I O/Kalisz: 74124029461111000028733740

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

1. Nazwa i adres zamierzenia budowlanego:

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Trzebień gm. Łęka Opatowska
- dz. 430
obr. 0011 Trzebień
jedn. ewid. 300804_2 Łęka Opatowska

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 słupa oświetleniowego;
- wykonanie ewentualnych przecisków;
- nasypanie piasku do wykopu;
- ułożenie rur osłonowych;
- ułożenie kabla w wykopie;
- wykonanie pomiarów kontrolnych kabla;
- nasypanie piasku i ułożenie folii ochronnej;
- 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 bębna z kablem,
- zagrożenie przy rozładunku słupa oświetleniowego,
- 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 ewentualne urządzenia przeciskowe,
- zagrożenie przy pracy 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 prowadzi 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 bębna z kablem może być wykonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie go z samochodu lub ramp.

Bęben z kablem należy ustawić na stojaku kablownym na gruncie twardym i równym.

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

BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZETU 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.


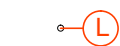




Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie 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
tytuł praw. do projektowania, kierowania,
nadzorowania oraz przeprowadzania
ekspertyz technicznych
Nr ewid. 1741/94/Lo

OZNACZENIA :

-  - 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. uziom latarni oświetleniowej
-  - proj. ogranicznik przepięć
-  - numer działki objętej opracowaniem

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, innych przeszkód terenowych kabel 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.
3. 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 Ø75.
4. Głębokość ułożenia linii kablowej oświetleniowej:
 - pod ewentualnym chodnikiem - min. 50 cm,
 - w terenie otwartym na dz. 430 - min. 100 cm,
 - przy przejściach przez drogi, jezdnie - min. 100-120 cm,
 W przypadku wystąpienia kolizji z podziemną infrastrukturą techniczną dopuszcza się zmianę powyższych odległości.
5. Stosować oprawę oświetlenia zewnętrznego typu LED wykonaną z odlewu aluminiowego montowaną na słupie z wysięgnikiem - zgodnie z opisem.
6. Projektowany aluminiowy słup oświetleniowy z wysięgnikiem o przekroju okrągłym (stożek) osadzić w gruncie na dedykowanym fundamencie prefabrykowanym.
7. Przejście linii kablowej oświetlenia zewnętrznego przez ewentualną drogę i utwardzone wjazdy na posesję wykonać metodą przecisku.
8. Podczas wykonywania prac zwrócić szczególną uwagę na występującą podziemną i naziemną infrastrukturę techniczną.
9. Kablową linię oświetleniową w części drogowej prowadzić wzdłuż istniejącego rowu odwadniającego jezdnie - zgodnie z pzt.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	ODGK.66402321.2021
Województwo	wielkopolskie
Powiat	kępiński
Gmina	Łęka Opatowska
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator nazwa 300804_2 Łęka Opatowska
Obręb ewidencyjny	Identyfikator nazwa 0011 Trzebień 0005 Opatów
Nr działki	wg. zakresu
Skala mapy	1:500
Godło mapy	6.151.22.16.1.3; 6.151.22.16.1.4; 6.151.21.16.3.1; 6.151.22.16.3.2;
Nazwa układu	Prostokątnych płaskich PL-2000.6
Układu współrzędnych	Układu wysokości PL-KRON86-NH
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie sprawdzano
Data opracowania mapy	17-11-2021
USŁUGI GEODEZYJNE MARCIN SCHNEIDER nazwa i imię i nazwisko wykonawcy	<i>Schneider</i> podpis osoby reprezentującej wykonawcę
.....MARCIN SCHNEIDER..... imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę22779..... <i>Schneider</i> nr uprawnień i podpis geodety

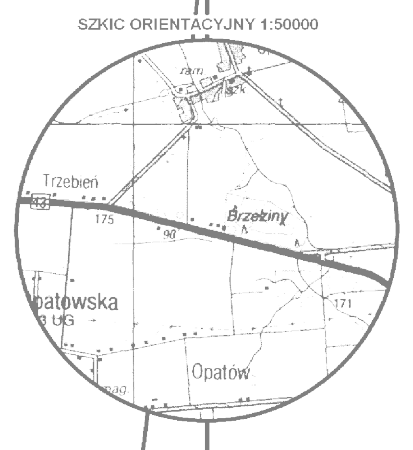
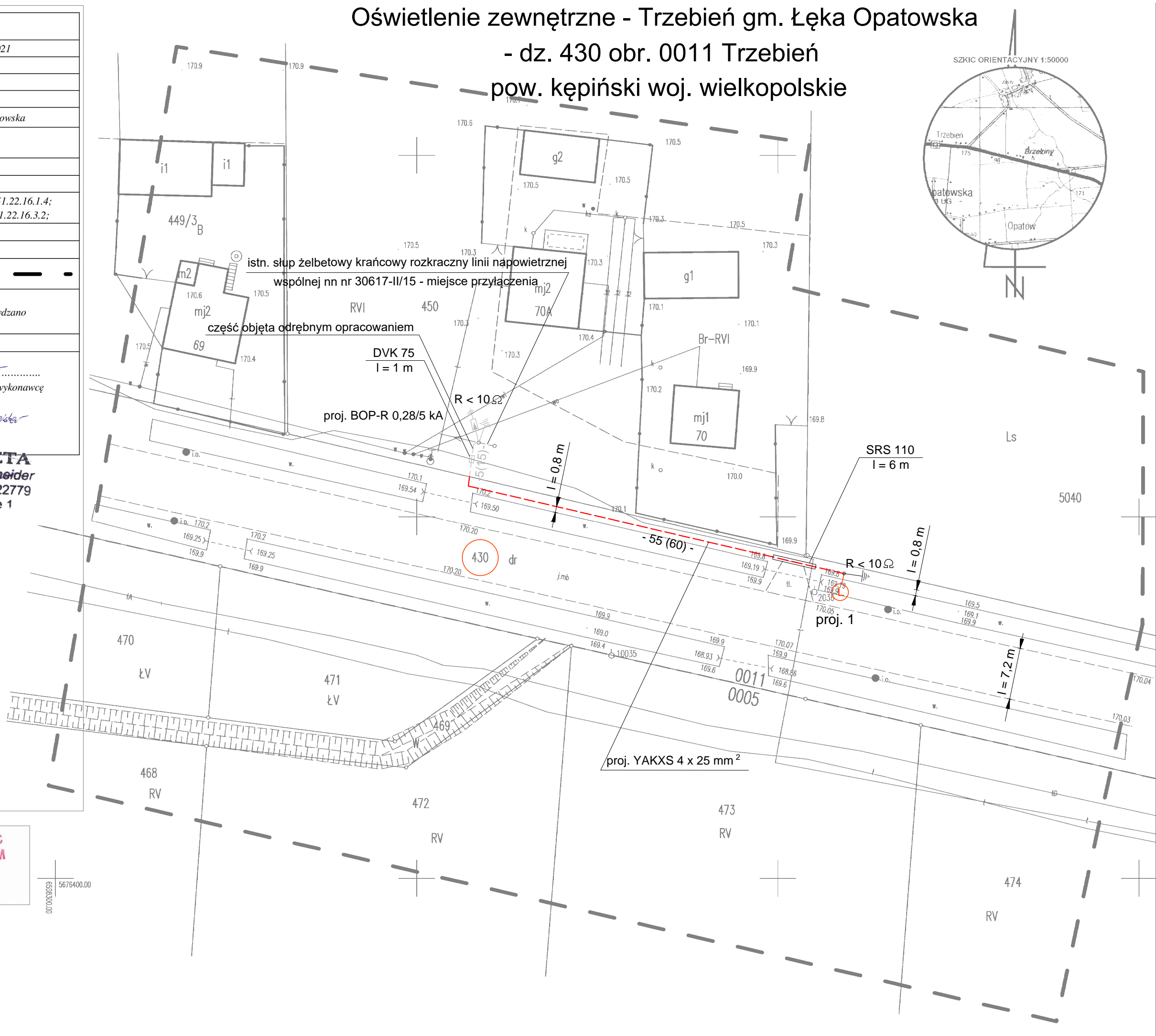
USŁUGI GEODEZYJNE
Marcin Schneider
63-507 Kobyła Góra Marcinki 28
tel. 664 698 561
NIP 6222621148 REGON 368302960

GEODETA
Marcin Schneider
upr. zaw. nr 22779
w zakresie 1

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ODGK.6640.2321.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KĘPIŃSKI
Numer i data dokumentu potwierdzającego pozytywny wynik weryfikacji.	1 z dnia 01.12.2021r.
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE MARCIN SCHNEIDER
Imię i nazwisko, nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Marcin Schneider, nr. upr. zawodowych 22779

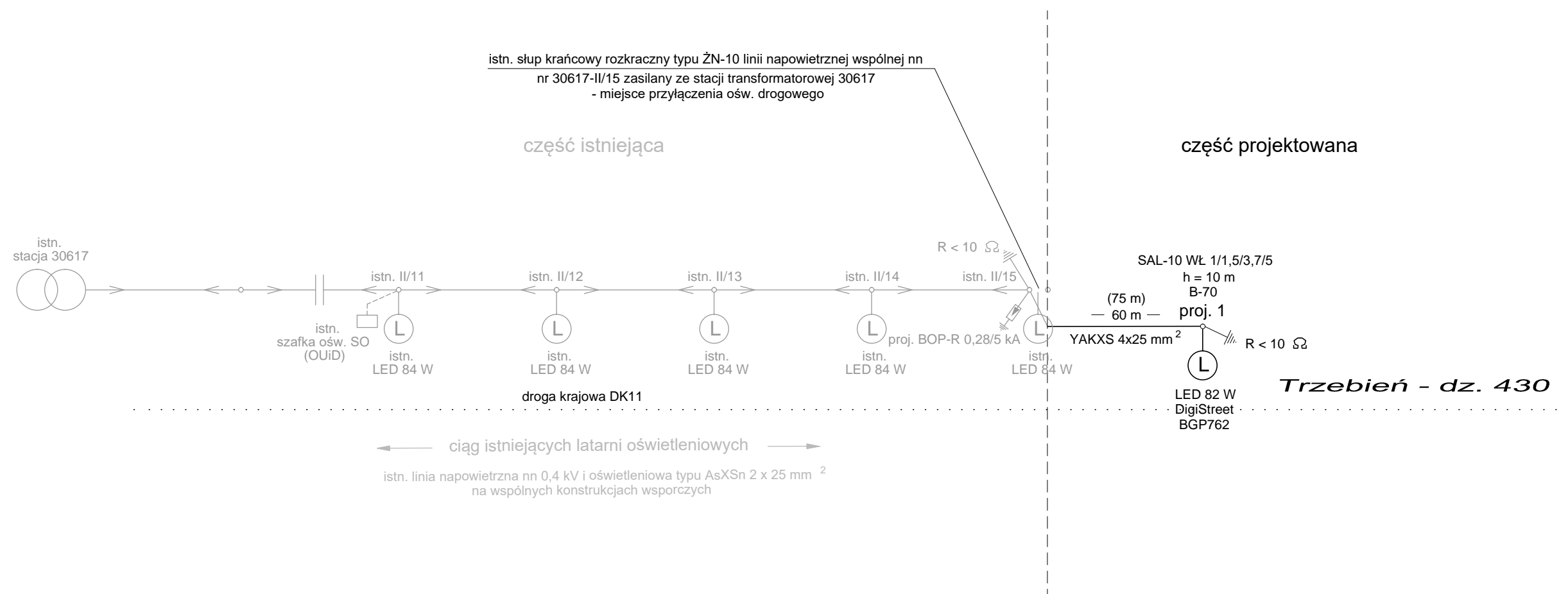
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Adm

Oświetlenie zewnętrzne - Trzebień gm. Łęka Opatowska
- dz. 430 obr. 0011 Trzebień
pow. kępiński woj. wielkopolskie



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 12.2021
ADRES	Trzebień gm. Łęka Opatowska	SKALA 1 : 500
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	Projekt zagospodarowania terenu - przebieg trasowy kab. linii oświetleniowej	RYS. NR 1.

Trzebień - droga krajowa DK11 - dz. 430



OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Moc przyłączeniowa $P = 0,1 \text{ kW}$ - w ukł. 1-fazowym

Typ oprawy oświetleniowej - 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	Trzebień gm. Łęka Opatowska	DATA	12.2021
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 zasilania kabl. linii oświetleniowej		RYS. NR 2.

Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

Wykończenie: szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem $\phi 60$ o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

Typ stosowanych wysięgników: wg tabeli wytrzymałościowej

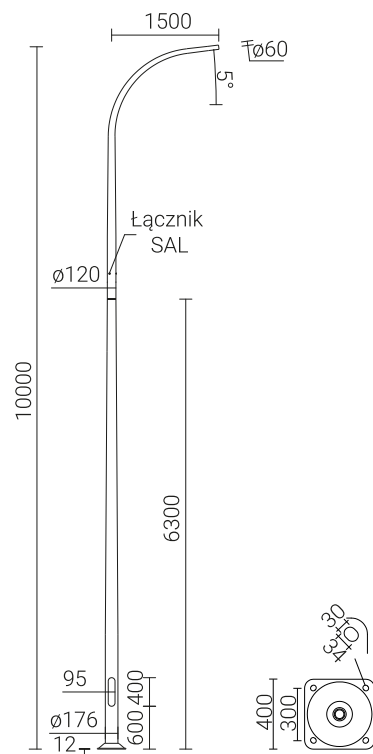
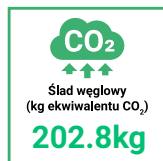
Pakowanie: włóknina polipropylenowa

Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019:

50-NE-C-S-SE-MD-0,

70-NE-C-S-SE-MD-0,

100-NE-C-S-SE-MD-0



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych
42437	SAL-10 WŁ 1/1,5/3,7/5	10m	—	56kg	0,74m ³	B-70 / Z-70	311170 / 311207	4012

SAL-10 WŁ 1/1,5/3,7/5 Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=0,7

kod 42437 Vref. = 22 m/s Vref. = 24 m/s Vref. = 26 m/s Vref. = 28 m/s

SAL-10 WŁ 1/1,5/3,7/5

176mm przy podstawie



Dopuszczalna waga pojedynczej oprawy [kg]	I strefa, III kateg. terenu	I i III strefa, III kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, III kateg. terenu	III strefa, III kateg. terenu do 755m n.p.m.
15	0,56	0,44	0,29	0,25

* Certyfikat Cradle to Cradle Certified® na poziomie Silver dotyczy tylko produktów bez opcjonalnego zabezpieczenia elastomerem.

Cradle to Cradle Certified® to zastrzeżony znak towarowy Cradle to Cradle Products Innovation Institute.