

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Budowa oświetlenia ulicznego w m. Koźmin Wielkopolski ul. Krotoszyńska dz. nr 1522, 1523, 1186/3, 1188 (stacja 42213,42610) na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski**

, w zakresie zgodnym z dokumentacją, informacją uzupełniającą oraz przedmiarem robót stanowiącymi integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Bartosz Żyźniewski, tel. 062 598 64 24 lub 606 130 082

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 09.11.2022r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Koźmin Wielkopolski ul. Krotoszyńska, 42213,42610, gm. Koźmin Wielkopolski, zapytanie nr WT/T2/SzK/...2095.../2022**”

UWAGA: OFERTY MOGĄ BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGĄ POCZTOWĄ LUB W SKRZYŃCE 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.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych

Jacek Witczak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 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

Informacja uzupełniająca do zapytania ofertowego (zmiany do dokumentacji)

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Koźmin Wielkopolski ul. Krotoszyńska dz. nr 1522, 1523, 1186/3, 1188 (stacja 42213,42610) na terenie Gminy Koźmin Wielkopolski

Zakres realizacji obejmuje:

1. Montaż i ustawienie 3 słupów latarni wraz z oprawami LED – specyfikacja zgodna z przedmiarem robót
2. Do zasilenia opraw w słupie należy zamiast przewodu YDY 2x2,5mm² zastosować kabel YKY 2x2,5mm²

Uwagi: Linia kablowa oświetlenia ulicznego została ułożona podczas przebudowy drogi

Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru załączyć:

- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą (oświadczenie geodety o zainwentaryzowaniu infrastruktury oświetlenia)
- protokoły pomiarowe: izolacji linii kablowej, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz uziemień
- certyfikat potwierdzający abonament dla opraw z systemem CityTouch

Ofertę należy skalkulować w oparciu o dokumentację oraz informację uzupełniającą.
Przed złożeniem oferty, oferent winien dokonać wizji w terenie.

KIEROWNIK SEKCJI
Obszaru II
Szymon Kubiak

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ DO 1kV W ZAKRESIE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNE-
GO W M. KOŹMIN WLKP UL. KROTOSZYŃSKA ZGODNIE Z WTS 56/II/2021
ADRES INWESTYCJI : KOŹMIN WIELKOPOLSKI DZ. NR EWID. 1186/3, 1188, 1522, 1523
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogi sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 62-800 KALISZ UL. WROCŁAWSKA 71A
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kubiak
DATA OPRACOWANIA : październik 2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Koszty zakupu [Kz] | % M |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S) |

| | |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres budowy obejmuje ustawienie słupów latarni z oprawami led wg zaprojektowanych lokalizacji (linia kablowa została zrealizowana podczas przebudowy drogi)

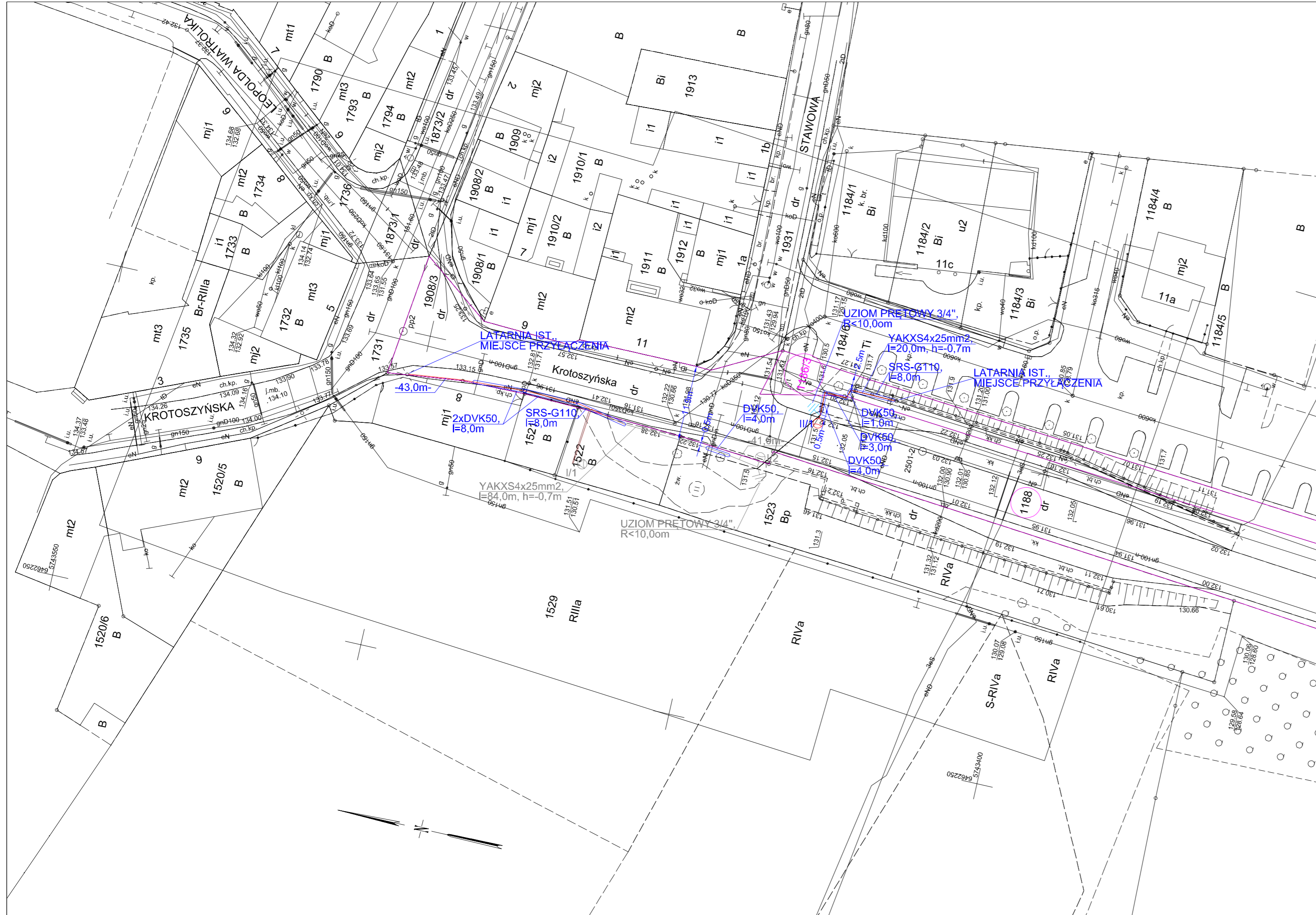
Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego. Latarnię oświetleniową oznakować aluminiową, żółtą tabliczką z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczki ustalić z Inwestorem. Tabliczkę na słupie zamontować od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 4*6 | szt.żył szt.żył | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 3 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu słupy typu ProTec Pole 60/76/2 FPL (malowany na kolor czarny), osadzony na dedykowanym fundamencie prod. EUROPOLES złącze IZK fundament dedykowany prefabrykowany do słupów EUROPOLES 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu słupy aluminiowe SAL 60dz wersja do wkopu (anodowany na kolor czarny C-35) zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnętrza słupowej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 3 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6 | KNNR 5 1002-01 | Montaż reduktora 76/60 na słupie (analogia) 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw na słupie wg. opracowania lampa oświetleniowa BGP761 T25 1xLED69-4S/757 DPR1 5700 K, CITY TO-UCH z 10 letnim abonamentem, montaż bezpośrednio na słupie, oświetlenie przejść, II klasa 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw na słupie wg. opracowania lampa oświetleniowa BGP761 T25 1xLED59-4S/740 DX10 4000 K, CITY TO-UCH z 10 letnim abonamentem, montaż bezpośrednio na słupie, oświetlenie drogowe, II klasa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 8*2 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 10 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10*2 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 11 | KNNR 5 0719-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników 5 | m ² m ² | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 12 | KNNR 5 0720-04 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 | m ² m ² | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 13 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3 | odc. odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2 | pomiar pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|--|-------|--------------|--------------|
| 17 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 2 | prób. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | | Geodezja | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|---------------------|------------------------------|--|---|
| 1. | fundament dedykowany prefabrykowany do słupów EUROPOLES | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 2. | bednarka ocynkowana | m | 16.6400 | | 16.6400 | | | | | | | |
| 3. | pręty stalowe ocynkowane 3/4" | m | 20.8000 | | 20.8000 | | | | | | | |
| 4. | piasek | m ³ | 0.4250 | | 0.4250 | | | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 5. | tabliczka ostrzegawcza | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 6. | zestaw srubowy | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 7. | cement portlandzki CEM 1 | t | 0.0575 | | 0.0575 | | | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 8. | złącze IZK | kpl. | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 9. | plyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm | szt. | 40.4500 | | 40.4500 | | | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 10. | woda | m ³ | 0.2550 | | 0.2550 | | | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 11. | lampa oświetleniowa BGP761 T25 1xLED59-4S/740 DX10 4000 K, CITY TOUCH z 10 letnim abonamentem, montaż bezpośrednio na słupie, oświetlenie drogowe, II klasa | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 12. | lampa oświetleniowa BGP761 T25 1xLED69-4S/757 DPR1 5700 K, CITY TOUCH z 10 letnim abonamentem, montaż bezpośrednio na słupie, oświetlenie przejść, II klasa | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 13. | reduktor 76/60 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 14. | osłony przewodów | szt. | 1.3600 | | 1.3600 | | | | | | | |
| 15. | złącza kontrolne | szt. | 1.3600 | | 1.3600 | | | | | | | |
| 16. | bezpiecznik walcowy | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 17. | końcówki kablowe | szt. | 30.0000 | | 30.0000 | | | | | | | |
| 18. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 19. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 20. | przewody YKY 2x2,5mm ² | m | 21.8400 | | 21.8400 | | | | | | | |
| 21. | słupy typu ProTec Pole 60/76/2 FPL (malowany na kolor czarny), osadzony na dedykowanym fundamencie prod. EUROPOLES | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 22. | słupy aluminiowe SAL 60dz wersja do wkopu (anodowany na kolor czarny C-35) zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnętrza słupowej | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 23. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

| | |
|--|--------------------------------------|
| Skala | 1:500 |
| Położenie obszaru opracowania | Koźmin Wielkopolski ul. Krotoszyńska |
| Nazwa gminy | Koźmin Wielkopolski |
| Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego | 301203_4.0001 Koźmin Wielkopolski |
| Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych | Geodezja Pruchnik Sp. z o. o. |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GG.6640.2166.2021 |
| Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych | Tomasz Pruchnik |
| Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych | 20982 |
| Układu współrzędnych prostokątnych płaskich | 2000/18 |
| Układu wysokości | PL-KRON60-NH |
| Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | |
| Data opracowania mapy | 09.11.2021 r. |
| Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę | Tomasz Pruchnik |
| <p>GEODEZJA PRUCHNIK Sp. z o.o. ul. Bolesława Pobożnego 9 62-800 Kalisz tel. 62 766 36 74, tel. 885 99 44 55 NIP 6182149939</p> | |
| <p>TOMASZ PRUCHNIK geodeta uprawnień Upr. GdGK Nr 20982</p> <p>Podpis kierownika prac geodezyjnych</p> | |
| <p>Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.</p> | |

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

| | |
|---|--|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GG.6640.2166.2021 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Krotoszyński |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Geodezja Pruchnik Sp. z o.o. |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji | Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 23.11.2021 r. |
| Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982 |

WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKA Z ŁYŻKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm. W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO PRACE PRZEPROWADZIĆ RĘCZNIE.

OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ KABELEM YAKXS4x25mm² W ROWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA GŁĘBOKOŚCI 0,7m. W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM STOSOWAĆ RURY OCHRONNE DVK50 LUB DVR50. PRZY PRZEJŚCIACH POD DROGAMI, PODJAZDAMI I ROWAMI STOSOWAĆ RURY SZTYWNE TYPU SRS-G110. W PRZYPADKU UTWARDZONYCH DRÓG I WJAZDÓW NA POSESJE ORAZ POD ROWAMI, PRZEJŚCIA WYKONAĆ MET. PRZEWIERU LUB PRZEPYCHU NA GŁĘBOKOŚCI OKREŚLONEJ W UZGODNIENIU WŁAŚCIELI TERENU. DLA OCHRONY KABLI ISTNIEJĄCYCH STOSOWAĆ RURY DWUDZIELNE TYPU A110PS. PO WYKONANIU ROBÓT TEREN PRZYWRÓCIĆ DO STANU POPRZEDNIEGO.

LEGENDA :

- OPRAWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH TYPU BGP 761 T25 1xLED 69 - 4S/757 DPR1 WYPOSAŻONA W SYSTEM ZARZĄDZANIA OŚWIETLENIEM CityTouch Z ABONAMENTEM NA 10 LAT, 5700K, II KLASA OCHRONNOŚCI, PRZYSTOSOWANA DO MONTAŻU BEZPOŚREDNIO NA SŁUPIE. SŁUP TYPU 6000/76/160/2 PROTECT POLE FPL PROD. EUROPOLES W KAT. HE O NAJWYŻSZYM POZIOMIE BEZPIECZEŃSTWA PASAŻERÓW, SŁUP MAŁOWANY NA CZARNO, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRawy - 6,0m, O PRZEKROJU OKRĄGŁYM, ZBIEŻNYM, BEZ WYSIĘGNIKA, STAWIANY NA DEDYKOWANYM FUNDAMENCIE.
- OPRAWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO TYPU BGP 761 T25 1xLED 59 - 4S/740 DX10 WYPOSAŻONA W SYSTEM ZARZĄDZANIA OŚWIETLENIEM CityTouch Z ABONAMENTEM NA 10 LAT, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, PRZYSTOSOWANA DO MONTAŻU BEZPOŚREDNIO NA SŁUPIE, SŁUP SAL60, ANODOWANY NA KOLOR CZARNY, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRawy - 6,0m, O PRZEKROJU OKRĄGŁYM, ZBIEŻNYM BEZ WYSIĘGNIKA, STAWIANY NA DEDYKOWANYM FUNDAMENCIE.

UZIOM PRETOWY WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA: Rwyp. ≤50m

GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM
 PROJ. LINIA KABLOWA
 KABEL TYPU YAKXS4x25mm²
 PROJ. LINIA KABLOWA
 - WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE UKŁAD SIECI : TN-C

| | | | |
|--|---|---|------------|
| ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA | | 64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl | |
| Objekt | Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Koźmin Wielkopolski ul. Krotoszyńska, zas. ze stacji 42213, 42610, gm. Koźmin Wielkopolski, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 56/III/2021 z dnia 02.09.2021r. | | |
| Adres | ul. Krotoszyńska, m. Koźmin Wielkopolski, gm. Koźmin Wielkopolski, pow. krotoszyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 1186/3, 1188, ob. ew. 301203_4.0001 Koźmin Wielkopolski | | |
| Inwestor | OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A | | |
| Treść rysunku | Projekt zagospodarowania terenu - trasa linii oświetleniowej | Data | 14.02.2022 |
| Branża | elektryczna | Skala | 1:500 |
| Nr. rysunku | | | 1 |
| Projektant | mgr inż. Jerzy Woźniak | upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż. | |
| Asystent: | inż. Marek Ratajczak | | |
| Sprawdzający | inż. Kazimierz Pawlicki | upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż. | |

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Koźmin Wielkopolski ul. Krotoszyńska,
zasilanej ze stacji 42213, 42610,
gm. Koźmin Wielkopolski,
zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 56/II/2021 z dnia 02.09.2021r.**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

5

Adres inwestycji:

ul. Krotoszyńska, m. Koźmin Wielkopolski,
gm. Koźmin Wielkopolski, pow. krotoszyński,
woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 1522, 1523,
ob. ew. 301203_4.0001 Koźmin Wielkopolski

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

XXVI

Inwestor:

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

Zespół projektowy:

| imię i nazwisko: | branża: | uprawnienia: | podpis: |
|----------------------------|-----------------------------|---|----------------|
| mgr inż. Jerzy Woźniak | elektryczna projektant | 877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż. | |
| inż. Kazimierz Pawlicki | elektryczna sprawdzający | 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż. | |
| inż. Marek Ratajczak | elektryczna asystent | | |

Data: 17.01.2022r..

Spis treści

| | | |
|--|------|-------|
| Strona tytułowa | str. | 1 |
| Spis treści | str. | 2 |
| <u>Część opisowa</u> | str. | 3-5 |
| <u>Oświadczenia i uprawnienia</u> | | |
| Oświadczenie projektanta | str. | 6 |
| Oświadczenie sprawdzającego | str. | 7 |
| Uprawnienia i przynależność do izby projektanta | str. | 8-9 |
| Uprawnienia i przynależność do izby sprawdzającego | str. | 10-11 |
| <u>Część rysunkowa</u> | | |
| Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – trasa linii oświetleniowej | str. | 12 |

CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1) określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia;

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Koźmin Wielkopolski, st. 42213 i 42610. Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie w granicach działek numer 1522, 1523 (oraz 1186/3 i 1188 – wg odrębnego opracowania) ob. ew. 301203_4.0001 Koźmin Wielkopolski.

2) określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;

Projektowana linia oświetleniowa przebiegać będzie w granicach działki numer 1522, 1523 (oraz 1186/3 i 1188 – wg odrębnego opracowania) ob. ew. 301203_4.0001 Koźmin Wielkopolski., na których położone są oświetlana ulica i skwer oraz latarnie z których zasilone zostaną projektowane linie.

W rejonie planowanego zamierzenia przebiegają następujące sieci:

- kablowa elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- wodno-kanalizacyjna,
- telekomunikacyjna kablowa,
- gazowa,

3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

Projektuje się sieć elektroenergetyczną o napięciu poniżej 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w skład której wchodzi; kabel typu YAKXS4x25mm² oraz słupy oświetleniowe wraz z oprawami.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,

Nie dotyczy.

c) układ komunikacyjny,

Nie dotyczy.

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

Nie dotyczy.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

| | |
|---|--------|
| Napięcie zasilania | 1x230V |
| Częstotliwość robocza | 50 Hz |
| Moc zainstalowana dobudowana w obwodzie I | 0,09kW |
| Moc zapotrzebowana dobudowana w obwodzie I | 0,09kW |
| Obliczeniowy wzrost prądu w obwodzie I | 0,41A |
| Zabezpieczenie obwodu nr I | ist. |
| Moc zainstalowana dobudowana w obwodzie II | 0,05kW |
| Moc zapotrzebowana dobudowana w obwodzie II | 0,05kW |

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| | |
|--|--------------------------|
| Obliczeniowy wzrost prądu w obwodzie II | 0,23A |
| Zabezpieczenie obwodu nr I I | ist. |
| Długość projektowanej sieci oświetleniowej | ok. 90,0m |
| Projektowany kabel | YAKXS4x25mm ² |
| Wysokość słupów (część nadziemna) | 6,0m |

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Nie dotyczy.

4) zestawienie:

a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony,

Nie dotyczy.

b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,

Nie dotyczy.

c) powierzchni biologicznie czynnej,

Nie dotyczy.

d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

Nie dotyczy.

5) informacje i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,

Dla przedmiotowej inwestycji Burmistrz Miasta i Gminy Koźmin Wielkopolski wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, która nie nakłada żadnych ograniczeń oraz zakazów dla budowy oświetlenia drogowego.

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie historycznego układu urbanistycznego Koźmina Wielkopolskiego, wpisanego do rej. Zab. Pod nr 776/Wlkp/A z 02.12.2010r.

Dla przedmiotowej inwestycji Wojewódzki Konserwator Zabytków w Poznaniu del. w Kaliszu dnia 16.12.2021r. wydał opinię nr Ka.5183.6214.2.2021, zgodnie z którą przy pracach ziemnych Inwestor zobowiązany jest do prowadzenia badań archeologicznych na które musi uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Zgodnie z art. 32. ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami – t. j. D.U. z dn. 28.11.2018r. poz 2187 – kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,

niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

Nie dotyczy.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska i krajobrazu. Planowana budowa nie naruszy równowagi przyrodniczej oraz nie utrudni prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska. W związku z planowanym zamierzeniem nie przewiduje się wycinki żadnych drzew ani krzewów oraz zmiany ukształtowania terenu.

6) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;

Nie dotyczy.

7) inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Nie dotyczy.

8) informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana linia oświetleniowa przebiega w granicach działki numer 1522, 1523 (oraz 1186/3 i 1188 – wg odrębnego opracowania) ob. ew. 301203_4.0001 Koźmin Wielkopolski. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których projektowana jest inwestycja i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna:

- warunki techniczne dz. u z 2019r. poz. 1065,
- prawo budowlane dz. u. z 2020r. poz. 1333,

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak
nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

Leszno, 17.01.2022r

OŚWIADCZENIE

sprawdzającego o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,
że projekt budowlany opracowany dla:**

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

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Koźmin Wielkopolski ul. Krotoszyńska zasilanej ze stacji 42213, 42610, gm. Koźmin
Wielkopolski, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 56/II/2021 z dnia 02.09.2021r.**

został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
upr. nr 877/86/Lo
WKP/IE/5729/01
spec. inst.-inż.

Leszno, 17.01.2022r

OŚWIADCZENIE

sprawdzającego o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,
że projekt budowlany opracowany dla:**

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

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Koźmin Wielkopolski ul. Krotoszyńska zasilanej ze stacji 42213, 42610, gm. Koźmin
Wielkopolski, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 56/II/2021 z dnia 02.09.2021r.**

został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
upr. nr 820/86/Lo
WKP/IE/3807/01
spec. inst.-inż.

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Koźmin Wielkopolski ul. Krotoszyńska,
zasilanej ze stacji 42213, 42610,
gm. Koźmin Wielkopolski,
zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 56/II/2021 z dnia 02.09.2021r.**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1

Adres inwestycji:

ul. Krotoszyńska, m. Koźmin Wielkopolski,
gm. Koźmin Wielkopolski, pow. krotoszyński,
woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 1522, 1523,
ob. ew. 301203_4.0001 Koźmin Wielkopolski

Kategoria obiektu
budowlanego:

XXVI

Inwestor:

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

Zespół projektowy:

| imię i nazwisko: | branża: | uprawnienia: | podpis: |
|----------------------------|-----------------------------|---|---------|
| mgr inż. Jerzy Woźniak | elektryczna projektant | 877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż. | |
| inż. Kazimierz Pawlicki | elektryczna sprawdzający | 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż. | |
| inż. Marek Ratajczak | elektryczna asystent | | |

Data: 17.01.2022r.

Spis treści

| | | |
|---|------|-----|
| Strona tytułowa | str. | 1 |
| Spis treści | str. | 2 |
| <u>Część opisowa</u> | str. | 3 |
| 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego | str. | 3 |
| 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu bud. | str. | 3 |
| 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego | str. | 3-4 |
| 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego | str. | 4 |
| 5. Warunki geotechniczna oraz inf. o sposobie posadowienia obiektu bud. | str. | 4 |
| 6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych. | str. | 4 |
| 7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, | str. | 5 |
| 8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne | str. | 5 |
| 9. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne | str. | 5 |
| 10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe | str. | 5-6 |
| 11. W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, | str. | 6 |
| 12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem. | str. | 6 |
| 13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu. | str. | 6 |
| <u>Oświadczenia i uprawnienia</u> | | |
| Oświadczenie projektanta | str. | 7 |
| Oświadczenie sprawdzającego | str. | 8 |
| <u>Część rysunkowa</u> | | |
| Rys. nr 1 – Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem | str. | 9 |
| Rys. nr 2 – Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem | str. | 10 |

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.

1) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Sieć elektroenergetyczna do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego.

Kategoria obiektu budowlanego XXVI.

2) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Oświetlenie drogowe działające zgodnie z nastawami zegara sterującego zainstalowanego w istniejącej szafce oświetleniowej.

3) Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących).

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano na podstawie warunków technicznych nr WTS56/II/2021 wystawionych przez Inwestora, z uwzględnieniem uzyskanych uzgodnień, pozwoleń, opinii oraz ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania terenu.

W skład projektowanego zamierzenia budowlanego wchodzi:

Linie oświetleniowe.

Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa. Zasilanie wyprowadzone zostanie z istniejących latarni oświetleniowych zlokalizowanych w pobliżu planowanej inwestycji. Linie prowadzić kablem typu YAKXS4x25mm² na głębokości 0,7m. Trasę projektowanej linii oświetleniowej uzgodniono z właścicielem działki w granicach której przebiega oraz naradą koordynacyjną.

Słupy oświetleniowe.

Zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS56/II/2021, zastosować słupy SAL60 – aluminiowe anodowane na kolor czarny, w dolnej części zabezpieczone elastomerem, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, stawiane na fundamencie B-60, bez wysięgników, o wysokości montażu opraw 6,0m, z wnęką słupową o wymiarach minimalnych 85x400mm znajdującą się na wysokości od 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię). Lokalizacje słupów uzgodniono z właścicielami terenu na którym zostaną zabudowane oraz naradą koordynacyjną.

Oprawy oświetleniowe.

Zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS56/II/2021, jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne led produkcji firmy SIGNIFY wyposażone w optykę dedykowaną do oświetlania przejść dla pieszych typu BGP761 T25 1xLED 69-4S/757 DPR1, o mocy 42,5W i strumieniu świetlnym min. 7000lm oraz oprawę dla oświetlenia skweru typu BGP761 T25 1xLED59-4s/740 DX10 o mocy 36W i strumieniu świetlnym min. 6000lm, wszystkie oprawy wyposażone w systemem zdalnego zarządzania CityTouch z wykupionym abonamentem na okres nie krótszy niż 10lat, o barwie

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

4000K dla skweru i 5700K dla przejścia, o stopniu szczelności IP66, stopniu odporności mechanicznej IK09, poziom ochrony przeciwprzepięciowej – min. 6kV, klasa bezpieczeństwa – II, korpus wykonany z wysokociśnieniowego odlewu aluminium, wyposażony w adapter umożliwiający bezpośredni montaż na słupie pod kątem 10st. dla ośw. przejścia i 0st. dla skweru.

Planowaną linię oświetleniową, natężenie światła oraz usytuowanie słupów dostosowano do wymagań zawartych w art. 109 pkt 4, 5 i 6 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. 2019.0.124 z dnia 02.03.1999 z p. zm..

4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

a) kubatura

Nie dotyczy.

b) zestawienie powierzchni:

Nie dotyczy.

c) wysokość, długość, szerokość, średnica,

wysokość słupa: 6,0m (część nadziemna)

długość projektowanej sieci: ok. 90,0m

d) liczba kondygnacji wiaty:

Nie dotyczy.

e) inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

5) Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

W nawiązaniu do Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. poz. 463, zgodnie z paragrafem 4 ust. 2 pkt. 1 oraz ust. 3 pkt. 1 ppkt c, warunki geotechniczne określa się jako proste, a kategorię geotechniczną jako pierwszą.

6) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

Nie dotyczy.

7) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego– liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych)

Nie dotyczy.

8) Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełno-sprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze

Nie dotyczy.

9) Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Nie dotyczy.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Nie dotyczy.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy.

e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska i krajobrazu. Planowana budowa nie naruszy równowagi przyrodniczej oraz nie utrudni prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

W związku z planowanym zamierzeniem nie przewiduje się wycinki żadnych drzew ani krzewów oraz zmiany ukształtowania terenu.

10) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą

Nie dotyczy.

a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

Nie dotyczy.

b) dostępne nośniki energii,

Energia elektryczna z sieci inwestora.

**c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej,
– systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo
– systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego)**

Nie dotyczy.

d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

Nie dotyczy.

e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię,

Nie dotyczy.

11) W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)

Nie dotyczy.

12) Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Linia kablowa oświetlenia drogowego.

13) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Nie dotyczy.

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,
że projekt budowlany opracowany dla:**

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

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Koźmin Wielkopolski ul. Krotoszyńska zasilanej ze stacji 42213, 42610, gm. Koźmin
Wielkopolski, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 56/II/2021 z dnia 02.09.2021r.**

został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
upr. nr 877/86/Lo
WKP/IE/5729/01
spec. inst.-inż.

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,
że projekt budowlany opracowany dla:**

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

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Koźmin Wielkopolski ul. Krotoszyńska zasilanej ze stacji 42213, 42610, gm. Koźmin
Wielkopolski, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 56/II/2021 z dnia 02.09.2021r.**

został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
upr. nr 820/86/Lo
WKP/IE/3807/01

spec. inst.-inż.

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Koźmin Wielkopolski ul. Krotoszyńska,
zasilanej ze stacji 42213, 42610,
gm. Koźmin Wielkopolski,
zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 56/II/2021 z dnia 02.09.2021r.**

ZAŁĄCZNIKI

3

Adres inwestycji:

ul. Krotoszyńska, m. Koźmin Wielkopolski,
gm. Koźmin Wielkopolski, pow. krotoszyński,
woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 1522, 1523,
ob. ew. 301203_4.0001 Koźmin Wielkopolski

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

XXVI

Inwestor:

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

Zespół projektowy:

| imię i nazwisko: | branża: | uprawnienia: | podpis: |
|----------------------------|-----------------------------|---|----------------|
| mgr inż. Jerzy Woźniak | elektryczna projektant | 877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż. | |
| inż. Kazimierz Pawlicki | elektryczna sprawdzający | 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż. | |
| inż. Marek Ratajczak | elektryczna asystent | | |

Data: 17.01.2022r.

Spis treści

| | | |
|--|------|-------|
| Strona tytułowa | str. | 1 |
| Spis treści | str. | 2 |
| Informacja BIOZ | str. | 3-5 |
| Warunki techniczne WTS56/II/2021 z dnia 02.09.2021r. wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. | str. | 6-8 |
| Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr ODGK.6630.23.2022 z dnia 09.02.2022r. wydany przez Starostwo Powiatowe w Krotoszynie | str. | 9-12A |
| Uzgodnienie nr GK.7022.04.2021 z dnia 16.12.2021r. wydane przez Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie | str. | 13-14 |
| Opinia nr Ka.5183.6214.2.2021 z dnia 16.12.2021r. Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu del. w Kaliszu | str. | 15-16 |
| Pozwolenie nr 40/2022/A z dnia 27.01.2022r. Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu del. w Kaliszu | str. | 17-19 |
| Uzgodnienie nr WT/T 2/BŻ/605/2022 z dnia 09.03.2022r wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. | str. | 20 |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Koźmin Wielkopolski ul. Krotoszyńska, zasilanej ze stacji 42213, 42610, gm. Koźmin Wielkopolski, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 56/II/2021 z dnia 02.09.2021r.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

ul. Krotoszyńska, m. Koźmin Wielkopolski, gm. Koźmin Wielkopolski, pow. krotoszyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 1522, 1523, ob. ew. 301203_4.0001
Koźmin Wielkopolski

INWESTOR :

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

PROJEKTANT :

mgr inż. Jerzy Woźniak
upr. proj. nr 877/86/Lo
64-100 Leszno
ul. Francuska 61

Leszno, 17.01.2022r

CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn. „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Koźmin Wielkopolski ul. Krotoszyńska, zasilanej ze stacji 42213, 42610, gm. Koźmin Wielkopolski, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 56/II/2021 z dnia 02.09.2021r.

I. Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :

1. Roboty przygotowawcze :

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym
- wizja lokalna w terenie
- wyznaczenie tras instalacji elektrycznych zewnętrznych
- wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów
- zwiezenie materiału
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

2. Roboty montażowe:

- wykopy kablowe,
- wizja lokalna w terenie
- układanie kabli,
- montaż słupów i opraw,
- wykonanie połączeń instalacji,
- wykonanie pomiarów elektrycznych,
- regulacja i uruchomienie urządzeń,
- odbiór techniczny,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej

II Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie przewidywanym do budowy Kablowej linii oświetleniowej występuje następująca infrastruktura naziemna i podziemna:

- kablowa elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- sieć wodno-kanalizacyjna,
- kablowa sieć telekomunikacyjna
- gazowa,

III Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Elementy stwarzające zagrożenie:

- roboty prowadzone w pasie drogowym związane z prowadzeniem wykopów pod słupy i linię kablową w szczególności w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych

IV Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji silno i słabo prądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
- zagrożenie przy robotach na wysokości,
- zagrożenia dotyczące pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez czas prowadzenia robót

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

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy na wysokości ok. 3,5m nad ziemią, a przede wszystkim:
 - bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach
 - stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
 - obsługiwać sprzęt budowlany i elektryczny zgodnie z przepisami BHP.

VI Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z planowanej inwestycji w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie prowadzenia robót,
- prowadzenie robót wg obowiązujących przepisów BHP,
- przestrzeganie postanowień zawartych w planie BIOZ sporządzonego przez kierownika budowy,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwanie kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru awarii, itp

Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan BIOZ

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak



WTS 56/II/2021

Kalisz, 2021-09-02

Warunki techniczne

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

1. Adres inwestycji:
gmina: Koźmin Wielkopolski
miejscowość: Koźmin Wielkopolski
nazwa ulicy: Krotoszyńska
2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
 - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm².
 - b) dodatkowe parametry linii zasilającej: brak.
 - c) w przypadku linii kablowej na projektowanych kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Orientacyjna długość projektowanej linii kablowej 100 m, linii napowietrznej wydzielonej 0 m, linii napowietrznej wspólnej 0 m.
4. Nr stacji zasilającej: 42213, 42610, nr istniejącego PZ 6561, 1811
5. Miejsce zasilania: zasilić z istniejących szaf sterujących oświetleniem.
6. Rodzaj zasilania: trójfazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
 - a) istniejąca szafa,
 - b) rodzaj projektowanej szafy: nie dotyczy,
 - c) materiał obudowy: nie dotyczy,
 - d) barwa obudowy: nie dotyczy
 - e) minimalny stopień szczelności: IP nie dotyczy
 - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
 - g) miejsce montażu: nie dotyczy,
 - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
 - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: nie dotyczy,
 - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: nie dotyczy,
 - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: nie dotyczy,
 - l) w przypadku projektowanej szafy, winna ona posiadać możliwość zamontowania zamka/wkładki w systemie Master-Key,
 - m) istniejącą szafę oświetleniową w razie potrzeby dostosować do zmiany mocy zainstalowanej.
8. Parametry projektowanych słupów:
 - a) materiał: nie dotyczy,
 - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 6,
 - c) sposób montażu w gruncie: nie dotyczy,
 - d) kolor: nie dotyczy
 - e) inne parametry: Słupy aluminiowe lub stalowe, do montażu na fundamencie lub do wkopu, słupy zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej, anodowane lub malowane na kolor czarny
 - f) typ słupa: nie dotyczy
 - 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 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91496.000 zł NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 2910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao SA I O/Kalisz: 7412402946111000028733740

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

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@oid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

9

- 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 nie dotyczy,
 - stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
 - klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
 - minimalna odporność na udary: IK 09
 - materiał: aluminium,
 - typ oprawy: Dla naświetlaczy przejść dla pieszych oprawy typu DigiStreet, dla skweru przy drodze oprawa typu Villa Led ,
 - system zarządzania: City Touch z abonamentem na 10 lat,
 - inne uwagi: Temperatura barwowa dla naświetlaczy przejść dla pieszych 5700K, dla skweru przy drodze 4000K.
11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm².
12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.
13. Ochrona przeciwprzepięciowa: nie dotyczy.
14. Układ zasilania: TN-C.
15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasą oświetleniową dla drogi: M5, dla chodników: P3 oraz współczynnik konserwacji równy: 0,8.
16. W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.
17. Projektowane linie oświetleniowe, kablowe lub napowietrzne, wydzielone w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
18. Należy stosować wyłącznie urządzenia i materiały dopuszczone do stosowania na terenie kraju.
19. Demontaże: nie dotyczy.
20. Pozostałe uwagi: Oświetlenie przejść dla pieszych (rozміszczenie latarni oraz dobór mocy opraw, ich kąta montażu) należy zaprojektować na podstawie Wymagań Technicznych Ministerstwa Infrastruktury, Krajowej Rady Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego – „Wytyczne Organizacji Bezpiecznego ruchu Pieszych – Wytyczne Prawidłowego Oświetlenia Przejść dla pieszych”
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: nie dotyczy,
 - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
 - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

- 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 nie dotyczy,
 - stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
 - klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
 - minimalna odporność na udary: IK 09
 - materiał: aluminium,
 - typ oprawy: Dla naświetlaczy przejść dla pieszych oprawy typu DigiStreet, dla skweru przy drodze oprawa typu Villa Led ,
 - system zarządzania: City Touch z abonamentem na 10 lat,
 - inne uwagi: Temperatura barwowa dla naświetlaczy przejść dla pieszych 5700K, dla skweru przy drodze 4000K.
11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm².
12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.
13. Ochrona przeciwprzepięciowa: nie dotyczy.
14. Układ zasilania: TN-C.
15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasą oświetleniową dla drogi: M5, dla chodników: P3 oraz współczynnik konserwacji równy: 0,8.
16. W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.
17. Projektowane linie oświetleniowe, kablowe lub napowietrzne, wydzielone w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
18. Należy stosować wyłącznie urządzenia i materiały dopuszczone do stosowania na terenie kraju.
19. Demontaże: nie dotyczy.
20. Pozostałe uwagi: Oświetlenie przejść dla pieszych (rozmieszczenie latarni oraz dobór mocy opraw, ich kąta montażu) należy zaprojektować na podstawie Wymagań Technicznych Ministerstwa Infrastruktury, Krajowej Rady Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego – „Wytyczne Organizacji Bezpiecznego ruchu Pieszych – Wytyczne Prawidłowego Oświetlenia Przejść dla pieszych”
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: nie dotyczy,
 - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
 - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Starostwo Powiatowe w Krotoszynie
Wydział Geodezji, Katastru, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami
NARADA KOORDYNACYJNA
ul. 56 Pułku Piechoty Wlkp. 10,
63-700 Krotoszyn

Krotoszyn, 2022-02-09

GG.6630.23.2022

ODPIS PROTOKOŁU

z przeprowadzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021r. poz. 1990 ze zm.), w dniu 2022-02-09 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Krotoszynie przy ul. 56 Pułku Piechoty Wlkp. 10 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Dariusz Kłakulak

(Imię i nazwisko)

Geodeta Powiatowy – Naczelnik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

(Stanowisko służbowe)

działający¹ z upoważnienia Nr

OR.077.23.2014

wydanego przez

Starostę Krotoszyńskiego

(Nazwa organu wydającego upoważnienie)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

| | |
|---|--|
| Oznaczenie kancelaryjne wniosku o skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu | GG.6630.23.2022 |
| Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu | Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej. |
| Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu | Koźmin Wlkp. ul. Krotoszyńska |
| Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę | Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WIS" 64-100 LESZNO, ul. Francuska 61, Polska |

¹ Niepotrzebne skreślić

| Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu: | | |
|--|---|---|
| Lp. | Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje: | Stanowisko/treść uwagi |
| 1. | ENERGA Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji Jarocin Jan Hoffa | <p>pozytywne z uwagami</p> <p>ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Jarocinie ZAŁĄCZNIK DO UZGODNIENIA PROTOKÓŁU NR 23/2022</p> <p>Treść uzgodnienia: W obrębie projektowanych urządzeń istnieje infrastruktura elektroenergetyczna, w związku z tym prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią elektroenergetyczną wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w budownictwie. Na czas wykonywania robót oraz na stałe (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6 m) sieć elektroenergetyczną zabezpieczyć przed oberwaniem. W przypadku prac wymagających zbliżenia się do czynnych urządzeń elektroenergetycznych oraz konieczności ich wyłączenia z ruchu w uzgodnionym terminie wraz z dopuszczeniem do prac będą za te czynności pobierane opłaty zgodnie z obowiązującym cennikiem. Miejsca skrzyżowań/a i zbliżeń/a projektowanych urządzeń z siecią elektroenergetyczną zabezpieczyć rurami dwu-półówkowymi grubościennymi przez całą szerokość wykopu. Szczegółowy przebieg sieci elektroenergetycznej należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. Zabezpieczenie infrastruktury ENERGA OPERATOR S.A.- wykonać na koszt inwestora. Prace ziemne w strefie po 2 m od osi przebiegu sieci elektroenergetycznej wykonać bez użycia sprzętu mechanicznego. Miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez pracownika RD Jarocin lub PE. Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem sieci elektroenergetycznej zaistniałe w czasie prac lub w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń, które nie zostały odebrane przez RD Jarocin lub PE obciążają wykonawców prac.</p> <p>Jednocześnie ENERGA-OPERATOR SA zastrzega, że na obszarze dot. uzgodnienia mogą wystąpić potrzeby naprawy lub wymiany istniejących elementów sieci wynikających z sytuacji awaryjnej oraz potrzeby umieszczenia nowych urządzeń elektroenergetycznych związanych z obowiązkową realizacją przyłączenia odbiorców do sieci na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012, poz. 1059 j.t.) wraz z późniejszymi zmianami.</p> <p>Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci elektroenergetycznej po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres : ENERGA OPERATOR S.A.</p> |

- 11 -
ZAŁĄCZNIKI

| | | |
|----|--|---|
| | | <p>Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Jarocinie ul. Batorego 26 tel. 062- 500 25 32 fax 0 62 500 22 41 Uzgodnienie jest ważne przez 2 lata.</p> <p>Specjalista ds. Dokumentacji Energetycznej Jan Hoffa</p> |
| 2. | NETIA S.A. Jerzy Urbański | <p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag.</p> |
| 3. | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu Artur Jagiełło | <p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy.</p> |
| 4. | Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. Partyk Kopczyński | <p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag.</p> |
| 5. | PHU JARANET Jarosław Wszół | <p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie.</p> |
| 6. | PKP TELKOL Sp. z o.o. Region Zachodni w Poznaniu Tomasz Grupa | <p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy.</p> |
| 7. | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.- Gazownia w Krotoszynie Marcin Smoliński | <p>pozytywne z uwagami</p> <p>Uzgodniono w zakresie istniejącej sieci gazowej i wykreślono: - sieć gazową niskiego ciśnienia DN 150 , 100 ST - sieć gazową średniego ciśnienia ... UWAGA GAZ! Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Roboty ziemne w obrębie naszych sieci zgłosić do PSG Sp. z o.o. Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Krotoszynie. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora. Ważność uzgodnienia 2 lata.</p> |
| 8. | Przedsiębiorstwo "PROMAX" Spółka Jawna Zofia Fórmanek-Okrój, Wiesław Okrój Łukasz Dembiński | <p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy.</p> |
| 9. | ZAPNET Karol Zapart Sp. j. | <p>nie dotyczy</p> |

- 12 -
ZAŁĄCZNIKI

| | | |
|---|--|---|
| | Michał Kubiak | Nie dotyczy. |
| Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej: | | |
| Lp. | Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ: | Stanowisko/treść uwagi |
| 1. | Urząd Miasta i Gminy Koźmin Wielkopolski | pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie. |

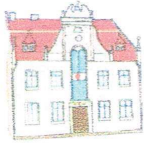
| | | |
|--------------------------------|--|----------------------------------|
| Uwaga własna przewodniczącego: | | |
| Lp. | Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko: | Stanowisko/treść uwagi |
| 1. | Przewodniczący Rady Koordynacyjnej w Krotoszynie Dariusz Kłakulak | pozytywne bez uwag Brak uwag. |

z up. Starosty
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej
mgr inż. Dariusz Kłakulak
/odpis protokołu podpisano cyfrowo/



Signed by /
Podpisano przez:
Dariusz Kłakulak

Date / Data:
2022-02-09
12:54



Koźmin Wielkopolski

URZĄD MIASTA I GMINY

PN-EN ISO 9001:2009
Certyfikat PCBC S.A.
Nr 1490/4/2014



ul. Stary Rynek 11
63-720 Koźmin Wlkp.
tel. -62 72 16 088
fax 62 72 16 756
sekretariat@kozminwlpk.pl

Koźmin Wlkp. 2021.12 .16

GK.7022.04.2021

Zakład
Elektroinstalacyjno-handlowy „WIS”
ul. Francuska 61
64 – 100 Leszno

W odpowiedzi na pismo nr WIS/731/12/21 z dnia 06.12.2021 Urząd Miasta i Gminy w Koźminie Wlkp. uzgadnia bez uwag projekt kablowej linii oświetlenia drogowego, w granicach działek nr 1522 oraz nr 1523 będących zgodnie z prawem we władaniu Gminy Koźmin Wlkp. Jednocześnie wyrażam zgodę na dysponowanie w/w nieruchomościami w czasie budowy sieci elektroenergetycznej w zakresie oświetlenia ulicznego przy ul. Krotoszyńskiej.

BURMISTRZ
mgr inż. Maciej Bratborski

- 14 -
ZAŁĄCZNIKI

załącznik graficzny do uzgodnienia



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
tel./fax (62) 757 64 21
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl

Ka.5183.6214.2.2021

Kalisz, dn. 16.12.2021 r.

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
ul. Wrocławska 71A
62-800 Kalisz
Pełnomocnik:
Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS”
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno

Dot. wniosku z dnia: 06.12.2021 r.
data wpływu 13.12.2021 r.

Dotyczy: **budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Koźmin Wielkopolski, ul. Krotoszyńska, st. 42213.**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż pozytywnie opiniuje przedmiotową inwestycję.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie historycznego układu urbanistycznego Koźmina Wielkopolskiego, wpisanego do rej. zab. pod nr 776/Wlkp/A z 02.12.2010 r.

Są to obiekty zabytkowe o dużej wartości naukowo – badawczej, związane z osadnictwem pradziejowym i średniowiecznym. Roboty budowlane – ziemne mogą spowodować zniszczenie zalegających pod powierzchnią gruntu reliktywów archeologicznych.

Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że z uwagi, że planowana inwestycja położona jest na terenie historycznego układu urbanistycznego Koźmina Wielkopolskiego, przy wszelkich pracach ziemnych, naruszających strukturę gleby należy prowadzić badania archeologiczne o charakterze dokumentacyjno-zabezpieczającym, na które należy uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu
Beata Maria Kulusiak

- 16 -
ZAŁĄCZNIKI

załącznik graficzny do uzgodnienia

WIELKOPOLSKI
WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTEKÓW
WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU
62-800 Kalisz, ul. Tuwima 10

Ka-WN.5142.294.2022
za dowodem doręczenia

Kalisz, dnia 27.01.2022 r.

POZWOLENIE Nr 40/2022/A
na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanego do rejestru zabytków historycznego układu urbanistycznego, układu ruralistycznego albo historycznego zespołu budowlanego

Działając na podstawie art.6 ust.1 pkt 1 lit. b, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 11, art. 36 ust. 3, art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 92 ust. 6 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz. U. z 2021 r. poz. 710 ze zm.), § 13 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań architektonicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2021 r. poz. 81), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku *Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o., ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz, reprezentowana przez pełnomocnika Pana Jerzego Woźniaka, z dnia 17.01.2022 r. (data wpływu: 19.01.2022 r.)*, o udzielenie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Koźmin Wlkp., wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 776/Wlkp/A, decyzją z dnia 12.02.2010 r.

Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków

1. udziela pozwolenia

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

(imię, nazwisko i adres lub nazwa, siedziba i adres wnioskodawcy)

na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku tj.

- *na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Koźmin Wlkp., wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 776/Wlkp/A, na terenie nieruchomości w Koźminie Wlkp. przy ul. Krotoszyńskiej (dz. o nr ewid. 1186/3, 1188, 1522, 1523).*

(wskazanie zabytku z uwzględnieniem miejsca jego położenia, nr dz. ewid.)

Zakres i sposób prowadzenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych:

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego, zasilanej ze stacji nr 42213 i 42610, gm. Koźmin Wlkp. Przy wszelkich pracach ziemnych, naruszających strukturę gruntu należy prowadzić badania archeologiczne o charakterze dokumentacyjno-zabezpieczającym, na które należy uzyskać pozwolenie WWKZ (opinia z dnia 16.12.2021 r. l. dz. Ka.5183.6214.2.2021).

Wg projektu budowlanego lub części projektu budowlanego albo program robót budowlanych: Część projektu budowlanego aut. mgr inż. J. Woźniak.

2. ponadto określa warunki polegające na obowiązku:

- niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia robót budowlanych, mogących doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku,
- podjęcia innych działań, które zapobiegą uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku.

Pozwolenie ważne jest do: 28.01.2025 r.

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może być cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy.

Uzasadnienie

Pan Jerzy Woźniak, pełnomocnik spółki Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o w Kaliszu wnioskiem z dnia 17.01.2022 r. wystąpiła o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Koźmin Wlkp., polegających na budowie sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego, zasilanej ze stacji nr 42213 i 42610, gm. Koźmin Wlkp. na terenie nieruchomości w Koźminie Wlkp. przy ul. Krotoszyńskiej (dz. o nr ewid. 1186/3, 1188, 1522, 1523).

Nieruchomość usytuowana na terenie historycznego układu urbanistycznego miasta Krotoszyn, wpisanego do rejestru zabytków decyzją z dnia 12.02.2010 r. pod nr rej. 776/Wlkp/A, w strefie zabytkowej zabudowy i występowania pradziejowych stanowisk archeologicznych o dużej wartości naukowo-badawczej i konserwatorskiej.

Przez historyczny układ urbanistyczny należy rozumieć przestrzenne założenia miejskie, zawierające zespoły budowlane, pojedyncze budynki i formy zaprojektowanej zieleni rozmieszczone w układzie historycznych podziałów własnościowych i funkcjonalnych, w tym ulic lub sieci dróg. Oznacza to, że na mocy decyzji o wpisie takiego układu do rejestru zabytków, ochronie konserwatorskiej podlegają gabaryty zabudowy, relacje przestrzenne pomiędzy jej elementami, wygląd elewacji budynków, układ terenów zabudowanych i zieleni, podziały geodezyjne w tym rozplanowanie ulic i placów. Zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, podejmowanie przy zabytku wpisanym do rejestru (w niniejszym przypadku – na terenie układu urbanistycznego) działań, które prowadzą do naruszenia substancji zabytkowej lub zmiany wyglądu zabytku, wymagają pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków, wydanego w formie decyzji administracyjnej.

Należy w tym miejscu podkreślić, iż przedmiotem ochrony na terenie zabytkowego układu urbanistycznego jest historyczna linia zabudowy i rozplanowanie, funkcja terenów, wielkość działek budowlanych, a także gabaryty zabudowy oraz relacje przestrzenne pomiędzy elementami zabudowy i zagospodarowania terenu wraz z wyglądem zewnętrznym budynków.

Planowana inwestycja po uwzględnieniu powyższych uwag nie budzi zastrzeżeń z punktu widzenia konserwatorskiego, w związku z powyższym należało orzec jak na wstępie.

Pouczenie

1. Uzyskanie pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na podjęcie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.
2. Zgodnie z art. 47 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wojewódzki konserwator zabytków może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia o którym mowa w art. 36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.
3. Kto prowadzi roboty budowlane przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art. 107d. ust. 2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
4. Kto bez pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1-5, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art. 107d. ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego złożone w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za moim pośrednictwem, chyba że przepisy prawa powszechnie obowiązującego stanowią inaczej. Zgodnie z art. 127a § 1 kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 2 kpa) .

Załączniki: część projektu budowlanego – 1 egz., informacja o prywatności

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Woźniak – pełnomocnik: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o., ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz
Adres do korespondencji: Pan Jerzy Woźniak Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy WIS, ul. Francuska 61, 64-100 Leszno
2. a/a (część projektu budowlanego)

Sprawę prowadzi: Dorota Rutkowska, tel. 62 7576421 w. 35, 28.01.2022 r.

| |
|---|
| Wnieiono opłatę skarbową w kwocie 82 zł na konto Urzędu Miasta Poznania |
| nr polswitowania |
| nr rach. bankowego 94 1020 4027 0000 1602 1262 0763 |
| Data wpłaty 28.01.2022 r. |
| część pkt załącznika do Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1546 ze zm.) |

Dorota Rutkowska - starszy specjalista d/s zabytków nieruchomych

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



Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Beata Maria Matusiak
Kierownik Delegatury w Kaliszu

Decyzja jest ostateczna

data 28.02.22

Wielkopolski Urząd Ochrony Zabytków
Kierownik Delegatury w Kaliszu

Beata Maria Matusiak

- 19 -
ZAŁĄCZNIKI

załącznik graficzny do uzgodnienia



WT/T 2/BŻ/...../2022

Kalisz, 2022-03-09

**Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy
„WiS”
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 16.02.2022 r. znak sprawy WiS/797/02/22 dotyczące końcowego uzgodnienia projektu „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Koźmin Wielkopolski st. 42213, 42610 gm. Koźmin Wielkopolski, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS56/II/2021 z dnia 02.09.2021” informuje, że przedmiotowy końcowy projekt uzgadnia bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Maciek Witczak

Sprawę prowadzi:
Bartosz Żyźniewski, tel.: 606130082, e-mail: bzyzniewski@oid.pl

Do wiadomości:

T 2
aa (1611/2022)

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: 7412402946111000028733740

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

Tel. **62 598 52 70**
E-mail: **zarzad@oid.pl**

www.oswietlenie.kalisz.pl

**Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia
zewnątrznego w m. Koźmin Wielkopolski
ul. Krotoszyńska, zasilanej ze stacji 42213,
42610, gm. Koźmin Wielkopolski,
zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 56/II/2021 z dnia 02.09.2021r.**

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

3

| | | | |
|---|---|---|----------------|
| Adres inwestycji: | ul. Krotoszyńska, m. Koźmin Wielkopolski, gm. Koźmin Wielkopolski, pow. krotoszyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 1186/3, 1188, ob. ew. 301203_4.0001 Koźmin Wielkopolski | | |
| Kategoria obiektu budowlanego: | XXVI | | |
| Inwestor: | OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A | | |
| Zespół projektowy: | | | |
| imię i nazwisko: | branża: | wnienienia: | podpis: |
| mgr inż. Jerzy Woźniak | elektryczna projektant | 877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż. | |
| inż. Kazimierz Pawlicki | elektryczna sprawdzający | 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż. | |
| inż. Marek Ratajczak | elektryczna asystent | | |
| Data: 17.01.2022r. | | | |

Spis treści

| | | |
|---|------|-------|
| Strona tytułowa | str. | 1 |
| Spis treści | str. | 2 |
| Projektowane prace | str. | 3-5 |
| Ochrona od porażień prądem elektrycznym. | str. | 5 |
| Uwaga | str. | 6 |
| Obliczenia oświetleniowe | str. | 7-15 |
| Obliczenia techniczne | str. | 16-23 |
| <u>Uzgodnienia</u> | | |
| Warunki techniczne WTS56/II/2021 z dnia 24.08.2021r. wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. | str. | 24-25 |
| Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GG.6630.23.2022 z dnia 09.02.2022r. wydany przez Starostwo Powiatowe w Krotoszynie | str. | 26-30 |
| Uzgodnienie nr O.PO.Z-3.4340.108.2021.jg z dnia 14.01.2022r. wydane przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad | str. | 31-32 |
| Opinia nr Ka.5183.6214.2.2021 z dnia 16.12.2021r. Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu del. w Kaliszu | str. | 33-34 |
| Pozwolenie nr 40/2022/A wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu del. w Kaliszu | str. | 35-37 |
| Uzgodnienie nr TT/T II/GW/3257/2021 z dnia 07.12.2021r wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. | str. | 38 |
| Uprawnienia i przynależność do izby projektanta | str. | 39-40 |
| Uprawnienia i przynależność do izby sprawdzającego | str. | 41-42 |
| <u>Rysunki</u> | | |
| Rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu | str. | 43 |
| Rys. nr 2 – Schemat zasilania, obwód I | str. | 44 |
| Rys. nr 3 – Schemat zasilania, obwód II | str. | 45 |
| Rys. nr 4 – Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem | str. | 46 |
| Rys. nr 5 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań linii kablowej | str. | 47 |

Opis techniczny.

do projektu budowy przebudowy drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Koźmin Wielkopolski, st. 42213, 42610, gm. Koźmin Wielkopolski, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 56/II/2021 z dnia 02.09.2021r.

Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami :

- zlecenie Inwestora,
- podkład geodezyjny dla celów projektowych,
- wizja lokalna terenu,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy,
- warunki techniczne nr WTS 56/II/2021
- Wymagania Techniczne Ministerstwa Infrastruktury, Krajowej Rady Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego – „Wytyczne Organizacji Bezpiecznego ruchu Piesznych – Wytyczne Prawidłowego Oświetlenia Przejść dla pieszych,

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi w ramach której wybudowane zostanie oświetlenie przejścia dla pieszych i skweru przy ul. Krotoszyńskiej m. Koźmin Wielkopolski. Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie w granicach działek numer 1186/3, 1188,(oraz 1522 i 1523 –wg odrębnego opracowania), ob. ew. 301203_4.0001 Koźmin.

Dane techniczne podstawowe

| | |
|---|-----------------------------------|
| Napięcie zasilania | 1x230V |
| Częstotliwość robocza | 50 Hz |
| Moc zainstalowana dobudowana w obwodzie I | 0,09kW |
| Moc zapotrzebowana dobudowana w obwodzie I | 0,09kW |
| Obliczeniowy wzrost prądu w obwodzie I | 0,41A |
| Zabezpieczenie obwodu nr I | ist. |
| Moc zainstalowana dobudowana w obwodzie II | 0,05kW |
| Moc zapotrzebowana dobudowana w obwodzie II | 0,05kW |
| Obliczeniowy wzrost prądu w obwodzie II | 0,23A |
| Zabezpieczenie obwodu nr I | ist. |
| Długość projektowanej sieci oświetleniowej | ok. 90,0m |
| Projektowany kabel | YAKXS4x25mm ² (104,0m) |
| Wysokość słupów (część nadziemna) | 8,0m |

Projektowane prace

Projektowane zagospodarowanie terenu. Linie oświetleniowe.

Projektowane linie oświetleniowe wykonać jako kablowe. Zasilanie wyprowadzić z istniejących latarni oświetleniowych zlokalizowanych w miejscach oznaczonych na rysunku nr 1. Kabel układać w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głębokości 0,7m.

Wykopy prowadzić mechanicznie koparką o szerokości łyżki do 40,0cm. Prace ziemne poprzedzić przekopami próbnymi w miejscach narażonych na możliwość uszkodzenia uzbrojenia istniejącego. W miejscach szczególnego zagęszczenia instalacji podziemnych, wykopy wykonać ręcznie. Kabel w wykopie układać na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu przysypać go kolejną 10cm warstwą piasku. Resztę wykopu uzupełniać warstwami ziemią rodzimą zagęszczając ją mechanicznie z zachowaniem wskaźników zagęszczenia gruntu. Na wysokości 25cm od osi kabla układać folię kablową koloru niebieskiego. Na kablach co 10m a także przy podejściach do słupów zakładać oznaczniki na których zaznaczyć: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek-koniec danego odcinka), rok budowy”. Trasy kabli oznaczać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Na rysunkach podano długości kabli między złączami słupowymi.

Jako słupy oświetleniowe zastosować:

- oświetlenie przejścia dla pieszych - słup ProtectPole FPL 6000/76/160/2 prod. Tecpoles, stalowy ocynkowany, malowany na kolor czarny, w dolnej części zabezpieczony elastomerem, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 76mm, z reduktorem 76mm na 60mm, stawiany na fundamencie B-70 prod. Rosa, bez wysięgnika, o wysokości montażu opraw 6,0m, z wnęką słupową o wymiarach 95x400mm znajdującą się na wysokości 1000mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię).

- oświetlenie skweru - słup SAL60 - aluminiowy anodowany na kolor czarny, w dolnej części zabezpieczony elastomerem, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, stawiany na fundamencie B-60, bez wysięgnika, o wysokości montażu opraw 6,0m, z wnęką słupową o wymiarach minimalnych 85x400mm znajdującą się na wysokości od 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię).

W słupach, we wnękach słupowej zabudować złącza kablowe oświetleniowe skręcane typu IZK wyposażone we wkładkę topikową typu D01gL o wartości 2A dla zabezpieczenia oprawy. Od złącza do oprawy prowadzić przewód YDY 2x2,5mm² 450/750V.

Zastosować ochronę przeciwporażeniową dodatkową. Wykonać uziemienie żyły PEN kabla zasilającego w projektowanym słupie. Zastosować uziom szpilkowy z pręta 3/4" o długości dostosowanej do wymaganej rezystancji. Zgodnie z normą N-SEP-E-001 na obszarze koła o średnicy 300mm zakreślonego dowolnie dookoła końcowego odcinka każdej linii i jej odgałęzień tak, aby koniec linii lub odgałęzienia znajdował się w tym kole, powinny znajdować się uziemienia o wartości wypadkowej rezystancji nie przekraczającej 50m, obliczonej przy uwzględnieniu jedynie tych uziemień, których rezystancja jest nie większa niż 300m. W słupie wykonać połączenie jego konstrukcji odcinkiem przewodu typu LgY16mm² z żyłą PEN kabla zasilającego.

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne led produkcji firmy SIGNIFY wyposażone w optykę dedykowaną do oświetlania przejść dla pieszych typu BGP761 T25 1xLED 69-4S/757 DPR1, o mocy 42,5W i strumieniu świetlnym min. 7000lm oraz oprawę dla oświetlenia skweru typu BGP761 T25 1xLED59-4s/740 DX10 o mocy 36W i strumieniu świetlnym min. 6000lm, wszystkie oprawy wyposażone w systemem zdalnego zarządzania CityTouch z wykupionym abonamentem na okres nie krótszy niż 10lat, o barwie 4000K dla skweru i 5700K dla przejścia, o stopniu szczelności IP66, stopniu odporności mechanicznej IK09, poziom ochrony przeciwprzepięciowej – min. 6kV, klasa bezpieczeństwa – II, korpus wykonany

z wysokociśnieniowego odlew aluminium, wyposażony w adapter umożliwiający bezpośredni montaż na słupie pod kątem 10st. dla ośw. przejścia i 0st. dla skweru.

Miejsce montażu latarni, dobór kąta oraz mocy oprawy dokonano na podstawie najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym z uwzględnieniem istniejących wjazdów na posesje oraz przebiegu infrastruktury podziemnej i naziemnej. Dla rozpatrywanej ulicy dobrano i spełniono klasę oświetleniową M5, co potwierdzają przeprowadzone obliczenia oświetleniowe.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej linii oświetleniowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym stosować dwuścienne, karbowane rury ochronne o średnicy 50mm, np. typu DVK50 lub DVR50. Przy przejściach pod drogami lub podjazdami stosować rury ochronne do ochrony kabli w trudnych warunkach terenowych o średnicy 110mm, np. SRS-G110. Przejście kabli pod utwardzonymi drogami i wjazdami na posesje wykonać metodą przepychu lub przewiertu na głębokości określonej w uzgodnieniu właściciela terenu, min. 1,2m oraz pod nadzorem właścicieli istniejących sieci w miejscu przekroczenia. Zachować szczególną ostrożność. Dla ochrony kabli istniejących stosować rury dwupołwkowe typu A110PS.

Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego. Latarnię oświetleniową oznakować aluminiową, żółtą tabliczką z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczki ustalić z Inwestorem. Tabliczkę na słupie zamontować od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną. Prace wykonać zgodnie z rysunkami numer 1-4.

Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Jako system ochrony podstawowej od porażen prądem elektrycznym zastosowano izolację części czynnych, a jako ochronę dodatkową samoczynne, dostatecznie szybkie wyłączenie.

Ochrona archeologiczna i konserwatorska.

Projektowana linia oświetleniowa została uzgodniona przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu pismem nr Ka.5183.3719.2.2021 z dnia 06.08.2021r. Inwestor zobowiązany jest do prowadzenia badań archeologicznych o charakterze dokumentacyjno-zabezpieczającym na które musi uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków przed rozpoczęciem robót ziemnych.

Zgodnie z w/w uzgodnieniem oraz art. 32. ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami – t. j. D.U. z dn. 28.11.2018r. poz 2187 – kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak
nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

Uwaga

1. Prace wykonać w oparciu o niniejszą dokumentację stosując się bezwzględnie do zamieszczonych w niej uzgodnień, decyzji i zgód oraz zawartych w nich zapisów.
2. Wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy, w szczególności normę PN-EN 13201-2016.
3. Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary energetyczne.
4. Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
5. Stosując zamienniki nie można ich zastosować bez przedstawienia certyfikatów i aprobat technicznych potwierdzających ich właściwości techniczne. Zamiana opraw wymaga przeprowadzenia obliczeń sprawdzających.

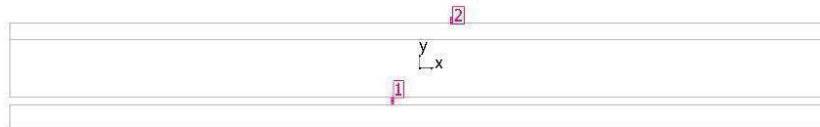
Obliczenia oświetleniowe.

Koźmin Wielkopolski

DIALux

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw



Koźmin Wielkopolski

DIALux

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw



| | |
|----------------|------------------------------------|
| Producent | PHILIPS |
| Nazwa artykułu | BGP761 T25 1 xLED69-4S/757 DPR1 |

Pojedyncze oprawy

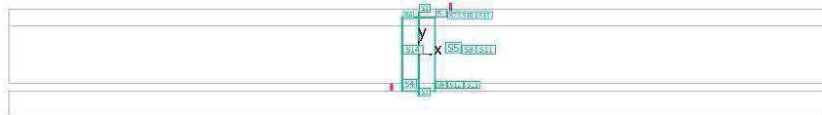
| X | Y | Wysokość montażu | Oprawa |
|----------|----------|---------------------|--------|
| -3.300 m | -4.000 m | 6.000 m | 1 |
| 3.900 m | 5.800 m | 6.000 m | 2 |

Koźmin Wielkopolski

DIALux

Teren 1

Obiekty obliczeniowe



Koźmin Wielkopolski

DIALux

Teren 1

Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

| Właściwości | \bar{E} | $E_{min.}$ | $E_{maks.}$ | g_1 | g_2 | Indeks |
|---|-----------|------------|-------------|-------|-------|--------|
| przejście, pł.pozioma Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m | 61.9 lx | 35.7 lx | 72.5 lx | 0.58 | 0.49 | S1 |
| przejście, pł.pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m | 35.6 lx | 15.7 lx | 66.1 lx | 0.44 | 0.24 | S2 |
| przejście, pł.pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m | 35.0 lx | 12.6 lx | 65.0 lx | 0.36 | 0.19 | S3 |

Teren 1

Obiekty obliczeniowe

Punkty obliczeniowe

| Właściwości | Obliczono | Indeks |
|---|-----------|--------|
| pkt A1 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m | 21.9 lx | S4 |
| pkt B1 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m | 15.1 lx | S5 |
| pkt C1 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m | 6.23 lx | S6 |
| pkt D1 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m | 22.9 lx | S7 |
| pkt E1 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m | 38.8 lx | S8 |
| pkt F1 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m | 22.7 lx | S9 |
| pkt A2 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m | 32.3 lx | S10 |
| pkt B2 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m | 15.2 lx | S11 |
| pkt C2 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m | 6.70 lx | S12 |
| pkt D2 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m | 14.9 lx | S13 |
| pkt E2 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m | 25.8 lx | S14 |
| pkt F2 | 21.3 lx | S15 |

Koźmin Wielkopolski

DIALux

Teren 1

Obiekty obliczeniowe

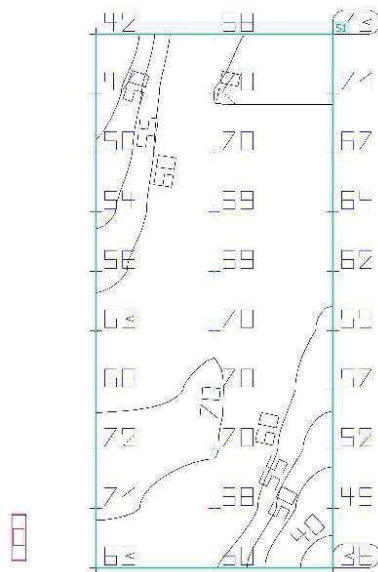
| Właściwości | Obliczono | Indeks |
|---|-----------|--------|
| Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m | | |

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)

Koźmin Wielkopolski

DIALux

Teren 1
przejście, pł.pozioma



| Właściwości | \bar{E} | E_{min} | E_{maks} | g_1 | g_2 | Indeks |
|---|-----------|-----------|------------|-------|-------|--------|
| przejście, pł.pozioma Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m | 61.9 lx | 35.7 lx | 72.5 lx | 0.58 | 0.49 | S1 |

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)

Koźmin Wielkopolski

DIALux

Teren 1
przejście, pł.pionowa 1



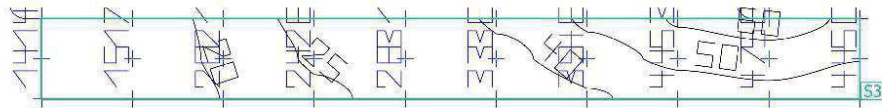
| Właściwości | \bar{E} | $E_{min.}$ | E_{maks} | g_1 | g_2 | Indeks |
|---|-----------|------------|------------|-------|-------|--------|
| przejście, pł.pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m | 35.6 lx | 15.7 lx | 66.1 lx | 0.44 | 0.24 | S2 |

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)

Koźmin Wielkopolski

DIALux

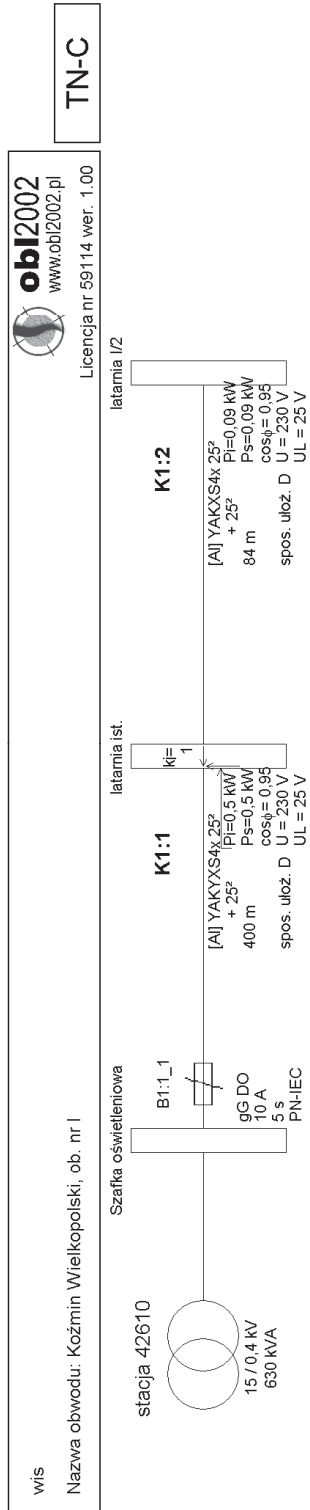
Teren 1
przejście, pł.pionowa 2



| Właściwości | \bar{E} | $E_{min.}$ | E_{maks} | g_1 | g_2 | Indeks |
|---|-----------|------------|------------|-------|-------|--------|
| przejście, pł.pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m | 35.0 lx | 12.6 lx | 65.0 lx | 0.36 | 0.19 | S3 |

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)

Obliczenia techniczne.



w/s

Nazwa obwodu: Koźmin Wielkopolski, ob. nr 1



www.obI2002.pl

Licencja nr 59114 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

| Element | Opis | Sp. ułoż. | l [m] | Zabezpieczenie | Opis zabezpieczenia | IB [A] | In [A] | Iz [A] | IB ≤ In ≤ Iz | Iz [A] | Tolerancja[A] $1.45 \cdot Iz [A]$ | $Iz \leq 1.45 \cdot Iz$ |
|---------|-------------------------|-----------|-------|----------------|---------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|-----------------------------------|-------------------------|
| K1:1 | YAKXS4x 25 ² | D | 400,0 | B1:1_1 | gG DO 10 A (PN-IEC) | 2,7 | 10,0 | 139,5 | TAK | 20,9 | ±0,8 | 202,3 TAK |
| K1:2 | YAKXS4x 25 ² | D | 84,0 | B1:1_1 | gG DO 10 A (PN-IEC) | 0,4 | 10,0 | 139,5 | TAK | 20,9 | ±0,8 | 202,3 TAK |

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stała/wyznaczonych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)”, COBR Elektromontaż 1998
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

w/s

Nazwa obwodu: Koźmin Wielkopolski, ob. nr 1



www.obI2002.pl

Licencja nr 59114 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

| Element | Opis | I [m] | Zabezpieczenie | Opis zabezpieczenia | Czas zadziałania [s] | Zs [Ω] | Ia [A] | Zs*Ia [V] | Tolerancja[V] | U [V] | Zs*Ia ≤ U | Izw [A] |
|---------|-------------------------|-------|----------------|---------------------|----------------------|--------|--------|-----------|---------------|-------|-----------|---------|
| K1:1 | YAKXS4x 25 ² | 400,0 | B1:1_1 | gG DO 10 A (PN-IEC) | 5,0 | 1,220 | 46,9 | 57,18 | ±2,29 | 230 | TAK | 188,5 |
| K1:2 | YAKXS4x 25 ² | 84,0 | B1:1_1 | gG DO 10 A (PN-IEC) | 5,0 | 1,475 | 46,9 | 69,13 | ±2,77 | 230 | TAK | 155,9 |

OCHRONA OD PORAZEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażenia prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)



obi2002

 www.obi2002.pl

Licencja nr 59114 ver. 1.00

w/s

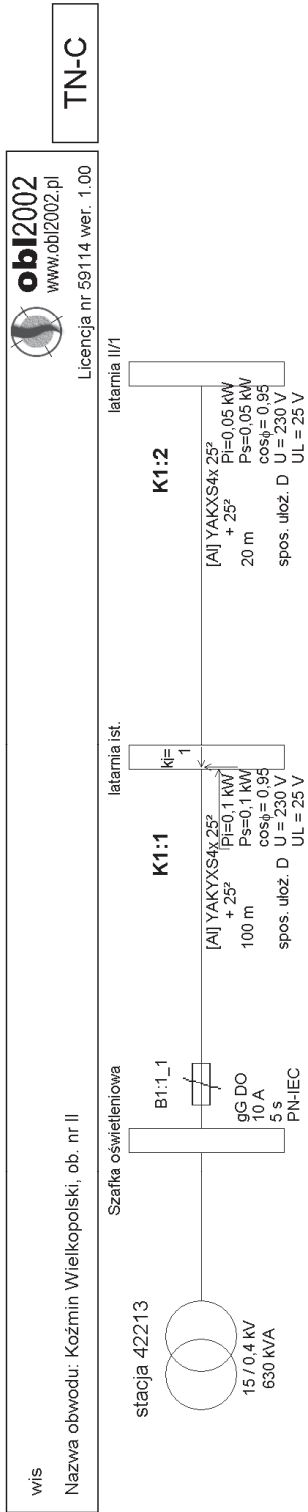
Nazwa obwodu: Koźmin Wielkopolski, ob. nr 1

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

| Element | Opis | l [m] | U [V] | n. k | Pi k. [kW] | kj k | Ps k. [kW] | ΣPi k. [kW] | ΣPs k [kW] | kj s. | Pi w. [kW] | n w. ΣPi w. [kW] | Σ n w. [kW] | kj w. | Pob[kW] | cos φ | kx | dU[%] | IB [A] |
|---------|-------------------------|-------|-------|------|------------|------|------------|-------------|------------|-------|------------|------------------|-------------|-------|---------|-------|------|-------|--------|
| K1:1 | YAKXS4x 25 ² | 400,0 | 230 | 1 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,59 | 0,59 | 1,00 | - | - | - | - | - | 0,95 | 1,03 | 1,11 | 2,70 |
| K1:2 | YAKXS4x 25 ² | 84,0 | 230 | 1 | 0,09 | 1,00 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 1,00 | - | - | - | - | - | 0,95 | 1,03 | 0,04 | 0,41 |
| | | | | | 0,59 | | 0,59 | | | | | | | | | | | | 1,14 |

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:
 n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego
 S Pi k. - suma mocy zainstalowanych odbiorców komunalnych
 S Ps k. - suma mocy szczytowych odbiorców komunalnych
 kj s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
 Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego
 S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich
 S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich
 kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
 Pob - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka
 kx - współczynnik wpływu reakcji $kx=1+(\sum R)^2 tg \phi$
 IB - prąd roboczy

Program korzysta ze stabilizowanych danych:
 - rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
 - rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
 - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz



w/s

Nazwa obwodu: Koźmin Wielkopolski, ob. nr II



www.obI2002.pl

Licencja nr 59114 ver. 1,00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

| Element | Opis | Sp. ułoż. | l [m] | Zabezpieczenie | Opis zabezpieczenia | IB [A] | In [A] | Iz [A] | IB ≤ In ≤ Iz | Iz [A] | Tolerancja[A] 1.45*Iz[A] I2 ≤ 1.45*Iz | TAK | |
|---------|-------------------------|-----------|-------|----------------|---------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|---------------------------------------|-------|-----|
| K1:1 | YAKXS4x 25 ² | D | 100,0 | B1:1_1 | gG DO 10 A (PN-IEC) | 0,7 | 10,0 | 139,5 | TAK | 20,9 | ±0,8 | 202,3 | TAK |
| K1:2 | YAKXS4x 25 ² | D | 20,0 | B1:1_1 | gG DO 10 A (PN-IEC) | 0,2 | 10,0 | 139,5 | TAK | 20,9 | ±0,8 | 202,3 | TAK |

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stała/wzwoływanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)", COBR Elektromontaż 1998
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

w/s

Nazwa obwodu: Koźmin Wielkopolski, ob. nr II



www.obI2002.pl

Licencja nr 59114 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

| Element | Opis | I [m] | Zabezpieczenie | Opis zabezpieczenia | Czas zadziałania [s] | Zs [Ω] | Ia [A] | Zs*Ia [V] | Tolerancja[V] | U [V] | Zs*Ia ≤ U | Izw [A] |
|---------|-------------------------|-------|----------------|---------------------|----------------------|--------|--------|-----------|---------------|-------|-----------|---------|
| K1:1 | YAKXS4x 25 ² | 100,0 | B1:1_1 | gG DO 10 A (PN-IEC) | 5,0 | 0,310 | 46,9 | 14,51 | ±0,58 | 230 | TAK | 742,8 |
| K1:2 | YAKXS4x 25 ² | 20,0 | B1:1_1 | gG DO 10 A (PN-IEC) | 5,0 | 0,370 | 46,9 | 17,36 | ±0,69 | 230 | TAK | 621,1 |

OCHRONA OD PORAZEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)



obi2002

 www.obi2002.pl

Licencja nr 59114 ver. 1.00

w/s

Nazwa obwodu: Koźmin Wielkopolski, ob. nr II

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

| Element | Opis | I [m] | U [V] | n. k | Pi k. [kW] | kj k | Ps k. [kW] | ΣPi k. [kW] | ΣPs k [kW] | kj s. | Pi w. [kW] | n w. ΣPi w. [kW] | Σ n w. [kW] | kj w. | Pob [kW] | cos φ | kx | dU [%] | IB [A] | | |
|---------|-------------------------|-------|-------|------|------------|------|------------|-------------|------------|-------|------------|------------------|-------------|-------|----------|-------|------|--------|--------|------|------|
| K1:1 | YAKXS4x 25 ² | 100,0 | 230 | 1 | 0,10 | 1,00 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 1,00 | - | - | - | - | - | 0,15 | 0,95 | 1,03 | 0,07 | 0,69 | |
| K1:2 | YAKXS4x 25 ² | 20,0 | 230 | 1 | 0,05 | 1,00 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 1,00 | - | - | - | - | - | 0,05 | 0,95 | 1,03 | 0,00 | 0,23 | |
| | | | | | | | | 0,15 | | | | | | | | | | | | | 0,08 |

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:
 n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego
 S Pi k. - suma mocy zainstalowanych odbiorców komunalnych
 S Ps k. - suma mocy szczytowych odbiorców komunalnych
 kj s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
 Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego
 S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich
 S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich
 kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
 Pob - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka
 kx - współczynnik wpływu reakcji $kx=1+(X/R)^2 \cdot tg \phi$
 IB - prąd roboczy

Program korzysta ze stabilizowanych danych:
 - rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
 - rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
 - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz



WTS 56/II/2021

Kalisz, 2021-09-02

Warunki techniczne

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

1. Adres inwestycji:
gmina: Koźmin Wielkopolski
miejscowość: Koźmin Wielkopolski
nazwa ulicy: Krotoszyńska
2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
 - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm².
 - b) dodatkowe parametry linii zasilającej: brak.
 - c) w przypadku linii kablowej na projektowanych kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Orientacyjna długość projektowanej linii kablowej 100 m, linii napowietrznej wydzielonej 0 m, linii napowietrznej wspólnej 0 m.
4. Nr stacji zasilającej: 42213, 42610, nr istniejącego PZ 6561, 1811
5. Miejsce zasilania: zasilic z istniejących szaf sterujących oświetleniem.
6. Rodzaj zasilania: trójfazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
 - a) istniejąca szafa,
 - b) rodzaj projektowanej szafy: nie dotyczy,
 - c) materiał obudowy: nie dotyczy,
 - d) barwa obudowy: nie dotyczy
 - e) minimalny stopień szczelności: IP nie dotyczy
 - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
 - g) miejsce montażu: nie dotyczy,
 - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
 - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: nie dotyczy,
 - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: nie dotyczy,
 - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: nie dotyczy,
 - l) w przypadku projektowanej szafy, winna ona posiadać możliwość zamontowania zamka/wkładki w systemie Master-Key,
 - m) istniejącą szafę oświetleniową w razie potrzeby dostosować do zmiany mocy zainstalowanej.
8. Parametry projektowanych słupów:
 - a) materiał: nie dotyczy,
 - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 6,
 - c) sposób montażu w gruncie: nie dotyczy,
 - d) kolor: nie dotyczy
 - e) inne parametry: Słupy aluminiowe lub stalowe, do montażu na fundamencie lub do wkopu, słupy zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnętrza słupowe, anodowane lub malowane na kolor czarny
 - f) typ słupa: nie dotyczy
 - 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 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91.496.000 zł NIP: 618-16-07-268

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

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

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@oid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

4

- 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 nie dotyczy,
 - stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
 - klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
 - minimalna odporność na udary: IK 09
 - materiał: aluminium,
 - typ oprawy: Dla naświetlaczy przejść dla pieszych oprawy typu DigiStreet, dla skweru przy drodze oprawa typu Villa Led ,
 - system zarządzania: City Touch z abonamentem na 10 lat,
 - inne uwagi: Temperatura barwowa dla naświetlaczy przejść dla pieszych 5700K, dla skweru przy drodze 4000K.
11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm².
12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.
13. Ochrona przeciwprzepięciowa: nie dotyczy.
14. Układ zasilania: TN-C.
15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasę oświetleniową dla drogi: M5, dla chodników: P3 oraz współczynnik konserwacji równy: 0,8.
16. W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.
17. Projektowane linie oświetleniowe, kablowe lub napowietrzne, wydzielone w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
18. Należy stosować wyłącznie urządzenia i materiały dopuszczone do stosowania na terenie kraju.
19. Demontaże: nie dotyczy.
20. Pozostałe uwagi: Oświetlenie przejść dla pieszych (rozміszczenie latarni oraz dobór mocy opraw, ich kąta montażu) należy zaprojektować na podstawie Wymagań Technicznych Ministerstwa Infrastruktury, Krajowej Rady Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego – „Wytyczne Organizacji Bezpiecznego ruchu Pieszych - Wytyczne Prawidłowego Oświetlenia Przejść dla pieszych”
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: nie dotyczy,
 - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
 - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych

Jacek Witczak

Starostwo Powiatowe w Krotoszynie
Wydział Geodezji, Katastru, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami
NARADA KOORDYNACYJNA
ul. 56 Pułku Piechoty Wlkp. 10,
63-700 Krotoszyn

Krotoszyn, 2022-02-09

GG.6630.23.2022

ODPIS PROTOKOŁU

z przeprowadzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021r. poz. 1990 ze zm.), w dniu 2022-02-09 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Krotoszynie przy ul. 56 Pułku Piechoty Wlkp. 10 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Dariusz Kłakulak

Geodeta Powiatowy – Naczelnik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko służbowe)

działający¹ z upoważnienia Nr

OR.077.23.2014

wydanego przez

Starostę Krotoszyńskiego

(Nazwa organu wydającego upoważnienie)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

| | |
|---|--|
| Oznaczenie kancelaryjne wniosku o skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu | GG.6630.23.2022 |
| Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu | Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej. |
| Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu | Koźmin Wlkp. ul. Krotoszyńska |
| Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę | Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WIS" 64-100 LESZNO, ul. Francuska 61, Polska |

¹ Niepotrzebne skreślić

| Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu: | | |
|--|---|---|
| Lp. | Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje: | Stanowisko/treść uwagi |
| 1. | ENERGA Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji Jarocin Jan Hoffa | <p>pozytywne z uwagami</p> <p>ENERGA OPERATOR S.A Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Jarocinie ZAŁĄCZNIK DO UZGODNIENIA PROTOKÓŁU NR 23/2022</p> <p>Treść uzgodnienia: W obrębie projektowanych urządzeń istnieje infrastruktura elektroenergetyczna, w związku z tym prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią elektroenergetyczną wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w budownictwie. Na czas wykonywania robót oraz na stałe (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6 m) sieć elektroenergetyczną zabezpieczyć przed oberwaniem. W przypadku prac wymagających zbliżenia się do czynnych urządzeń elektroenergetycznych oraz konieczności ich wyłączenia z ruchu w uzgodnionym terminie wraz z dopuszczeniem do prac będą za te czynności pobierane opłaty zgodnie z obowiązującym cennikiem. Miejsca skrzyżowań/a i zbliżeń/a projektowanych urządzeń z siecią elektroenergetyczną zabezpieczyć rurami dwu - półkownikowymi grubościennymi przez całą szerokość wykopu. Szczegółowy przebieg sieci elektroenergetycznej należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. Zabezpieczenie infrastruktury ENERGA OPERATOR S.A.- wykonać na koszt inwestora. Prace ziemne w strefie po 2 m od osi przebiegu sieci elektroenergetycznej wykonać bez użycia sprzętu mechanicznego. Miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez pracownika RD Jarocin lub PE. Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem sieci elektroenergetycznej zaistniałe w czasie prac lub w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń, które nie zostały odebrane przez RD Jarocin lub PE obciążają wykonawców prac.</p> <p>Jednocześnie ENERGA-OPERATOR SA zastrzega, że na obszarze dot. uzgodnienia mogą wystąpić potrzeby naprawy lub wymiany istniejących elementów sieci wynikających z sytuacji awaryjnej oraz potrzeby umieszczenia nowych urządzeń elektroenergetycznych związanych z obowiązkową realizacją przyłączenia odbiorców do sieci na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012, poz. 1059 j.t.) wraz z późniejszymi zmianami.</p> <p>Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci elektroenergetycznej po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres : ENERGA OPERATOR S.A.</p> |

| | | |
|----|--|---|
| | | <p>Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Jarocinie ul. Batorego 26 tel. 062- 500 25 32 fax 0 62 500 22 41 Uzgodnienie jest ważne przez 2 lata.</p> <p>Specjalista ds. Dokumentacji Energetycznej Jan Hoffa</p> |
| 2. | NETIA S.A. _____ Jerzy Urbański | <p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag.</p> |
| 3. | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu _____ Artur Jagiełło | <p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy.</p> |
| 4. | Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. _____ Partyk Kopczyński | <p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag.</p> |
| 5. | PHU JARANET Jarosław Wszół _____ | <p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie.</p> |
| 6. | PKP TELKOL Sp. z o.o. Region Zachodni w Poznaniu _____ Tomasz Grupa | <p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy.</p> |
| 7. | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.- Gazownia w Krotoszynie _____ Marcin Smoliński | <p>pozytywne z uwagami</p> <p>Uzgodniono w zakresie istniejącej sieci gazowej i wykreślono: - sieć gazową niskiego ciśnienia DN 150 , 100 ST - sieć gazową średniego ciśnienia ... UWAGA GAZ! Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Roboty ziemne w obrębie naszych sieci zgłosić do PSG Sp. z o.o. Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Krotoszynie. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora. Ważność uzgodnienia 2 lata.</p> |
| 8. | Przedsiębiorstwo "PROMAX" Spółka Jawna Zofia Fórmanek-Okrój, Wiesław Okrój _____ Łukasz Dembiński | <p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy.</p> |
| 9. | ZAPNET Karol Zapart Sp. j. | nie dotyczy |

| | | |
|---|--|--|
| | Michał Kubiak | Nie dotyczy. |
| Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej: | | |
| Lp. | Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ: | Stanowisko/treść uwagi |
| 1. | Urząd Miasta i Gminy Koźmin Wielkopolski | pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie. |

| | | |
|--------------------------------|--|----------------------------------|
| Uwaga własna przewodniczącego: | | |
| Lp. | Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko: | Stanowisko/treść uwagi |
| 1. | Przewodniczący Rady Koordynacyjnej w Krotoszynie Dariusz Kłakulak | pozytywne bez uwag Brak uwag. |

z up. Starosty
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej
mgr inż. Dariusz Kłakulak
/odpis protokołu podpisano cyfrowo/



Signed by /
Podpisano przez:
Dariusz Kłakulak
Date / Data:
2022-02-09
12:54

załącznik graficzny do uzgodnienia



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

Poznań, 24 .01.2022 r.

O.PO.Z-3.4340.108.2021.jg

U **Pan
Jerzy Woźniak
Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS”
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno**

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu, odpowiadając na pismo nr WIS/731/12/21 z 06.12.2021 r. (data wpływu: 16.12.2021 r.) dotyczące budowy kablowej linii oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi krajowej nr 15 w m. Koźmin Wlkp., zezwala na przeprowadzenie ww. inwestycji z następującymi uwagami:

- 1/ Lokalizacje słupów oświetlenia ulicznego winny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r., poz. 124 ze zm. § 109, ust. 5).
- 2/ Projektowaną kablową linię oświetlenia drogowego oraz słupy oświetleniowe należy lokalizować w sposób przedstawiony i opisany na dołączonym projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 przy zachowaniu odległości min. 1,0 m od zewnętrznej krawędzi jezdni.
- 3/ Należy zastosować słupy kategorii HE o najwyższym poziomie bezpieczeństwa Pasażerów – A lub B, zgodnie z normą PN-EN 12767:2008 „Bierne bezpieczeństwo Konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych. Wymagania i metody badań.
- 4/ Po zakończeniu prac teren pasa drogowego należy przywrócić do stanu poprzedniego. Chodnik należy przywrócić na jego całej szerokości w zakresie podbudowy i nawierzchni.
- 5/ Prace prowadzić pod nadzorem i w uzgodnieniu z przedstawicielem Rejonu GDDKiA w Środzie Wlkp. ul. Libelta 2, tel. 61 285.30 24.
- 6/ Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót należy przedłożyć do zaopiniowania w Komendzie Wojewódzkiej Policji w Poznaniu i do zatwierdzenia w

tut. Oddziale, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U. Nr 177 poz. 1729).

7/ Tut. Oddział użycza pasa drogowego drogi nr 15 – działki nr 1186/3 i 1188 – obręb Koźmin Wlkp., celem realizacji ww. inwestycji.

Ze względu na to, iż omawiana inwestycja związana jest z funkcjonowaniem drogi krajowej nr 15 tut. Oddział nie wyda zezwolenia w trybie art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.) oraz art. 39 ust.3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1376), co nie zwalnia z obowiązku uzgodnienia z Rejonem w Środzie Wlkp. terminu i sposobu prowadzenia ww. robót, jak zapisano to w pkt. 5 niniejszego pisma.

DO WIADOMOŚCI:

1. GDDKiA-O/Poznań
Rejon w Środzie Wlkp. (skan)
2. Z-2 wm
3. aa.

ZASTĘPCA DYREKTORA ODDZIAŁU
ds. Zarządzania Drogami i Mostami

mgr inż. Maciej Kupka

Sprawę prowadzi:
Julita Gorczowska
tel. (061) 864-63-64
e-mail: jgorczowska@gddkia.gov.pl

Administratorem danych osobowych wnioskodawcy jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa, tel.: (22) 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 ze zm.) 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 2020 r. poz. 164) 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.

załącznik graficzny do uzgodnienia



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
tel./fax (62) 757 64 21
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl

Ka.5183.6214.2.2021

Kalisz, dn. 16.12.2021 r.

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
ul. Wrocławska 71A
62-800 Kalisz
Pełnomocnik:
Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS”
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno

Dot. wniosku z dnia: 06.12.2021 r.
data wpływu 13.12.2021 r.

Dotyczy: budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Koźmin Wielkopolski, ul. Krotoszyńska, st. 42213.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż pozytywnie opiniuje przedmiotową inwestycję. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie historycznego układu urbanistycznego Koźmina Wielkopolskiego, wpisanego do rej. zab. pod nr 776/Wlkp/A z 02.12.2010 r.

Są to obiekty zabytkowe o dużej wartości naukowo – badawczej, związane z osadnictwem pradziejowym i średniowiecznym. Roboty budowlane – ziemne mogą spowodować zniszczenie zalegających pod powierzchnią gruntu reliktyw archeologicznych.

Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że z uwagi, że planowana inwestycja położona jest na terenie historycznego układu urbanistycznego Koźmina Wielkopolskiego, przy wszelkich pracach ziemnych, naruszających strukturę gleby należy prowadzić badania archeologiczne o charakterze dokumentacyjno-zabezpieczającym, na które należy uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu
Beata Maria Kucharska

załącznik graficzny do uzgodnienia

WIELKOPOLSKI
WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU
62-800 Kalisz, ul. Tuwima 10

Ka-WN.5142.294.2022
za dowodem doręczenia

Kalisz, dnia 27.01.2022 r.

POZWOLENIE Nr 40/2022/A
na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanego do rejestru zabytków historycznego układu urbanistycznego, układu ruralistycznego albo historycznego zespołu budowlanego

Działając na podstawie art.6 ust.1 pkt 1 lit. b, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 11, art. 36 ust. 3, art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 92 ust. 6 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz. U. z 2021 r. poz. 710 ze zm.), § 13 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań architektonicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2021 r. poz. 81), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku *Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o., ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz, reprezentowana przez pełnomocnika Pana Jerzego Woźniaka, z dnia 17.01.2022 r. (data wpływu: 19.01.2022 r.)*, o udzielenie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Koźmin Wlkp., wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 776/Wlkp/A, decyzją z dnia 12.02.2010 r.

Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków

1. udziela pozwolenia

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

(imię, nazwisko i adres lub nazwa, siedziba i adres wnioskodawcy)

na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku tj.

- *na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Koźmin Wlkp., wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 776/Wlkp/A, na terenie nieruchomości w Koźminie Wlkp. przy ul. Krotoszyńskiej (dz. o nr ewid. 1186/3, 1188, 1522, 1523).*

(wskazanie zabytku z uwzględnieniem miejsca jego położenia, nr dz. ewid.)

Zakres i sposób prowadzenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych:

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego, zasilanej ze stacji nr 42213 i 42610, gm. Koźmin Wlkp. Przy wszelkich pracach ziemnych, naruszających strukturę gruntu należy prowadzić badania archeologiczne o charakterze dokumentacyjno-zabezpieczającym, na które należy uzyskać pozwolenie WWKZ (opinia z dnia 16.12.2021 r. l. dz. Ka.5183.6214.2.2021).

Wg projektu budowlanego lub części projektu budowlanego albo program robót budowlanych: Część projektu budowlanego aut. mgr inż. J. Woźniak.

2. ponadto określa warunki polegające na obowiązku:

- niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia robót budowlanych, mogących doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku,
- podjęcia innych działań, które zapobiegą uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku.

Pozwolenie ważne jest do: 28.01.2025 r.

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może być cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy.

Uzasadnienie

Pan Jerzy Woźniak, pełnomocnik spółki Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o w Kaliszu wnioskiem z dnia 17.01.2022 r. wystąpiła o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Koźmin Wlkp., polegających na budowie sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego, zasilanej ze stacji nr 42213 i 42610, gm. Koźmin Wlkp. na terenie nieruchomości w Koźminie Wlkp. przy ul. Krotoszyńskiej (dz. o nr ewid. 1186/3, 1188, 1522, 1523).

Nieruchomość usytuowana na terenie historycznego układu urbanistycznego miasta Krotoszyn, wpisano do rejestru zabytków decyzją z dnia 12.02.2010 r. pod nr rej. 776/Wlkp/A, w strefie zabytkowej zabudowy i występowania pradziejowych stanowisk archeologicznych o dużej wartości naukowo-badawczej i konserwatorskiej.

Przez historyczny układ urbanistyczny należy rozumieć przestrzenne założenia miejskie, zawierające zespoły budowlane, pojedyncze budynki i formy zaprojektowanej zieleni rozmieszczone w układzie historycznych podziałów własnościowych i funkcjonalnych, w tym ulic lub sieci dróg. Oznacza to, że na mocy decyzji o wpisie takiego układu do rejestru zabytków, ochronie konserwatorskiej podlegają gabaryty zabudowy, relacje przestrzenne pomiędzy jej elementami, wygląd elewacji budynków, układ terenów zabudowanych i zieleni, podziały geodezyjne w tym rozplanowanie ulic i placów. Zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 11 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, podejmowanie przy zabytku wpisanym do rejestru (w niniejszym przypadku – na terenie układu urbanistycznego) działań, które prowadzą do naruszenia substancji zabytkowej lub zmiany wyglądu zabytku, wymagają pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków, wydanego w formie decyzji administracyjnej.

Należy w tym miejscu podkreślić, iż przedmiotem ochrony na terenie zabytkowego układu urbanistycznego jest historyczna linia zabudowy i rozplanowanie, funkcja terenów, wielkość działek budowlanych, a także gabaryty zabudowy oraz relacje przestrzenne pomiędzy elementami zabudowy i zagospodarowania terenu wraz z wyglądem zewnętrznym budynków.

Planowana inwestycja po uwzględnieniu powyższych uwag nie budzi zastrzeżeń z punktu widzenia konserwatorskiego, w związku z powyższym należało orzec jak na wstępie.

Pouczenie

1. Uzyskanie pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na podjęcie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.
2. Zgodnie z art. 47 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wojewódzki konserwator zabytków może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia o którym mowa w art. 36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.
3. Kto prowadzi roboty budowlane przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art. 107d ust. 2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
4. Kto bez pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków podejmuje działania o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1-5, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art. 107d ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego złożone w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za moim pośrednictwem, chyba że przepisy prawa powszechnie obowiązującego stanowią inaczej. Zgodnie z art. 127a § 1 kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 2 kpa).

Załączniki: część projektu budowlanego – 1 egz., informacja o prywatności

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Woźniak – pełnomocnik: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o., ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz
Adres do korespondencji: Pan Jerzy Woźniak Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy WIS, ul. Francuska 61, 64-100 Leszno
2. a/a (część projektu budowlanego)

Sprawę prowadzi: Dorota Rutkowska, tel. 62 7576421 w. 35, 28.01.2022 r.

| |
|--|
| Wnieśliśmy opłatę skarbową w kwocie 82 zł na konto Urzędu Miasta Poznania |
| nr pokwitowania |
| nr rach. bankowego 94 1020 4027 0000 1602 1262 0763 |
| Data wpłaty 28.01.2022 r. |
| część pkt załącznika do Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1546 ze zm.) |

Dorota Rutkowska - starszy specjalista ds zabytków nieruchomych

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



Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Beata Maria Matusiak
Kierownik Delegatury w Kaliszu

Decyzja jest ostateczna

data 28.02.22
Wielkopolski Urząd Ochrony Zabytków
Kierownik Delegatury w Kaliszu
Beata Maria Matusiak

załącznik graficzny do uzgodnienia



TT/T II/GW/3257/2021

Kalisz, 2021-12-07

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy
„WIS”
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 02.12.2021 r. dotyczące sprawdzenia (uzgodnienia) koncepcji projektowej rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie budowy oświetlenia drogowego w m. Koźmin Wielkopolski ul. Krotoszyńska st. 42213, 42610 na terenie gm. Koźmin Wielkopolski zgodnie z WTS 56/II/2021 z dnia 02.09.2021 r. informuje, że koncepcję projektową uzgadnia wstępnie bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych

Jacek Witozrak

Sprawę prowadzi:
Grzegorz Wierny tel. 62 598 64 24 / kom. 606 130 080 e-mail: gwierny@oid.pl

Do wiadomości:
aa (11026)

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia
Grzegorz Wierny

Prezes Zarządu: Maciej Witczak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 101 944,000 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 74124029461111000028733740

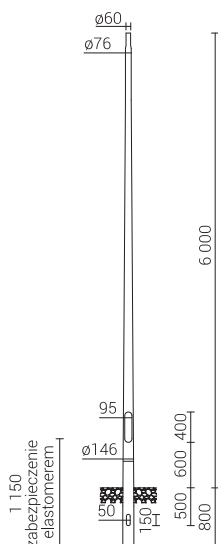
OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70
E-mail: zarzad@oid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

Słup aluminiowy SAL-60 dz

Ø146mm przy gruncie



Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

Wykończenie: szlifowane aluminium, zabezpieczenie 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-B-S-SE-MD-0,

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

100-NE-B-S-SE-MD-0



| Kod | Nazwa | Wysokość słupa | Grubość ścianki słupa | Waga netto | Orientacyjna objętość jednostkowa |
|----------------|--------------------------------------|--|---|-----------------------------|---|
| 42323 | SAL-60 dz | 6m | 4,2mm | 28,9kg | 0,69m ³ |
| SAL-60 dz | | Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1 | | | |
| kod 42323 | | Vref. = 22 m/s | Vref. = 24 m/s | Vref. = 26 m/s | Vref. = 28 m/s |
| typ wysięgnika | dopuszczalna waga pojedynczej oprawy | I strefa, II kateg. terenu | I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m. | II strefa, II kateg. terenu | III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m. |
| - | 30 | 0.90 | 0.73 | 0.59 | 0.51 |
| WA-1 | 10 | 0.83 | 0.67 | 0.53 | 0.44 |
| WA-4 | 10 | 0.68 | 0.53 | 0.40 | 0.32 |
| WA-5/1 | 10 | 0.50 | 0.40 | 0.30 | 0.25 |
| WA-5/2 | 8 | 0.26 | 0.19 | 0.14 | 0.10 |
| WA-14/1 | 10 | 0.62 | 0.49 | 0.38 | 0.31 |
| WA-14/2 | 8 | 0.34 | 0.26 | 0.18 | 0.14 |
| WA-20/1 | 10 | 0.40 | 0.30 | 0.22 | 0.16 |
| WA-20/2 | 8 | 0.18 | 0.11 | x | x |
| WA-20/1 fi60 | 10 | 0.40 | 0.30 | 0.22 | 0.16 |
| WA-20/2 fi60 | 8 | 0.18 | 0.11 | x | x |
| WA-31 fi42 | 10 | 0.36 | 0.27 | 0.19 | 0.14 |
| WR-2/1/0,95/5 | 15 | 0.44 | 0.35 | 0.27 | 0.22 |
| WR-2/2/0,95/5 | 15 | 0.31 | 0.23 | 0.17 | 0.13 |
| WR-2/3/0,95/5 | 10 | 0.24 | 0.18 | 0.14 | 0.10 |
| WR-4/1/0,6/15 | 15 | 0.54 | 0.44 | 0.35 | 0.29 |
| WR-4/2/0,6/15 | 15 | 0.36 | 0.28 | 0.22 | 0.18 |

Słup aluminiowy SAL-60 dz

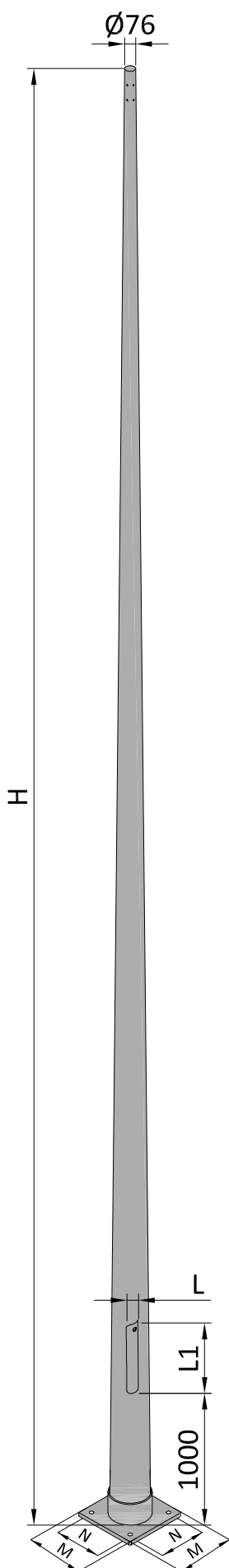
Ø146mm przy gruncie

| SAL-60 dz | | Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1 | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--|---|-----------------------------|---|
| kod 42323 | | Vref. = 22 m/s | Vref. = 24 m/s | Vref. = 26 m/s | Vref. = 28 m/s |
| typ wysięgnika | dopuszczalna waga pojedynczej oprawy | I strefa, II kateg. terenu | I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m. | II strefa, II kateg. terenu | III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m. |
| WR-4/1/0,5/5 | 15 | 0.58 | 0.47 | 0.38 | 0.32 |
| WR-4/2/0,5/5 | 15 | 0.38 | 0.30 | 0.24 | 0.19 |
| WR-4/1/1,0/5 | 15 | 0.46 | 0.36 | 0.29 | 0.24 |
| WR-4/2/1,0/5 | 15 | 0.34 | 0.26 | 0.19 | 0.15 |
| WR-4/1/0,6/15 ZP | 15 | 0.54 | 0.44 | 0.35 | 0.29 |
| WR-4/2/0,6/15 ZP | 15 | 0.36 | 0.28 | 0.22 | 0.18 |
| WR-4/1/0,5/5 ZP | 15 | 0.58 | 0.47 | 0.38 | 0.32 |
| WR-4/2/0,5/5 ZP | 15 | 0.38 | 0.30 | 0.24 | 0.19 |
| WR-4/1/1,0/5 ZP | 15 | 0.46 | 0.36 | 0.29 | 0.24 |
| WR-4/2/1,0/5 ZP | 15 | 0.34 | 0.26 | 0.19 | 0.15 |
| WR-4/1/1,5/5 ZP | 15 | 0.37 | 0.29 | 0.22 | 0.18 |
| WR-4/2/1,5/5 ZP | 15 | 0.29 | 0.22 | 0.16 | 0.12 |
| WR-5A/1/0,6/15 | 15 | 0.42 | 0.33 | 0.25 | 0.20 |
| WR-5A/2/0,6/15 | 15 | 0.25 | 0.19 | 0.14 | 0.11 |
| WR-5A/1/0,6/5 | 15 | 0.42 | 0.33 | 0.25 | 0.20 |
| WR-5A/2/0,6/5 | 15 | 0.25 | 0.19 | 0.14 | 0.11 |
| WR-7/1/0,5 | 15 | 0.56 | 0.45 | 0.36 | 0.30 |
| WR-7/2/0,5 | 15 | 0.36 | 0.28 | 0.22 | 0.18 |
| WR-8A/1/0,6/10 | 15 | 0.42 | 0.33 | 0.25 | 0.21 |
| WR-8A/1/0,6/5 | 15 | 0.42 | 0.33 | 0.25 | 0.21 |
| WR-8A/1/1,0/5 | 15 | 0.35 | 0.27 | 0.21 | 0.16 |
| WR-8B/1/0,35/0 | 15 | 0.55 | 0.44 | 0.35 | 0.29 |
| WR-8B/1/0,35/5 | 15 | 0.55 | 0.44 | 0.35 | 0.29 |
| WR-8B/1/0,35/10 | 15 | 0.56 | 0.45 | 0.35 | 0.29 |
| WR-10/1/0,85/0 | - | | | ISKRA LED | |
| WR-10/2/0,85/0 | - | | | ISKRA LED | |
| WR-10P/1/0,85/0 ZP | - | | | ISKRA LED | |
| WR-10P/2/0,85/0 ZP | - | | | ISKRA LED | |
| WR-10P/1/1,5/0 ZP | - | | | ISKRA LED | |
| WR-13/1/0,8/15 | 15 | 0.44 | 0.34 | 0.26 | 0.20 |
| WR-13/2/0,8/15 | 15 | 0.28 | 0.20 | 0.13 | 0.09 |
| WR-13/1/0,8/5 | 15 | 0.44 | 0.34 | 0.26 | 0.20 |

Słup aluminiowy SAL-60 dz

Ø146mm przy gruncie

| SAL-60 dz | | Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1 | | | |
|-------------------|--------------------------------------|--|---|-----------------------------|---|
| kod 42323 | | Vref. = 22 m/s | Vref. = 24 m/s | Vref. = 26 m/s | Vref. = 28 m/s |
| typ wysięgnika | dopuszczalna waga pojedynczej oprawy | I strefa, II kateg. terenu | I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m. | II strefa, II kateg. terenu | III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m. |
| WR-13/2/0,8/5 | 15 | 0.28 | 0.20 | 0.14 | 0.09 |
| WR-13/1/0,8/15 ZP | 15 | 0.44 | 0.34 | 0.26 | 0.20 |
| WR-13/2/0,8/15 ZP | 15 | 0.28 | 0.20 | 0.13 | 0.09 |
| WR-13/1/0,8/5 ZP | 15 | 0.44 | 0.34 | 0.26 | 0.20 |
| WR-13/2/0,8/5 ZP | 15 | 0.28 | 0.20 | 0.14 | 0.09 |
| WR-14/1/1,0/5 | 15 | 0.36 | 0.28 | 0.21 | 0.17 |
| WR-14/2/1,0/5 | 15 | 0.22 | 0.16 | 0.11 | 0.08 |
| WR-14/1/1,5/5 | 15 | 0.29 | 0.22 | 0.16 | 0.13 |
| WR-14/2/1,5/5 | 10 | 0.20 | 0.14 | 0.09 | 0.05 |
| WR-15/1/1,0/5 | 15 | 0.42 | 0.33 | 0.25 | 0.20 |
| WR-15/2/1,0/5 | 15 | 0.30 | 0.23 | 0.16 | 0.12 |
| WR-18/1/1,5/5 | 15 | 0.27 | 0.20 | 0.15 | 0.11 |
| WR-21/1/1,5/0 | 15 | 0.29 | 0.22 | 0.16 | 0.12 |
| WR-21/2/1,5/0 | 10 | 0.23 | 0.16 | 0.10 | 0.07 |
| WR-23/1/0,76 fi42 | 15 | 0.42 | 0.33 | 0.25 | 0.20 |
| WR-61/1/2,0/5 | 15 | 0.25 | 0.19 | 0.14 | 0.10 |
| WR-73/1/0,5 | 15 | 0.53 | 0.43 | 0.33 | 0.28 |
| WR-T1/1,5/5 | 15 | 0.31 | 0.24 | 0.17 | 0.14 |
| WR-T2/1,5/5 | 15 | 0.21 | 0.15 | 0.09 | 0.05 |
| WRP1/1,0/0,7/5 | 15 | 0.40 | 0.31 | 0.24 | 0.20 |
| WRP1/1,0/1,2/5 | 15 | 0.33 | 0.25 | 0.19 | 0.15 |
| WRP1/1,5/0,7/5 | 15 | 0.32 | 0.25 | 0.19 | 0.15 |
| WRP2/1,0/0,7/5 | 10 | 0.30 | 0.22 | 0.16 | 0.12 |
| WRP2/1,0/1,2/5 | 10 | 0.23 | 0.16 | 0.11 | 0.08 |
| WRP2/1,5/0,7/5 | 10 | 0.26 | 0.19 | 0.13 | 0.09 |
| WN-1 | 15 | 0.90 | 0.73 | 0.59 | 0.50 |
| WN-2 | 15 | 0.41 | 0.33 | 0.27 | 0.22 |
| WN-21 | 15 | 0.37 | 0.29 | 0.23 | 0.18 |
| WN-21 REG | 10 | 0.34 | 0.27 | 0.20 | 0.16 |
| WN-3 | 10 | 0.32 | 0.26 | 0.21 | 0.17 |



Podstawowe parametry słupa

| Słup | Wysokość zawieszenia oprawy H | Waga | Ścianka | Średnica górna $\varnothing D$ | Wymiary wnęki L x L1 | Wymiary podstawy / rozstaw kotew M x N |
|--------------------------|-------------------------------|------|---------|--------------------------------|----------------------|--|
| | [m] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| ProTec Pole 60/76/2 FPL | 6.0 | 74 | 2 | 76 | 95x400 | 400x300 |
| ProTec Pole 70/76/2 FPL | 7.0 | 83 | 2 | 76 | 95x400 | 400x300 |
| ProTec Pole 80/76/2 FPL | 8.0 | 92 | 2 | 76 | 95x400 | 400x300 |
| ProTec Pole 90/76/2 FPL | 9.0 | 102 | 2 | 76 | 95x400 | 400x300 |
| ProTec Pole 100/76/2 FPL | 10.0 | 113 | 2 | 76 | 95x400 | 400x300 |

BEZPIECZEŃSTWO BIERNE

Ze względu na bezpieczeństwo bierne wg EN 12767, konstrukcje słupów należą do konstrukcji klasy 100HE3.

NORMY I CERTYFIKATY

Słupy oświetleniowe projektowane i produkowane przez EUROPOLES Sp. z o.o. posiadają certyfikat zgodności z normą PN-EN40-5.

ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE

Konstrukcje stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, zgodnie z wymogami normy PN-EN ISO 1461. Możliwość malowania proszkowego zgodnie z paletą kolorów RAL.

POZOSTAŁE INFORMACJE

Słupy oświetleniowe wykonywane są ze stali S3555 zgodnej z normą PN-EN 10025:1990.

Wzdłużona spoina trzonu wykonana laserowo wg normy PN-EN ISO 15614-11.