

## Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetlenia zewnętrznego w m. Kuźnica Skakawska ul. Ks. Szczepańskiego, Spokojna, Miła m. Wieruszów ul. Ks. Myszkowiaka, ks. A. Rzadkiego stacja 31055 na terenie Gm. Wieruszów**, w zakresie zgodnym z dokumentacją i informacja uzupełniająca stanowiącą integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Patryka Kopczyńskiego, tel. 062 598 52 82 lub 606 130 081

**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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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 12.05.2021r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Kuźnica Skakawska ul. Ks. Szczepańskiego, Spokojna, Miła m. Wieruszów ul. Ks. Myszkowiaka, ks. A. Rzadkiego, stacja 31055, gm. Wieruszów, zapytanie nr TT/T II/...../2021**”

**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](http://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](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html)

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

### WAŻNE:

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

Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki

należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

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

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
  
Jakub Krzywicki

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91496.000 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

Tabliczka na słup

~ 120x70 mm (szer x wys)

**PZ6284**  
**I/1**

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ DO 1kV W ZAKRESIE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO W M. KUŹNICA SKAKAWSKA UL.KS.SZCZEPAŃSKIEGO, SPOKOJNA, MIŁA I W M. WIERUSZÓW UL.KS. MYSZKOWIAKA, KS.RZADKIEGO ZGODNIE Z WTS 17/II/2019  
ADRES INWESTYCJI : WIERUSZÓW UL. KS.RZADKIEGO, KS.MYSZKOWIAKA, KUŹNICA SKAKAWSKA UL. KS.SZCZEPAŃSKIEGO, SPOKOJNA, MIŁA DZ. NR EWID. 904/34, 908/6, 904/21, 904/28  
INWESTOR : OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 62-800 KALISZ UL. WROCŁAWSKA 71A  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kubiak  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                          |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S)              |
| VAT [V] .....               | % R+Kp(R)+Z(R), 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  
kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|-----|-------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 1   | KNNR 5<br>0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV<br>682*0.8*0.4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>218.240  |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>218.240</b>  |
| 2   | KNNR 5<br>0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV<br>619*0.6*0.4+63*0.7*0.4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>166.200  |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>166.200</b>  |
| 3   | KNNR 5<br>0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>619*2+63  | m<br>m                           | <br>1301.000 |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1301.000</b> |
| 4   | KNNR 5<br>0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK50 (w S tylko środek transportowy)<br>15   | m<br>m                           | <br>15.000   |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>   |
| 5   | KNNR 5<br>0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS-G 110 (w S tylko środek transportowy)<br>80   | m<br>m                           | <br>80.000   |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>   |
| 6   | KNNR 5<br>0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm A110PS (w S tylko środek transportowy)<br>3   | m<br>m                           | <br>3.000    |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 7   | KNNR 5<br>0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> (w S tylko środek transportowy)<br>143    | m<br>m                           | <br>143.000  |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>143.000</b>  |
| 8   | KNNR 5<br>0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> (w S tylko środek transportowy)<br>76  | m<br>m                           | <br>76.000   |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>76.000</b>   |
| 9   | KNNR 5<br>0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> (w S tylko środek transportowy)<br>587                      | m<br>m                           | <br>587.000  |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>587.000</b>  |
| 10  | KNNR 5<br>0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV<br>5*2.5*0.6*1+5*2*0.6*0.9             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>12.900   |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.900</b>   |
| 11  | KNNR 5<br>0723-02 | Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami<br>48   | m<br>m                           | <br>48.000   |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>   |
| 12  | KNNR 5<br>0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>38 | szt.<br>szt.                     | <br>38.000   |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>   |
| 13  | KNNR 5<br>1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>38*4  | szt.żył<br>szt.żył               | <br>152.000  |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>152.000</b>  |
| 14  | KNNR 5<br>1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu<br>19   | szt.<br>szt.                     | <br>19.000   |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>   |
| 15  | KNNR 5<br>1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m<br>19                       | kpl.prz ew.<br>kpl.prz ew.       | <br>19.000   |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>   |
| 16  | KNNR 5<br>1004-01 | Montaż opraw oświetlenia LED typu BGP761 T25 1xLED79-4S/740 DM11 z systemem sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat<br>19                       | szt.<br>szt.                     | <br>19.000   |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>   |
| 17  | KNNR 5<br>0605-02 | Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br>8*4   | m<br>m                           | <br>32.000   |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>   |
| 18  | KNNR 5<br>0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III<br>10*4  | m<br>m                           | <br>40.000   |                 |
|     |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>   |
| 19  | KNNR 5<br>0719-10 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników (analogia)   | m <sup>2</sup>                   |              |                 |

| Lp. | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|     |                   | 3  | m <sup>2</sup> | 3.000        |               |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 20  | KNNR 5<br>0720-08 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z demontażu) | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                   | 3  | m <sup>2</sup> | 3.000        |               |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 21  | KNNR 5<br>1302-03 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy   | odc.           |              |               |
|     |                   | 19   | odc.           | 19.000       |               |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b> |
| 22  | KNNR 5<br>1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)   | pomiar         |              |               |
|     |                   | 1  | pomiar         | 1.000        |               |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23  | KNNR 5<br>1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)   | pomiar         |              |               |
|     |                   | 18   | pomiar         | 18.000       |               |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 24  | KNNR 5<br>1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.           |              |               |
|     |                   | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 25  | KNNR 5<br>1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  | szt.           |              |               |
|     |                   | 3  | szt.           | 3.000        |               |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 26  | KNNR 5<br>1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | prób.          |              |               |
|     |                   | 1  | prób.          | 1.000        |               |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 27  | KNNR 5<br>1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)   | prób.          |              |               |
|     |                   | 18   | prób.          | 18.000       |               |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 28  |                   | Geodezja   | szt            |              |               |
|     |                   | 1  | szt            | 1.000        |               |
|     |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| L p. | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn.   | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>kсы-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|----------------|----------|---------|----------|--------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1.   | wazelina techniczna  | kg             | 15.2170  |         | 15.2170  |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 2.   | bednarka ocynkowana  | m              | 33.2800  |         | 33.2800  |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 3.   | pręty stalowe ocynkowane 3/4"  | m              | 41.6000  |         | 41.6000  |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 4.   | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II   | m <sup>2</sup> | 246.5400 |         | 246.5400 |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 5.   | piasek   | m <sup>3</sup> | 73.0924  |         | 73.0924  |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 6.   | tabliczka ostrzegawcza   | szt            | 19.0000  |         | 19.0000  |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 7.   | zestaw srubowy   | szt            | 19.0000  |         | 19.0000  |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 8.   | cement portlandzki CEM 1   | t              | 0.0351   |         | 0.0351   |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 9.   | złącze IZK   | kpl.           | 19.0000  |         | 19.0000  |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 10.  | woda   | m <sup>3</sup> | 0.0780   |         | 0.0780   |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 11.  | rury SRS-G 110   | m              | 49.9200  |         | 49.9200  |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 12.  | rury przewodowe DVK 50   | m              | 15.6000  |         | 15.6000  |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 13.  | rury przewodowe SRS-G 110  | m              | 83.2000  |         | 83.2000  |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 14.  | rury przewodowe A110PS   | m              | 3.1200   |         | 3.1200   |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 15.  | lampa oświetleniowa BGP761 T25 1xLED79-4S/740 DM11 49W 4000 K, CITY TOUCH z 10 letnim abonamentem, adapter do bezpośredniego montażu na słup   | kpl.           | 19.0000  |         | 19.0000  |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 16.  | osłony przewodów   | szt.           | 2.7200   |         | 2.7200   |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 17.  | złącza kontrolne   | szt.           | 2.7200   |         | 2.7200   |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 18.  | bezpiecznik walcowy  | szt.           | 19.0000  |         | 19.0000  |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 19.  | końcówki kablowe   | szt.           | 152.0000 |         | 152.0000 |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 20.  | opaski kablowe typu Oki  | szt.           | 114.2200 |         | 114.2200 |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 21.  | uchwyty uniwersalne typu UKU   | szt.           | 38.0000  |         | 38.0000  |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 22.  | przewody YDY 2x2,5mm2  | m              | 197.6000 |         | 197.6000 |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 23.  | kable YAKXS 4x25mm2  | m              | 838.2400 |         | 838.2400 |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 24.  | słupy aluminiowe z wnąką, przekrój kołowy zbieżny, wierzchołek fi 60mm, np. SAL80Kdz, dolna część malowana elastomerem do wnąki, wysokość zawieszenia oprawy 8,0 m, wkopywany, kolor oliwkowy C-33 | szt.           | 19.0000  |         | 19.0000  |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 25.  | materiały pomocnicze   | zł             |          |         |          |              |         |       |                    |                              |   |   |
|      |  |                |          |         |          | <b>RAZEM</b> |         |       |                    |                              |   |   |

Słownie:

**Rozbudowa sieci elektroenergetycznej  
o napięciu do 1kV w zakresie oświetlenia  
zewnętrznego w m. Kuźnica Skakawska  
ul. KS. Szczepańskiego, Spokojna, Miła,  
m. Wieruszów ul. Ks. Myszkowiaka,  
Ks. Rzadkiego, stacja 31055, zgodnie  
z warunkami technicznymi  
nr WTS 17/II/2019 z dnia 30.04.2020r.**

Projekt:

**5**

**ELEKTRYCZNY-BUDOWLANY**

Investor:

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

Adres inwestycji:

**ul. ks. Rzadkiego, ks. Myszkowiaka, m. Wieruszów, ul. ks. Szczepańskiego,  
Spokojna, m. Kuźnica Skakawska, gm. Wieruszów, pow. wieruszowski, woj.  
łódzkie, dz. nr ew. 904/34, 908/6, 904/21, 904/28 ob. ew. 0001 Wieruszów, j.  
ew. 101807\_4 Wieruszów-obszar miejski, dz. nr ew. 904/11  
ob. 0006 Kuźnica Skakawska, j. ew. 101807\_5 Wieruszów-obszar wiejski**

Zespół projektowy:

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

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Data: 08.03.2021r.

## Spis treści

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Strona tytułowa  | str. | 1     |
| Spis treści  | str. | 2     |
| WTS 17/II/2020 z dnia 30.04.2020r.   | str. | 3     |
| <u>Opis techniczny</u>   |      |       |
| Podstawa opracowania   | str. | 4     |
| Przedmiot inwestycji   | str. | 4     |
| Przeznaczenie oraz program użytkowy  | str. | 4     |
| Istniejący stan zagospodarowania działek   | str. | 4     |
| Dane techniczne podstawowe   | str. | 5     |
| Projektowane prace   | str. | 5-6   |
| Obszar oddziaływania obiektu   | str. | 6     |
| Warunki geotechniczne  | str. | 7     |
| Ochrona archeologiczna i konserwatorska  | str. | 7     |
| Ochrona od porażień prądem elektrycznym.   | str. | 7     |
| Uwaga  | str. | 8     |
| Obliczenia oświetleniowe   | str. | 9-17  |
| Obliczenia techniczne  | str. | 18-21 |
| <u>Rysunki</u>   |      |       |
| Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – trasa linii oświetleniowej   | str. | 22    |
| Rys. nr 2 – Schemat zasilania  | str. | 23    |
| Rys. nr 3 – Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem   | str. | 24    |
| Rys. nr 4 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań   | str. | 25    |
| <u>Informacja BIOZ</u>   | str. | 26-28 |
| <u>Oświadczenia i uprawnienia</u>  |      |       |
| Oświadczenie projektanta   | str. | 29    |
| Oświadczenie sprawdzającego  | str. | 30    |
| Uprawnienia  | str. | 31-34 |
| <u>Uzgodnienia</u>   |      |       |
| Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 21.10.2020r dot. sprawy nr GN.6630.1.177.2020, wydany przez Starostwo Powiatowe w Wieruszowie | str. | 35-38 |
| Uzgodnienie nr ZI.7230.4.17.2020.JWK z dnia 20.08.2020r. wydana przez Burmistrza Wieruszowa  | str. | 39-40 |
| Opinia nr WUOZ-ZA.5152.341.2020.AM z dnia 15.10.2020r wydana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu w Łodzi                      | str. | 41    |
| Pozwolenie nr WUOZ-ZA.5161.38.2021.AM z dnia 01.03.2021r. wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu w Łodzi                  | str. | 42-49 |
| Uzgodnienie nr TT/T II/PK/948/2020 z dnia 12.08.2020r wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.                                  | str. | 50    |
| Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 28/2020 z dnia 26.10.2020r. wydana przez Burmistrza Wieruszowa                | str. | 51-57 |



WTS 17/II/2020

Kalisz, 2020.04.30

#### Warunki techniczne

wykonania projektu rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia drogowego  
w m. Kuźnica Skakawska ul. Ks. Szczepańskiego, Spokojna, Miła oraz m. Wieruszów  
ul. Ks. Myszkowiaka, ks. Rządkiego stacja 31055 na terenie Gminy Wieruszów

1. Zaprojektować kablową linię oświetleniową o łącznej długości około 750 m.
2. Projektowaną linię zasilic kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż 4x25mm<sup>2</sup> z istniejącego słupa latarni zasilanego ze stacji 31055, zlokalizowanego w pobliżu posesji nr 6 ul. Ks. Myszkowiaka. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Zaprojektować oprawy uliczne LED typu DigiStreet (w kolorze ciemno szary) produkcji Philips Lighting (Signify) o mocy nie większej niż 50 W. Projektowane oprawy należy wyposażyć w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat.
4. Zaprojektować słupy aluminiowe, anodowanych na kolor oliwkowy C-33 o wysokości montażu oprawy 8 m, zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa do wysokości wneki słupowej, przeznaczone do wkopania, typ słupa SAL-80K dz.
5. W latarniach do zasilenia opraw zaprojektować przewody typu YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V.
6. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
7. Projektowane latarnie 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.
8. Rozmieszczenie latarni, dobór kąta montażu i mocy opraw, dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym Dialux EVO. Do obliczeń należy przyjąć klasę oświetleniową M5 oraz współczynnik konserwacji równy 0,8.
9. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
10. Istniejący układ pomiarowo-sterujący zasilanie ze stacji 31055 w razie potrzeby przystosować do zmiany mocy zainstalowanej.
11. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201-2016
12. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
13. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
14. **Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.**
15. Opracowywana dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:
  - a) wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
    - w wersji papierowej w 1 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z proponowaną lokalizacją latarni oraz wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
    - w wersji elektronicznej: plik w formacie EVO wykonanych obliczeń oświetleniowych.
  - b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć:
    - w wersji papierowej w 2 egz.: kompletny w rozumieniu Prawa Budowlanego projekt budowlano-wykonawczy oraz kosztorys inwestorski.

Prezes Zarządu: Maciej Witczak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 88.614.000 zł NIP : 618-16-07-268  
Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001Bank 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  
Fax 62 598 52 74  
E-mail: zarzad@ouid.pl

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
Jakub Krzyżada

www.oswietlenie.kalisz.pl

## **Opis techniczny**

do projektu rozbudowy sieci elektroenergetycznej o napięciu do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Kuźnica Skakawska ul. Ks. Szczepańskiego, Spokojna, Miła m. Wieruszów ul. Ks. Myszkowiaka, Ks. Rządkiego, stacja 31055, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS17/II/2019 z dnia 30.04.2002r.

## **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,
- WTS17/II/2020

## **Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego w celu oświetlenia ulic Ks. Szczepańskiego, Spokojnej i Miłej w m. Kuźnicy Skakowskiej oraz ul. Ks. Myszkowiaka, Ks. Rządkiego w m. Wieruszów. Projektowana linia oświetleniowa przebiegać będzie w granicach działek 904/34, 908/6, 904/21 ob. ew. 0001 Wieruszów j. ew. 101807\_4 Wieruszów obszar miejski oraz dz. nr 904/11 ob. 0006 Kuźnica Skakawska, j. ew. 101807\_5 Wieruszów obszar wiejski.

## **Przeznaczenie oraz program użytkowy.**

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

## **Istniejący stan zagospodarowania działek:**

Wszystkie działki przez które przebiegać będzie inwestycja są terenami publicznymi na których położone są ulice Ks. Szczepańskiego, Spokojna, Miła, KS. Myszkowiaka, Ks. Rządkiego. W rejonie planowanego zamierzenia przebiegają następujące sieci:

- kablowa elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- wodociągowa,
- kanalizacyjna,
- telekomunikacyjna,

### Dane techniczne podstawowe

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Napięcie zasilania                         | 1x230V                            |
| Częstotliwość robocza                      | 50 Hz                             |
| Moc zainstalowana w obwodzie (dobudowana)  | 0,931kW                           |
| Moc zapotrzebowana w obwodzie (dobudowana) | 0,931kW                           |
| Wzrost prądu w obwodzie                    | 4,34A                             |
| Zabezpieczenie obwodu                      | istniejące gG20A                  |
| Długość projektowanej linii oświetleniowej | ok. 750m                          |
| Projektowany kabel                         | YAKXS4x25mm <sup>2</sup> (806,0m) |
| Wysokość słupów (część nadziemna)          | 8,0m                              |

### Projektowane prace

#### **Projektowane zagospodarowanie terenu. Linie oświetleniowe.**

Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa. Zasilanie wyprowadzone zostanie kablem typu YAKXS4x25mm<sup>2</sup> z istniejącej latarni zlokalizowanej w pobliżu posesji nr 6 przy ul. Ks. Myszkowiaka. Projektowaną linię oświetleniową układać w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głębokości 0,7m. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką o szerokości łyżki 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 ziemi 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 słupy aluminiowe anodowane na kolor oliwkowy C-33, w dolnej części zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, wkopywane, o wysokości montażu opraw 8,0m, bez wysięgnika, z wnątką słupową o wymiarach minimalnych 85x400mm znajdującą się na wysokości od 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnątki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię), dobrano słup typu SAL80k dz, prod. ROSA.

W słupach, we wnątkach słupowych zabudować złącza kablowe oświetleniowe skręcane typu IZK wyposażone we wkładki topikowe typu D01gL o wartości 2A dla zabezpieczenia opraw. Od złącz do opraw prowadzić przewód YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V.

Zastosować ochronę przeciwporażeniową dodatkową. Wykonać uziemienie żyły PEN kabla zasilającego w słupach krańcowych. Zastosować uziom szpilkowy z pręta 3/4", długości dostosowanej do wymaganej rezystancji która winna wynieść  $R < 5,0\text{om}$ . W każdym ze słupów wykonać zerowanie poprzez połączenie ich odcinkiem przewodu typu LgY16mm<sup>2</sup> z żyłą PEN kabla zasilającego.

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne led produkcji firmy SIGNIFY typu BGP761 T25 1xled79-4s/740 DM11 o mocy 49W z systemem zdalnego zarządzania CityTouch z 10-letnim abonamentem, 4000K, II klasa ochrony, wyposażone w adapter umożliwiający bezpośredni montaż na słupie.

Rozmieszczenie latarni, dobór kąta oraz mocy opraw dokonano na podstawie najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym z uwzględnieniem istniejących wjazdów na posesję oraz przebiegu infrastruktury podziemnej i naziemnej. Obliczenia zamieszczono w dalszej części opracowania.

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 posesję 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 dwupołówkowe typu A110PS.

Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego. Latarnie oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Inwestorem. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną. Prace wykonać zgodnie z rysunkami numer 1-4.

### **Obszar oddziaływania obiektu.**

Projektowana linia oświetleniowa przebiega w granicach działek numer 904/34, 908/6, 904/21, 904/28 ob. ew. 0001 Wieruszów, j. ew. 101807\_4 Wieruszów-obszar miejski, dz. nr ew. 904/11 ob. 0006 Kuźnica Skakawska, j. ew. 101807\_5 Wieruszów-obszar wiejski

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna:

- warunki techniczne dz. u z 2015r. poz. 1422,
- prawo budowlane dz. u. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami.

### **Warunki geotechniczne.**

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.

### **Ochrona archeologiczna i konserwatorska.**

Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 28/2020 z dnia 26.10.2020r. wydaną przez Burmistrza Wieruszowa oraz opinią nr WUOZ-ZA.5152.341.2020.AM wystawioną przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi, przedmiotowa inwestycja znajduje się częściowo w granicach stanowiska archeologicznego w związku z czym nałożono na Inwestora obowiązek przeprowadzenia badań w formie nadzorów. Na powyższe, Inwestor uzyskał pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych nr WUOZ-Za.5161.38.2021.AM.

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).

### **Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu.**

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska, krajobrazu oraz wód podziemnych. 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.

### **Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Brak wpływu.

### **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 .

Opracował :

#### **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.

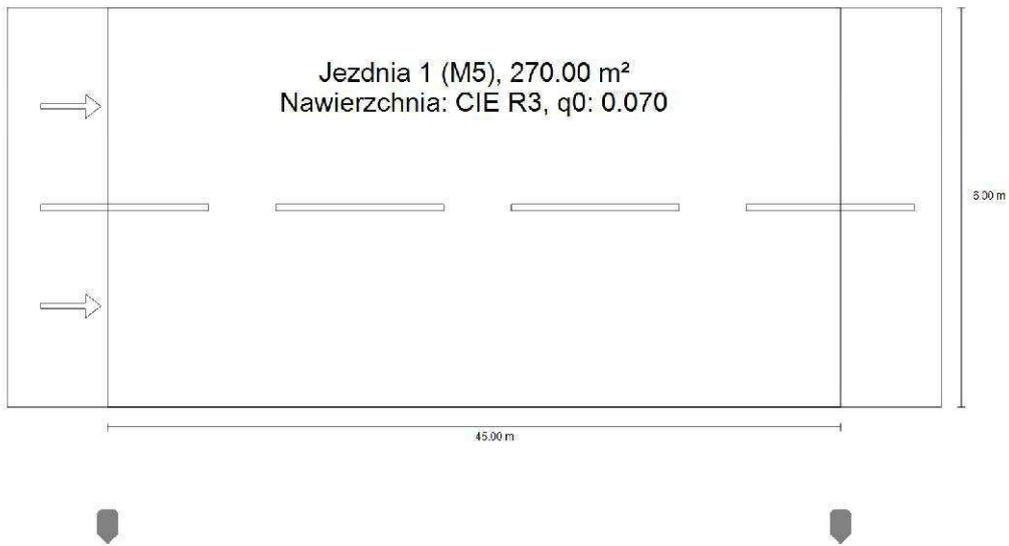
**Obliczenia oświetleniowe.**

Wieruszów, Kuźnica Skakawska

**DIALux**

ul. Myszkowiaka, Szczepańskiego · Alternatywa 1

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



Wieruszów, Kuźnica Skakawska

DIALux

ul. Myszkowiaka, Szczepańskiego · Alternatywa 1

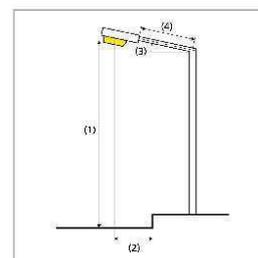
**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**



|                |                                    |                 |         |
|----------------|------------------------------------|-----------------|---------|
| Producent      | PHILIPS                            | P               | 49.0 W  |
| Numer artykułu |                                    | $\Phi_{Lampa}$  | 8000 lm |
| Nazwa artykułu | BGP761 T25 1<br>xLED79-4S/740 DM11 | $\Phi_{Oprawa}$ | 7182 lm |
|                |                                    | $\eta$          | 89.77 % |
| Wyposażenie    | 1x LED79-4S/740                    |                 |         |

BGP761 T25 1 xLED79-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)

|  |   |
|--|---|
| Odstęp słupa   | 45.000 m                                |
| (1) Wysokość punktu świetlnego   | 8.000 m                                 |
| (2) Nawis punktu świetlnego  | -1.800 m                                |
| (3) Nachylenie wysięgnika  | 0.0°                                    |
| (4) Długość wysięgnika   | 0.000 m                                 |
| Godziny pracy w ciągu roku   | 4000 h: 100.0 %, 49.0 W                 |
| Zużycie  | 1078.0 W/km                             |
| ULR / ULOR   | 0.00 / 0.00                             |
| Maks. natężenia światła  | ≥ 70°: 633 cd/klm                       |
| W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.                                | ≥ 80°: 174 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Klasa natężenia oświetlenia  | G*1                                     |
| Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczenia klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015. |   |
| Klasa wskaźnika oślnienia  | D.6                                     |



Wieruszów, Kuźnica Skakawska

DIALux

ul. Myszkowiaka, Szczepańskiego · Alternatywa 1

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

|                | Rozmiar  | Obliczono              | Zad.                     | Kontrola |
|----------------|----------|------------------------|--------------------------|----------|
| Jezdnia 1 (M5) | $L_m$    | 0.50 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup> | ✓        |
|                | $U_o$    | 0.53                   | ≥ 0.35                   | ✓        |
|                | $U_l$    | 0.55                   | ≥ 0.40                   | ✓        |
|                | TI       | 15 %                   | ≤ 15 %                   | ✓        |
|                | $R_{Et}$ | 0.59                   | ≥ 0.30                   | ✓        |

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

|   | Rozmiar | Obliczono                  | Zużycie       |
|---|---------|----------------------------|---------------|
| ul. Myszkowiaka,<br>Szczepańskiego                              | $D_p$   | 0.023 W/lx*m <sup>2</sup>  | -             |
| BGP761 T25 1<br>xLED79-4S/740 DM11 (z<br>jednej strony na dole) | $D_e$   | 0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok | 196.0 kWh/rok |

Wieruszów, Kuźnica Skakawska

DIALux

ul. Myszkowiaka, Szczepańskiego · Alternatywa 1

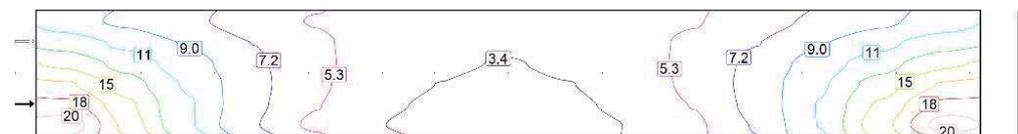
### Jezdnia 1 (M5)

Wyniki dla pola oceny

|                | Rozmiar  | Obliczono              | Zad.                     | Kontrola |
|----------------|----------|------------------------|--------------------------|----------|
| Jezdnia 1 (M5) | $L_m$    | 0.50 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup> | ✓        |
|                | $U_o$    | 0.53                   | ≥ 0.35                   | ✓        |
|                | $U_l$    | 0.55                   | ≥ 0.40                   | ✓        |
|                | TI       | 15 %                   | ≤ 15 %                   | ✓        |
|                | $R_{EI}$ | 0.59                   | ≥ 0.30                   | ✓        |

Wyniki dla obserwatora

|   | Rozmiar | Obliczono              | Zad.                     | Kontrola |
|---|---------|------------------------|--------------------------|----------|
| Obserwator 1<br>Pozycja:<br>-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m | $L_m$   | 0.50 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup> | ✓        |
|   | $U_o$   | 0.55                   | ≥ 0.35                   | ✓        |
|   | $U_l$   | 0.55                   | ≥ 0.40                   | ✓        |
|   | TI      | 15 %                   | ≤ 15 %                   | ✓        |
| Obserwator 2<br>Pozycja:<br>-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m | $L_m$   | 0.56 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup> | ✓        |
|   | $U_o$   | 0.53                   | ≥ 0.35                   | ✓        |
|   | $U_l$   | 0.68                   | ≥ 0.40                   | ✓        |
|   | TI      | 11 %                   | ≤ 15 %                   | ✓        |



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluxy)

Wieruszów, Kuźnica Skakawska



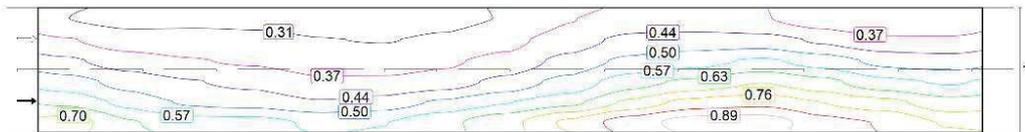
|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | 9.9 | 8.7 | 7.5 | 6.3 | 5.2 | 4.3 | 3.8 | 3.6 | 3.8 | 4.3 | 5.2 | 6.3 | 7.5 | 8.7 | 9.9 |
| → | 12  | 10  | 8.8 | 7.1 | 5.6 | 4.5 | 3.8 | 3.5 | 3.8 | 4.5 | 5.6 | 7.1 | 8.8 | 10  | 12  |
|   | 14  | 12  | 9.9 | 7.6 | 5.8 | 4.4 | 3.6 | 3.4 | 3.6 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 9.9 | 12  | 14  |
|   | 17  | 14  | 11  | 7.8 | 5.6 | 4.2 | 3.4 | 3.1 | 3.4 | 4.2 | 5.6 | 7.8 | 11  | 14  | 17  |
|   | 19  | 15  | 11  | 7.7 | 5.4 | 3.9 | 3.1 | 2.8 | 3.1 | 3.9 | 5.4 | 7.7 | 11  | 15  | 19  |
|   | 21  | 16  | 11  | 7.3 | 5.0 | 3.5 | 2.7 | 2.5 | 2.7 | 3.5 | 5.0 | 7.3 | 11  | 16  | 21  |

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

|       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| m     | 1.500 | 4.500 | 7.500 | 10.500 | 13.500 | 16.500 | 19.500 | 22.500 | 25.500 | 28.500 | 31.500 | 34.500 | 37.500 | 40.500 | 43.500 |
| 5.500 | 9.89  | 8.70  | 7.52  | 6.33   | 5.17   | 4.33   | 3.81   | 3.58   | 3.81   | 4.33   | 5.17   | 6.33   | 7.52   | 8.70   | 9.89   |
| 4.500 | 12.07 | 10.42 | 8.83  | 7.12   | 5.64   | 4.48   | 3.78   | 3.54   | 3.78   | 4.48   | 5.64   | 7.12   | 8.83   | 10.42  | 12.07  |
| 3.500 | 14.28 | 12.05 | 9.88  | 7.63   | 5.75   | 4.42   | 3.64   | 3.37   | 3.64   | 4.42   | 5.75   | 7.63   | 9.88   | 12.05  | 14.28  |
| 2.500 | 16.75 | 13.69 | 10.62 | 7.83   | 5.65   | 4.22   | 3.39   | 3.12   | 3.39   | 4.22   | 5.65   | 7.83   | 10.62  | 13.69  | 16.75  |
| 1.500 | 19.08 | 15.04 | 11.00 | 7.72   | 5.37   | 3.87   | 3.08   | 2.82   | 3.08   | 3.87   | 5.37   | 7.72   | 11.00  | 15.04  | 19.08  |
| 0.500 | 21.20 | 15.89 | 10.99 | 7.32   | 4.95   | 3.48   | 2.73   | 2.49   | 2.73   | 3.48   | 4.95   | 7.32   | 10.99  | 15.89  | 21.20  |

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

|   | $E_m$   | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ |
|---|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia | 7.98 lx | 2.49 lx   | 21.2 lx   | 0.312 | 0.117 |



Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m<sup>2</sup>] (Izoluxy)

|   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   | 0.31 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.27 | 0.28 | 0.29 | 0.31 | 0.37 | 0.39 | 0.39 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.31 |
| → | 0.38 | 0.34 | 0.34 | 0.33 | 0.31 | 0.30 | 0.32 | 0.35 | 0.40 | 0.46 | 0.47 | 0.46 | 0.43 | 0.39 | 0.39 |
|   | 0.45 | 0.40 | 0.38 | 0.36 | 0.34 | 0.34 | 0.36 | 0.39 | 0.46 | 0.52 | 0.54 | 0.57 | 0.54 | 0.48 | 0.47 |
|   | 0.53 | 0.48 | 0.44 | 0.42 | 0.39 | 0.39 | 0.40 | 0.46 | 0.53 | 0.60 | 0.64 | 0.69 | 0.65 | 0.56 | 0.56 |
|   | 0.62 | 0.54 | 0.49 | 0.47 | 0.44 | 0.46 | 0.51 | 0.56 | 0.61 | 0.71 | 0.79 | 0.81 | 0.76 | 0.72 | 0.65 |
|   | 0.72 | 0.64 | 0.59 | 0.59 | 0.56 | 0.56 | 0.61 | 0.68 | 0.77 | 0.86 | 0.92 | 0.92 | 0.85 | 0.82 | 0.75 |

Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m<sup>2</sup>] (Siatka wartości)

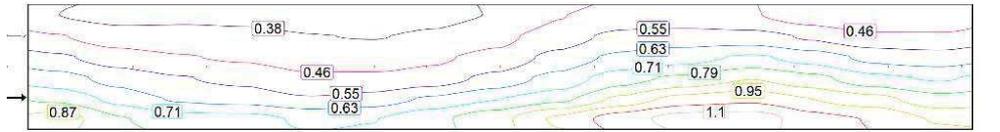
Wieruszów, Kuźnica Skakawska

DIALux

|       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| m     | 1.500 | 4.500 | 7.500 | 10.500 | 13.500 | 16.500 | 19.500 | 22.500 | 25.500 | 28.500 | 31.500 | 34.500 | 37.500 | 40.500 | 43.500 |
| 5.500 | 0.31  | 0.29  | 0.29  | 0.29   | 0.27   | 0.28   | 0.29   | 0.31   | 0.37   | 0.39   | 0.39   | 0.38   | 0.34   | 0.31   | 0.31   |
| 4.500 | 0.38  | 0.34  | 0.34  | 0.33   | 0.31   | 0.30   | 0.32   | 0.35   | 0.40   | 0.46   | 0.47   | 0.46   | 0.43   | 0.39   | 0.39   |
| 3.500 | 0.45  | 0.40  | 0.38  | 0.36   | 0.34   | 0.34   | 0.36   | 0.39   | 0.46   | 0.52   | 0.54   | 0.57   | 0.54   | 0.48   | 0.47   |
| 2.500 | 0.53  | 0.48  | 0.44  | 0.42   | 0.39   | 0.39   | 0.40   | 0.46   | 0.53   | 0.60   | 0.64   | 0.69   | 0.65   | 0.58   | 0.56   |
| 1.500 | 0.62  | 0.54  | 0.49  | 0.47   | 0.44   | 0.46   | 0.51   | 0.56   | 0.61   | 0.71   | 0.79   | 0.81   | 0.76   | 0.72   | 0.65   |
| 0.500 | 0.72  | 0.64  | 0.59  | 0.59   | 0.56   | 0.56   | 0.61   | 0.68   | 0.77   | 0.86   | 0.92   | 0.92   | 0.85   | 0.82   | 0.75   |

Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m<sup>2</sup>] (Tabela wartości)

|  | L <sub>m</sub>         | L <sub>min</sub>       | L <sub>max</sub>       | g <sub>1</sub> | g <sub>2</sub> |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni | 0.50 cd/m <sup>2</sup> | 0.27 cd/m <sup>2</sup> | 0.92 cd/m <sup>2</sup> | 0.550          | 0.297          |



Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Izoluxy)

|   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| + | 0.38 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.34 | 0.35 | 0.36 | 0.39 | 0.46 | 0.49 | 0.49 | 0.47 | 0.42 | 0.39 | 0.38 |
| + | 0.47 | 0.42 | 0.42 | 0.41 | 0.39 | 0.38 | 0.40 | 0.44 | 0.50 | 0.57 | 0.59 | 0.58 | 0.53 | 0.48 | 0.48 |
| + | 0.56 | 0.50 | 0.47 | 0.45 | 0.42 | 0.43 | 0.45 | 0.49 | 0.57 | 0.65 | 0.68 | 0.72 | 0.67 | 0.60 | 0.58 |
| + | 0.66 | 0.60 | 0.55 | 0.53 | 0.48 | 0.48 | 0.50 | 0.57 | 0.66 | 0.75 | 0.81 | 0.87 | 0.81 | 0.73 | 0.70 |
| + | 0.77 | 0.68 | 0.61 | 0.59 | 0.55 | 0.58 | 0.64 | 0.70 | 0.77 | 0.89 | 0.98 | 1.0  | 0.95 | 0.90 | 0.82 |
| + | 0.90 | 0.80 | 0.74 | 0.73 | 0.70 | 0.71 | 0.77 | 0.84 | 0.97 | 1.1  | 1.1  | 1.2  | 1.1  | 1.0  | 0.94 |

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Siatka wartości)

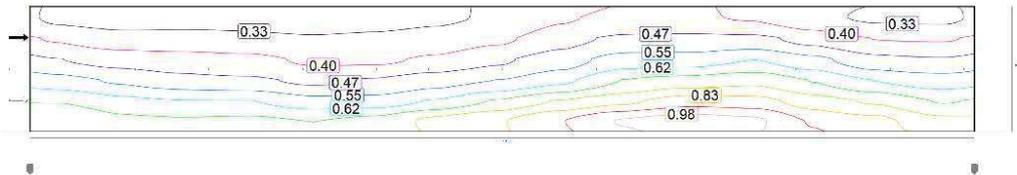
Wieruszów, Kuźnica Skakawska

DIALux

|       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| m     | 1.500 | 4.500 | 7.500 | 10.500 | 13.500 | 16.500 | 19.500 | 22.500 | 25.500 | 28.500 | 31.500 | 34.500 | 37.500 | 40.500 | 43.500 |
| 5.500 | 0.38  | 0.36  | 0.36  | 0.36   | 0.34   | 0.35   | 0.36   | 0.39   | 0.46   | 0.49   | 0.49   | 0.47   | 0.42   | 0.39   | 0.38   |
| 4.500 | 0.47  | 0.42  | 0.42  | 0.41   | 0.39   | 0.38   | 0.40   | 0.44   | 0.50   | 0.57   | 0.59   | 0.58   | 0.53   | 0.48   | 0.48   |
| 3.500 | 0.56  | 0.50  | 0.47  | 0.45   | 0.42   | 0.43   | 0.45   | 0.49   | 0.57   | 0.65   | 0.68   | 0.72   | 0.67   | 0.60   | 0.58   |
| 2.500 | 0.66  | 0.60  | 0.55  | 0.53   | 0.48   | 0.48   | 0.50   | 0.57   | 0.66   | 0.75   | 0.81   | 0.87   | 0.81   | 0.73   | 0.70   |
| 1.500 | 0.77  | 0.68  | 0.61  | 0.59   | 0.55   | 0.58   | 0.64   | 0.70   | 0.77   | 0.89   | 0.98   | 1.01   | 0.95   | 0.90   | 0.82   |
| 0.500 | 0.90  | 0.80  | 0.74  | 0.73   | 0.70   | 0.71   | 0.77   | 0.84   | 0.97   | 1.07   | 1.15   | 1.15   | 1.07   | 1.03   | 0.94   |

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Tabela wartości)

|   | L <sub>m</sub>         | L <sub>min</sub>       | L <sub>max</sub>       | g <sub>1</sub> | g <sub>2</sub> |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji | 0.62 cd/m <sup>2</sup> | 0.34 cd/m <sup>2</sup> | 1.15 cd/m <sup>2</sup> | 0.550          | 0.297          |



Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m<sup>2</sup>] (Izoluxy)

|   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| → | 0.31 | 0.29 | 0.30 | 0.30 | 0.29 | 0.30 | 0.32 | 0.34 | 0.39 | 0.42 | 0.41 | 0.40 | 0.35 | 0.32 | 0.31 |
|   | 0.39 | 0.36 | 0.36 | 0.35 | 0.34 | 0.35 | 0.36 | 0.39 | 0.45 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.45 | 0.40 | 0.40 |
|   | 0.47 | 0.44 | 0.43 | 0.42 | 0.39 | 0.39 | 0.42 | 0.46 | 0.51 | 0.58 | 0.58 | 0.62 | 0.56 | 0.50 | 0.48 |
|   | 0.57 | 0.53 | 0.50 | 0.49 | 0.46 | 0.48 | 0.52 | 0.55 | 0.60 | 0.69 | 0.72 | 0.74 | 0.69 | 0.61 | 0.58 |
|   | 0.69 | 0.64 | 0.62 | 0.62 | 0.58 | 0.58 | 0.63 | 0.70 | 0.77 | 0.82 | 0.88 | 0.86 | 0.80 | 0.75 | 0.69 |
|   | 0.76 | 0.71 | 0.70 | 0.70 | 0.69 | 0.71 | 0.78 | 0.83 | 0.91 | 0.99 | 1.0  | 0.99 | 0.90 | 0.86 | 0.79 |

Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m<sup>2</sup>] (Siatka wartości)

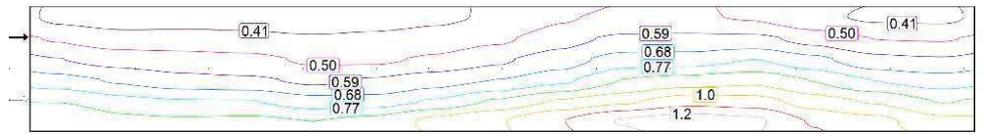
Wieruszów, Kuźnica Skakawska

DIALux

|       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| m     | 1.500 | 4.500 | 7.500 | 10.500 | 13.500 | 16.500 | 19.500 | 22.500 | 25.500 | 28.500 | 31.500 | 34.500 | 37.500 | 40.500 | 43.500 |
| 5.500 | 0.31  | 0.29  | 0.30  | 0.30   | 0.29   | 0.30   | 0.32   | 0.34   | 0.39   | 0.42   | 0.41   | 0.40   | 0.35   | 0.32   | 0.31   |
| 4.500 | 0.39  | 0.36  | 0.36  | 0.35   | 0.34   | 0.35   | 0.36   | 0.39   | 0.45   | 0.49   | 0.49   | 0.49   | 0.45   | 0.40   | 0.40   |
| 3.500 | 0.47  | 0.44  | 0.43  | 0.42   | 0.39   | 0.39   | 0.42   | 0.46   | 0.51   | 0.58   | 0.58   | 0.62   | 0.56   | 0.50   | 0.48   |
| 2.500 | 0.57  | 0.53  | 0.50  | 0.49   | 0.46   | 0.48   | 0.52   | 0.55   | 0.60   | 0.69   | 0.72   | 0.74   | 0.69   | 0.61   | 0.58   |
| 1.500 | 0.69  | 0.64  | 0.62  | 0.62   | 0.58   | 0.58   | 0.63   | 0.70   | 0.77   | 0.82   | 0.88   | 0.86   | 0.80   | 0.75   | 0.69   |
| 0.500 | 0.76  | 0.71  | 0.70  | 0.70   | 0.69   | 0.71   | 0.78   | 0.83   | 0.91   | 0.99   | 1.01   | 0.99   | 0.90   | 0.86   | 0.79   |

Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m<sup>2</sup>] (Tabela wartości)

|  | L <sub>m</sub>         | L <sub>min</sub>       | L <sub>max</sub>       | g <sub>1</sub> | g <sub>2</sub> |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni | 0.56 cd/m <sup>2</sup> | 0.29 cd/m <sup>2</sup> | 1.01 cd/m <sup>2</sup> | 0.527          | 0.289          |



Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Izoluxy)

|   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| → | 0.39 | 0.37 | 0.38 | 0.38 | 0.37 | 0.37 | 0.40 | 0.42 | 0.49 | 0.52 | 0.51 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 0.39 |
| → | 0.49 | 0.45 | 0.45 | 0.44 | 0.42 | 0.43 | 0.45 | 0.48 | 0.56 | 0.61 | 0.62 | 0.61 | 0.56 | 0.50 | 0.49 |
| → | 0.59 | 0.56 | 0.54 | 0.53 | 0.49 | 0.48 | 0.52 | 0.58 | 0.64 | 0.72 | 0.73 | 0.77 | 0.71 | 0.62 | 0.60 |
| → | 0.72 | 0.67 | 0.62 | 0.61 | 0.57 | 0.60 | 0.65 | 0.68 | 0.75 | 0.87 | 0.90 | 0.93 | 0.86 | 0.77 | 0.73 |
| → | 0.86 | 0.80 | 0.78 | 0.77 | 0.72 | 0.72 | 0.78 | 0.87 | 0.96 | 1.0  | 1.1  | 1.1  | 1.00 | 0.94 | 0.86 |
| → | 0.95 | 0.89 | 0.87 | 0.88 | 0.86 | 0.89 | 0.98 | 1.0  | 1.1  | 1.2  | 1.3  | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 0.98 |

Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Siatka wartości)

Wieruszów, Kuźnica Skakawska

DIALux

| m     | 1.500 | 4.500 | 7.500 | 10.500 | 13.500 | 16.500 | 19.500 | 22.500 | 25.500 | 28.500 | 31.500 | 34.500 | 37.500 | 40.500 | 43.500 |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5.500 | 0.39  | 0.37  | 0.38  | 0.38   | 0.37   | 0.37   | 0.40   | 0.42   | 0.49   | 0.52   | 0.51   | 0.49   | 0.44   | 0.40   | 0.39   |
| 4.500 | 0.49  | 0.45  | 0.45  | 0.44   | 0.42   | 0.43   | 0.45   | 0.48   | 0.56   | 0.61   | 0.62   | 0.61   | 0.56   | 0.50   | 0.49   |
| 3.500 | 0.59  | 0.56  | 0.54  | 0.53   | 0.49   | 0.48   | 0.52   | 0.58   | 0.64   | 0.72   | 0.73   | 0.77   | 0.71   | 0.62   | 0.60   |
| 2.500 | 0.72  | 0.67  | 0.62  | 0.61   | 0.57   | 0.60   | 0.65   | 0.68   | 0.75   | 0.87   | 0.90   | 0.93   | 0.86   | 0.77   | 0.73   |
| 1.500 | 0.86  | 0.80  | 0.78  | 0.77   | 0.72   | 0.72   | 0.78   | 0.87   | 0.96   | 1.02   | 1.10   | 1.08   | 1.00   | 0.94   | 0.86   |
| 0.500 | 0.95  | 0.89  | 0.87  | 0.88   | 0.86   | 0.89   | 0.98   | 1.04   | 1.13   | 1.23   | 1.27   | 1.24   | 1.12   | 1.07   | 0.98   |

Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Tabela wartości)

|   | L <sub>m</sub>         | L <sub>min</sub>       | L <sub>max</sub>       | g <sub>1</sub> | g <sub>2</sub> |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji | 0.69 cd/m <sup>2</sup> | 0.37 cd/m <sup>2</sup> | 1.27 cd/m <sup>2</sup> | 0.527          | 0.289          |

**Obliczenia techniczne.**

Schemat zasilania

wis  
 Nazwa obwodu: Wieruszów, Kuznica Skakawska



obi2002  
 www.obi2002.pl  
 Licencja nr 59114 ver. 1.00

**Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:**

| Element  | Opis        | Sp.uloż. | 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 |
|----------|-------------|----------|-------|----------------|---------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|---------------|---------------------------|-----|
| L1:1     | AI 25²      | lato     | 350,0 | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 7,0    | 20,0   | 140,0  | TAK          | 39,5   | ±1,6          | 203,0                     | TAK |
| K1:2     | YAKXS4x 25² | D        | 120,0 | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 5,6    | 20,0   | 139,5  | TAK          | 39,5   | ±1,6          | 202,3                     | TAK |
| K1:3     | YAKXS4x 25² | D        | 92,0  | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 4,3    | 20,0   | 139,5  | TAK          | 39,5   | ±1,6          | 202,3                     | TAK |
| K1.1.1   | YAKXS4x 25² | D        | 145,0 | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 3,0    | 20,0   | 139,5  | TAK          | 39,5   | ±1,6          | 202,3                     | TAK |
| K1.1.1.1 | YAKXS4x 25² | D        | 99,0  | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 0,7    | 20,0   | 139,5  | TAK          | 39,5   | ±1,6          | 202,3                     | TAK |
| K1.1.1.2 | YAKXS4x 25² | D        | 41,0  | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 0,2    | 20,0   | 139,5  | TAK          | 39,5   | ±1,6          | 202,3                     | TAK |
| K1.1.2.1 | YAKXS4x 25² | D        | 106,0 | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 0,7    | 20,0   | 139,5  | TAK          | 39,5   | ±1,6          | 202,3                     | TAK |
| K1.1.3:1 | YAKXS4x 25² | D        | 162,0 | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 0,9    | 20,0   | 139,5  | TAK          | 39,5   | ±1,6          | 202,3                     | TAK |
| K1.2:1   | YAKXS4x 25² | D        | 161,0 | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 0,9    | 20,0   | 139,5  | TAK          | 39,5   | ±1,6          | 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 wg wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.  
 Program korzysta ze stabilizowanych 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%)


  
**obi2002**
  
 www.obi2002.pl

Licencja nr 59114 ver. 1.00

---

wis
   
 Nazwa obwodu: Wieruszów, Kuznica Skakawska

**Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:**

| Element  | Opis                    | l [m] | Zabezpieczenie | Opis zabezpieczenia | Czas zadziałania [s] | Zs [Ω] | la [A] | Zs*la [V] | Tolerancja[V] | U [V] | Zs*la≤U | Izw [A] |
|----------|-------------------------|-------|----------------|---------------------|----------------------|--------|--------|-----------|---------------|-------|---------|---------|
| L1:1     | AI 25 <sup>2</sup>      | 350,0 | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 5,0                  | 1,090  | 86,1   | 93,89     | ±3,76         | 230   | TAK     | 210,9   |
| K1:2     | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 120,0 | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 5,0                  | 1,448  | 86,1   | 124,70    | ±4,99         | 230   | TAK     | 158,8   |
| K1:3     | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 92,0  | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 5,0                  | 1,724  | 86,1   | 148,48    | ±5,94         | 230   | TAK     | 133,4   |
| K1.1.1   | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 145,0 | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 5,0                  | 2,161  | 86,1   | 186,09    | ±7,44         | 230   | TAK     | 106,4   |
| K1.1.1.1 | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 99,0  | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 5,0                  | 2,460  | 86,1   | 211,83    | ±8,47         | 230   | TAK     | 93,5    |
| K1.1.1.2 | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 41,0  | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 5,0                  | 2,584  | 86,1   | 222,50    | ±8,90         | 230   | TAK*    | 89,0    |
| K1.1.2.1 | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 106,0 | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 5,0                  | 2,481  | 86,1   | 213,65    | ±8,55         | 230   | TAK     | 92,7    |
| K1.1.3.1 | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 162,0 | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 5,0                  | 2,651  | 86,1   | 228,22    | ±9,13         | 230   | TAK*    | 86,8    |
| K1.2.1   | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 161,0 | B1:1_1         | gG DO 20 A (PN-IEC) | 5,0                  | 2,210  | 86,1   | 190,25    | ±7,61         | 230   | TAK     | 104,1   |

(\*) wynik pozytywny w granicach błędu odczytu charakterystyk zabezpieczeń (±4%)

**OCHRONA OD PORAŻEN JEST SKUTECZNA**  
(weryfikacja uwzględnia tolerancje odczytu pasm zadziałania zabezpieczeń ±4%)

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym. W obliczeniach uwzględniono wartości 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 wer. 1.00

---

wis
   
 Nazwa obwodu: Wieruszów, Kuznica Skakawska

**Wyniki obliczeń spadków napięcia:**

| Element  | Opis                    | l [m] | U [V] | n | k    | PI <sub>k</sub> [kW] | kj   | k    | Ps <sub>k</sub> [kW] | ∑PI <sub>k</sub> [kW] | ∑Ps <sub>k</sub> [kW] | kj s. | PI <sub>w</sub> [kW] | n w. | ∑PI <sub>w</sub> [kW] | ∑ n w. | Ij w. | Pobl [kW] | cos φ | kx   | dU [%] | IB [A] |      |
|----------|-------------------------|-------|-------|---|------|----------------------|------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----------------------|------|-----------------------|--------|-------|-----------|-------|------|--------|--------|------|
| L1:1     | AI 25 <sup>2</sup>      | 350,0 | 230   | 1 | 0,30 | 1,00                 | 0,30 | 1,51 | 1,53                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 1,53  | 0,95 | 1,09   | 2,60   | 7,00 |
| K1:2     | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 120,0 | 230   | 1 | 0,28 | 1,00                 | 0,28 | 1,21 | 1,23                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 1,23  | 0,95 | 1,03   | 0,69   | 5,63 |
| K1:3     | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 92,0  | 230   | 1 | 0,10 | 1,02                 | 0,10 | 0,93 | 0,95                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 0,95  | 0,95 | 1,03   | 0,41   | 4,35 |
| K1.1:1   | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 145,0 | 230   | 1 | 0,15 | 1,02                 | 0,15 | 0,64 | 0,65                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 0,65  | 0,95 | 1,03   | 0,44   | 2,97 |
| K1.1.1:1 | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 99,0  | 230   | 1 | 0,10 | 1,02                 | 0,10 | 0,15 | 0,15                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 0,15  | 0,95 | 1,03   | 0,07   | 0,69 |
| K1.1.1:2 | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 41,0  | 230   | 1 | 0,05 | 1,02                 | 0,05 | 0,05 | 0,05                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 0,05  | 0,95 | 1,03   | 0,01   | 0,23 |
|          |                         |       |       |   | 0,97 |                      | 0,98 |      |                      |                       |                       |       |                      |      |                       |        |       |           |       |      |        | 4,22   |      |
| L1:1     | AI 25 <sup>2</sup>      | 350,0 | 230   | 1 | 0,30 | 1,00                 | 0,30 | 1,51 | 1,53                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 1,53  | 0,95 | 1,09   | 2,60   | 7,00 |
| K1:2     | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 120,0 | 230   | 1 | 0,28 | 1,00                 | 0,28 | 1,21 | 1,23                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 1,23  | 0,95 | 1,03   | 0,69   | 5,63 |
| K1:3     | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 92,0  | 230   | 1 | 0,10 | 1,02                 | 0,10 | 0,93 | 0,95                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 0,95  | 0,95 | 1,03   | 0,41   | 4,35 |
| K1.1:1   | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 145,0 | 230   | 1 | 0,15 | 1,02                 | 0,15 | 0,64 | 0,65                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 0,65  | 0,95 | 1,03   | 0,44   | 2,97 |
| K1.1.2:1 | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 106,0 | 230   | 1 | 0,15 | 1,02                 | 0,15 | 0,15 | 0,15                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 0,15  | 0,95 | 1,03   | 0,07   | 0,69 |
|          |                         |       |       |   | 0,97 |                      | 0,98 |      |                      |                       |                       |       |                      |      |                       |        |       |           |       |      |        | 4,22   |      |
| L1:1     | AI 25 <sup>2</sup>      | 350,0 | 230   | 1 | 0,30 | 1,00                 | 0,30 | 1,51 | 1,53                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 1,53  | 0,95 | 1,09   | 2,60   | 7,00 |
| K1:2     | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 120,0 | 230   | 1 | 0,28 | 1,00                 | 0,28 | 1,21 | 1,23                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 1,23  | 0,95 | 1,03   | 0,69   | 5,63 |
| K1:3     | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 92,0  | 230   | 1 | 0,10 | 1,02                 | 0,10 | 0,93 | 0,95                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 0,95  | 0,95 | 1,03   | 0,41   | 4,35 |
| K1.1:1   | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 145,0 | 230   | 1 | 0,15 | 1,02                 | 0,15 | 0,64 | 0,65                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 0,65  | 0,95 | 1,03   | 0,44   | 2,97 |
| K1.1.3:1 | YAKXS4x 25 <sup>2</sup> | 162,0 | 230   | 1 | 0,20 | 1,02                 | 0,20 | 0,20 | 0,20                 | 1,00                  | -                     | -     | -                    | -    | -                     | -      | -     | -         | 0,20  | 0,95 | 1,03   | 0,15   | 0,92 |
|          |                         |       |       |   | 1,02 |                      | 1,03 |      |                      |                       |                       |       |                      |      |                       |        |       |           |       |      |        | 4,30   |      |

RYSUNEK NR 1

RYSUNEK NR 2

RYSUNEK NR 3

RYSUNEK NR 4

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### **NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :**

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej o napięciu do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Kuźnica Skakawska ul. Ks. Szczepańskiego, Spokojna, Miła m. Wieruszów ul. Ks. Myszkowiaka, ks. Rządkiego stacja 31055, zgodnie z warunkami technicznymi nr wTS 17/II/2019 z dnia 30.04.2020r.

### **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :**

ul. ks. Rządkiego, ks. Myszkowiaka, m. Wieruszów, ul. ks. Szczepańskiego,  
Spokojna, m. Kuźnica Skakawska, gm. Wieruszów, pow. wieruszowski, woj. łódzkie,  
dz. nr ew. 904/34, 908/6, 904/21, 904/28 ob. ew. 0001 Wieruszów, j. ew. 101807\_4  
Wieruszów-obszar miejski, dz. nr ew. 904/11 ob. 0006 Kuźnica Skakawska, j. ew.  
101807\_5 Wieruszów-obszar wiejski

### **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

## CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy instalacji oświetlenia ulicznego w zamierzeniu budowlanym pn. „Rozbudowa sieci elektroenergetycznej o napięciu do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Kuźnica Skakawska ul. Ks. Szczepańskiego, Spokojna, Miła m. Wieruszów ul. Ks. Myszkowiaka, Ks. Rządkiego stacja 31055, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 17/II/2019 z dnia 30.04.2020r.

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,
- 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,
- wodociągowa,
- kanalizacyjna,
- telekomunikacyjna,

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 wykonywaniem wykopów pod słupy i linię kablową w szczególności w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych i gazowych

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

Leszno, 01.03.2021r

## OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

**zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam,  
że projekt budowlany opracowany dla:**

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

dotyczący:

**Rozbudowa sieci elektroenergetycznej o napięciu do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica Skakawska ul. Ks. Szczepańskiego, Spokojna, Miła m. Wieruszów ul. ks. Myszkowiaka, ks. Rządkiego stacja 31055, zgodnie z warunkami technicznymi nr wTS 17/II/2019 z dnia 30.04.2020r.**

**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, 01.03.2021r

## OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

**zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam,  
że projekt budowlany opracowany dla:**

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

dotyczący:

**Rozbudowa sieci elektroenergetycznej o napięciu do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica Skakawska ul. Ks. Szczepańskiego, Spokojna, Miła m. Wieruszów ul. ks. Myszkowiaka, ks. Rządkiego stacja 31055, zgodnie z warunkami technicznymi nr wTS 17/II/2019 z dnia 30.04.2020r.**

**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.

## Uzgodnienia.

STAROSTWO POWIATOWE  
W WIERUSZOWIE  
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII,  
KATASTRU I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI  
98-400 Wieruszów, ul. Rynek 1-7  
tel./fax (82) 78 13 39

Wieruszów, dnia 21 października 2020 r.

### ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCY SPRAWY NR GN.6630.1.177.2020

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz 2101) w dniu **21 października 2020 r.** w Starostwie Powiatowym w Wieruszowie – Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przeprowadzono naradę koordynacyjną. Naradzie koordynacyjnej przewodniczył Łukasz Zawada – inspektor w/w wydziale.

#### **Sprawa dotyczy:**

Budowa sieci elektroenergetycznej z przyłączami

#### **Lokalizacja:**

**Gmina:** Wieruszów, **obręb:** Wieruszów, dz. 904/34, 908/6, 604/21, 904/28, Kuźnica Skakawska, dz. 904/11

**Ark. mapy:** 6.153.23.07.3

#### **Zlecający:**

Zakład Elektroinstalacyjno – Handlowy WIS  
ul. Francuska 61  
64-100 Leszno

Zlecenie z dnia: 13 października 2020 r.

Data wpływu: 13 października 2020 r.

Przedstawiony projekt na naradzie koordynacyjnej uzgodniono z warunkami.

#### *Uwagi i zalecenia uczestników narady:*

- Przewodniczący Narady – bez uwag,

#### *Uwagi i zalecenia otrzymane za pomocą środków komunikacji elektronicznej:*

- ComNet Multimedia Sp. z o. o:
    - „Na odcinku, gdzie planowana jest inwestycja *projekt sieci elektroenergetycznej w miejscowości Wieruszów* został umieszczony telekomunikacyjny kabel światłowodowy. Aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom przewodu, prace związane z realizacją przedmiotowego projektu należy prowadzić w obecności przedstawiciela ComNet Multimedia wykonując przekopy kontrolne w celu dokładnego usytuowania sieci światłowodowej w terenie. W przypadku uszkodzenia sieci będziemy dochodzić odszkodowania z tytułu naprawy sieci oraz utraty wpływów z tytułu przerwy w pracy sieci telekomunikacyjnej. Jednocześnie zastrzegamy, że wszelkie kolizje, skrzyżowania oraz zbliżenia z siecią ComNet Multimedia należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przy obecności przedstawiciela ComNet Multimedia oraz protokolarnego odbioru z naszej firmą. Prace należy zgłosić przedstawicielowi ComNet Multimedia z siedmiodniowym wyprzedzeniem. Termin nadzoru należy ustalić z trzydniowym wyprzedzeniem. Uzgodnienie ważne 1 rok.”  
(Treść uzgodnienia w załączeniu i plan sytuacyjny w załączeniu)
  - ENERGA – OPERATOR S.A. – Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Kępnie:
    - UZGODNIONO lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej i projektowanej sieci el-en. Zmiany trasy i lokalizacji podlegają ponownemu uzgodnieniu. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie kolizje wynikłe w trakcie prowadzenia robót inwestor usunie własnym kosztem i staraniem po uzgodnieniu w RD Kępno. Koszty naprawy i poniesione straty jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kępnie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Prace w pobliżu istniejących sieci el-en prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Faktycznym przebieg podziemnej sieci el-en ustalić na podstawie wykopów próbnych.
  - Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Wieruszowie – bez uwag
  - Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu - bez uwag
  - Netia S. A. z siedzibą w Warszawie. – bez uwag
-



ComNet Multimedia Sp. z o.o.  
98-400 Wieruszów, Rynek 27-29/23  
tel: 62 636 4445

e-mail: bok@w2s.net.pl  
www.w2s.net.pl

Wieruszów, 20.10.2020r.

Uzgodnienia dla:

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

Dotyczy:

*Uzgodnienie dokumentacji projektu sieci elektroenergetycznej  
w miejscowości Wieruszów*

Uwagi i zastrzeżenia:

Na odcinku, gdzie planowana jest inwestycja

*projekt sieci elektroenergetycznej w miejscowości Wieruszów*

został umieszczony telekomunikacyjny kabel światłowodowy. Aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom przewodu prace związane z realizacją przedmiotowego projektu należy prowadzić w obecności przedstawiciela ComNet Multimedia wykonując przekopy kontrolne w celu dokładnego usytuowania sieci światłowodowej w terenie. W przypadku uszkodzenia sieci będziemy dochodzić odszkodowania z tytułu naprawy sieci oraz utraty wpływów z tytułu przerwy w pracy sieci telekomunikacyjnej. Jednocześnie zastrzegamy, że wszelkie kolizje, skrzyżowania oraz zbliżenia z siecią ComNet Multimedia należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przy obecności przedstawiciela ComNet Multimedia oraz protokolarnego odbioru z naszą firmą.

Prace należy zgłosić przedstawicielowi ComNet Multimedia z siedmiodniowym wyprzedzeniem.

Termin nadzoru należy ustalić z trzydniowym wyprzedzeniem.

Uzgodnienie ważne 1 rok.

COMNET MULTIMEDIA SP. Z O.O.

*mgr inż. Monika Jedrysiak*

COMNET MULTIMEDIA SP. Z O.O.  
ul. Rynek 27-29/23 98-400 Wieruszów  
NIP 624-751165 REGON 241717151  
tel: 62 636 4444 / 62 636 4445

Kontakt:

Monika Jedrysiak

[m.jedrysiak@cnmultimedia.pl](mailto:m.jedrysiak@cnmultimedia.pl)

tel. 691 935 980

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny istniejącej telekomunikacyjnej  
sieci światłowodowej ComNet Multimedia Sp.z o.o.  
(Rys. 1)





Załącznik graficzny do uzgodnienia



**WIERUSZÓW**  
NA DOBRYM SZLAKU

BURMISTRZ WIERUSZÓW  
Ul. Rynek 1-7  
98-400 Wieruszów

Wieruszów, dnia 20.08.2020 r.

ZI.7230.4.17.2020.JWK

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

**dotyczy:** Uzgodnienia lokalizacji projektowanej budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w pasie drogi wewnętrznej dz. nr ewid. 904/34, 908/6, 904/28, 904/21, w m. Wieruszów ul. Ks. Myszkowiaka, ks. Rządkiego, gmina Wieruszów.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 07.08.2020 r. złożonego przez firmę „**ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY „WiS” ul. Francuska 61, 64-100 Leszno** działającego na podstawie pełnomocnictwa z dnia 25.05.2020 w imieniu Oświetlenia Ulicznego i Drogowego sp. z o. o. w Kaliszu

### **WYRAŻAM ZGODĘ**

na lokalizację sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w pasie drogi wewnętrznej dz. nr ewid. 904/34, 908/6, 904/21, 904/28, w m. Wieruszów ul. Ks. Myszkowiaka, ks. Rządkiego, gmina Wieruszów według załączonego do wniosku projektu zagospodarowania przestrzennego.

Lokalizację budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w pasie drogi wewnętrznej dz. nr ewid. 904/34, 908/6, 904/21, 904/28, w m. Wieruszów ul. Ks. Myszkowiaka, ks. Rządkiego, gmina Wieruszów **ustala się na n/w warunkach:**

1. Projektowane inwestycje wykonać zgodnie z graficznym przebiegiem, jak na mapie sytuacyjno-wysokościowej.
2. Inwestycja nie może negatywnie wpływać na parametry techniczne drogi, nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
3. Projektowana budowa linii oświetlenia ulicznego winna spełniać wymagania techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi.
4. Inwestycja winna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy lub remontu drogi.
5. W przypadku wystąpienia ewentualnych kolizji realizację przedsięwzięcia uzgodnić z gestorami innych sieci.



6. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji – w tym usunięcie ewentualnych kolizji w trakcie prowadzenia robót – leżą po stronie inwestora. Odpowiedzialność za przypadki naruszenia praw osób trzecich, spowodowanie awarii, wypadków lub kolizji, ponosić będzie inwestor.
7. Po zrealizowaniu zadania drogę przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami technicznymi.
8. Utrzymanie urządzenia we właściwym stanie należy do ich właściciela.
9. Powstałe wykopy pod przedmiotową linię oświetlenia ulicznego zasypać warstwowo i zagęszczać mechanicznie z zachowaniem wskaźników zagęszczenia gruntu. Właściciel linii oświetlenia ulicznego będzie usuwał wszelkie uszkodzenia i zapadnięcia pobocza, jezdni, pasa zieleni związane ze złym zagęszczeniem wykopów i osiadaniem gruntu przy przewiercie.
10. Inwestor zobowiązany jest do uzyskania, w zależności od wymogów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290), pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy/robót budowlanych.
11. Roboty mogą być rozpoczęte po uprzednim oznakowaniu i zabezpieczeniu robót, zajmujący pas drogowy odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w czasie prowadzenia robót,
12. Zajmujący pas drogowy jest zobowiązany powiadomić zarządcę drogi o zakończeniu robót i przywróceniu zajmowanego odcinka pasa do poprzedniego stanu użyteczności; zarząd drogi dokona komisyjnego odbioru zajmowanego pasa drogowego, przy czym za dzień zakończenia robót uważa się dzień podpisania protokołu odbioru,
13. W okresie 24 miesięcy od daty odbioru zajmowanego odcinka pasa drogowego wnioskodawca zobowiązany jest usunąć ujawniające się wady techniczne, spowodowane nieprawidłowym wykonaniem ww. robót w wyznaczonym przez zarząd drogi terminie, w razie opóźnienia w usunięciu wad zarząd drogi może wykonać niezbędne roboty na koszt zajmującego pas drogowy.
14. Przed przystąpieniem do realizacji przedsięwzięcia należy uzyskać od Burmistrza Wieruszowa ustanowienie służebności przesyłu na nieruchomości 904/34, 908/6, 904/28, 904/21, w m. Wieruszów, gmina Wieruszów.

Służebność przesyłu polegać będzie na prowadzeniu robót oraz na umieszczeniu urządzeń infrastruktury technicznej objętej wnioskiem na w/w działkach, stanowiącej drogę wewnętrzną.

Załączniki:

1. Wniosek o ustanowienie służebności przesyłu

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Wydział Planowania Przestrzennego, Ochrony Środowiska i Gospodarki Nieruchomościami, w/m
3. a/a

Z up. BURMISTRZA

*Małgorzata Siubijak*  
Z-CABURMISTRZA

Sporządziła: Julia Witkowska-Kempa, kontakt: 627832627, [juliawitkowska@wieruszow.pl](mailto:juliawitkowska@wieruszow.pl), pok. 64

Załącznik graficzny do uzgodnienia

**WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW w ŁODZI**  
ul. Piotrkowska 99, 90-425 Łódź  
tel. 42 635 80 00 fax. 42 630 17 83  
NIP: 7251404997 REGON: 004343702

Łódź, 15 października 2020 r.

WUOZ-ZA.5152.341.2020.AM

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

Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków w odpowiedzi na pismo z dnia 31.07.2020 r. (data wpływu 11.08.2020 r., data wpływu uzupełnienia 12.10.2020 r.) zawierające wniosek o wydanie opinii dotyczącej inwestycji: „Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Kuźnica Skakawska ul. ks. Szczepańskiego (działka ew. nr 904/11), Spokojna (działka ew. nr 904/11), ul. Miła (działka ew. nr 904/11), oraz w miejscowości Wieruszów ul. ks. Myszkowiaka (działki ew. nr 904/28, 904/21, 908/6), ul. ks. Rzadkiego (działka ew. nr 904/34), gm. Wieruszów, pow. wieruszowski, woj. łódzkie, informuje, że inwestycję zaplanowano w kolizji ze stanowiskiem Wieruszów 18, zewidencjonowanym w AZP 76-39/23 (osada- materiały kultury łużyckiej; ślad osadniczy- materiały datowane na XV- XVI w.). Wyniki przeprowadzonych dotychczas badań na tym stanowisku (np. pod inwestycje budowy domów, budowę sieci wodociągowej, sieci kanalizacyjnej) nie przyniosły pozytywnych rezultatów. W związku z powyższym Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków opiniuje inwestycję pozytywnie, ale nakłada obowiązek przeprowadzenia badań w formie nadzorów.

O pozwolenie na prowadzenie takich badań należy wystąpić do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi. Zgodnie z art. 31 ust. 1a i 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r. poz. 282 ze zmianami) osoba fizyczna lub jednostka organizacyjna, która zamierza realizować roboty ziemne lub dokonać zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki objęte ochroną konserwatorską jest obowiązana pokryć koszty badań archeologicznych oraz ich dokumentacji w niezbędnym zakresie - ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r. poz. 282 ze zmianami). O pozwolenie na prowadzenie takich badań należy wystąpić do Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi składając wniosek o pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych (wzór wniosku na stronie



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi  
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99,  
tel.: (+48) 42 631 7892, fax: (+48) 42 6301 783  
e-mail: sekretariat@wuoz-lodz.pl  
http://www.wuoz-lodz.pl/bip/  
ePUAP:WUOZ-Łódź/Skrytka

Administratorem danych osobowych jest  
Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji  
czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia  
przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie [www.wuoz-lodz.pl](http://www.wuoz-lodz.pl)  
w zakładce ochrona danych osobowych lub pod numerem telefonu: (+48) 42 631 7892.



za zwrótnym  
potwierdzeniem odbioru

Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków  
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99

Łódź, 01-03-2021

WUOZ -ZA.5161.38.2021.AM

### POZWOLENIE NA PROWADZENIE BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH

Na podstawie art. 6 ust. 1, pkt 3, art. 31 ust. 1a pkt 1 i 2 oraz ust. 2, art. 36 ust. 1, pkt 5, ust. 3 i ust. 7 w związku z art. 89 pkt 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 282 ze zmianami; dalej: u.o.z.o.z.) i z § 18 ust. 1, ust. 3 i ust. 4 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego 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 archeologicznych i poszukiwań zabytków z dnia 22 sierpnia 2018 r. (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 81; dalej: rozporządzenia), art. 10 § 2, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zmianami; dalej: k.p.a.)

**Po rozpatrzeniu wniosku:** Firmy Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. zo.o., ul. Wrocławska 71A, 62- 800 Kalisz, reprezentowanej przez Pana Pawła Owczarka, z firmy ArcheoService Paweł Owczarek, Jadwinin 32C, 95- 200 Pabianice, z dnia 18.01.2021 r. (data wpływu 18.01.2021 r., data wpływu uzupełnienia 02.02.2021r.)

**o udzielenie pozwolenia:** na przeprowadzenie badań archeologicznych w formie nadzoru zgodnych z załączonym programem badań i załącznikiem graficznym: podczas inwestycji polegającej na „Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Kuźnica Skakawska ul. ks. Szczepańskiego (działka ew. nr 904/11), ul. Spokojna (działka ew. nr 904/11), ul. Miła (działka ew. nr 904/11), oraz w miejscowości Wieruszów ul. ks. Myszkowiaka (działki ew. nr 904/28, 904/21, 908/6), ul. ks. Rzadkiego (działka ew. nr 904/34)”, gm. Wieruszów, pow. wieruszowski, woj. łódzkie. Współrzędne geodezyjne głównych punktów załamania miejsca prowadzenia badań archeologicznych w załączniku nr 2 do decyzji

#### Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków pozwala:

- Firmie Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. zo.o., ul. Wrocławska 71A, 62- 800 Kalisz
- na przeprowadzenie badań archeologicznych w miejscowości Kuźnica Skakawska ul. ks. Szczepańskiego (działka ew. nr 904/11), ul. Spokojna (działka ew. nr 904/11), ul. Miła (działka ew. nr 904/11), oraz w miejscowości Wieruszów ul. ks. Myszkowiaka (działki ew. nr 904/28, 904/21, 908/6), ul. ks. Rzadkiego (działka ew. nr 904/34), gm. Wieruszów. Współrzędne geodezyjne głównych punktów załamania miejsca prowadzenia badań archeologicznych w załączniku nr 2 do decyzji
- zakres i sposób prowadzenia: badania archeologiczne w formie nadzoru nad pracami ziemnymi zgodnie z przedłożonym programem badań i załącznikiem graficznym, związanymi z realizacją inwestycji polegającej na „Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Kuźnica Skakawska ul. ks. Szczepańskiego (działka ew. nr 904/11), ul. Spokojna (działka ew. nr 904/11), ul. Miła (działka ew. nr 904/11), oraz w miejscowości Wieruszów ul. ks. Myszkowiaka (działki ew. nr 904/28, 904/21, 908/6), ul. ks. Rzadkiego (działka ew. nr 904/34)”, gm. Wieruszów



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi  
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99  
tel. (+48) 42 6317892, fax (+48) 42 6301783  
e-mail: sekretariat@wuo-ldz.pl  
http://www.wuo-ldz.pl/wuj/  
eUAP/WUOZ-Łódź/skrytka

Administratorem danych osobowych jest  
Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji  
czynności urzędowych. Maż prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia  
przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie www.wuo-ldz.pl  
w zakładce ochrona danych osobowych lub pod numerem telefonu: (+48) 42 6317892.

- termin ważności pozwolenia: 31.12.2021 r.

**Pozwolenie niniejsze udzielone zostaje na następujących warunkach:**

Art. 36 ust. 3 u.o.z.oz. i § 18 ust. 1, ust. 3 i ust. 4 rozporządzenia:

- We wniosku wskazano imię, nazwisko i adres osoby kierującej badaniami archeologicznymi i posiadającej kwalifikacje, o których mowa w art. 37e ust. 1 u.o.zo.z. wraz z oświadczeniem o przyjęciu przez archeologa obowiązku kierowania badaniami archeologicznymi albo samodzielnego wykonywania tych badań;
- Kierownika badań archeologicznych można zmienić, zawiadamiając o tej zmianie wojewódzkiego konserwatora zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia badań archeologicznych i załączając imię, nazwisko i adres nowej osoby kierującej badaniami, wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez tę osobę kwalifikacji, o których mowa w art. 37e ust. 1 wyżej wymienionej ustawy oraz jej oświadczeniem o przyjęciu przez nią obowiązku kierowania badaniami archeologicznymi albo samodzielnego ich wykonywania;
- Należy zawiadomić Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- Należy zawiadomić Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie podjęcia określonych czynności związanych z wydanym pozwoleniem przynajmniej 3 dni przed rozpoczęciem tych czynności;
- Należy niezwłocznie zawiadomić Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań. W przypadku natrafienia na substancję zabytkową należy wstrzymać prace budowlane i zawiadomić o tym fakcie Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- Należy niezwłocznie zawiadomić Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o przerwach we wskazanych w pozwoleniu badaniach archeologicznych, które mogą wpłynąć na zmianę programu tych badań;
- Należy prowadzić dokumentację przebiegu badań archeologicznych oraz opracować wyniki tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazać ją wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia tych badań;
- Należy w terminie 3 lat od dnia zakończenia badań archeologicznych przekazać zabytki Łódzkiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków. Przekazanie nastąpi w siedzibie Muzeum Ziemi Wieluńskiej w Wieluniu (porozumienie nr 11/2018 z 17.12.2018 r.). Zabytki przekazywane są po oczyszczeniu i wstępnej konserwacji, w pudełkach z drewna lub kartonach z grubej tektury z pokrywkami. Wraz z nimi przekazuje się dokumentację, w szczególności inwentarz zabytków, inwentarz fotografii, sprawozdanie (w formie papierowej i elektronicznej edytowalnej). Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków wyda następnie decyzję o przekazaniu zabytków w depozyt wspomnianej jednostce muzealnej;
- Należy prowadzić inwentaryzację polową pozyskanych zabytków i ich dokumentację i przekazać ją Łódzkiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia badań archeologicznych;
- Należy sporządzić sprawozdanie z przeprowadzonych badań archeologicznych oraz zaktualizować kartę KEZAL i przekazać sprawozdanie oraz dwa egzemplarze karty KEZAL Łódzkiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie 3 tygodni od dnia ich zakończenia;
- Należy opracować sposób postępowania z zabytkiem po zakończeniu badań archeologicznych i przekazać go Łódzkiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia tych badań;
- Należy opracować wyniki badań archeologicznych i przekazać je Łódzkiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie 3 lat od dnia ich zakończenia;
- Należy uporządkować teren po zakończeniu badań archeologicznych;



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi  
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99  
tel. (+48) 42 6317892, fax (+48) 42 6301783  
e-mail: [skrzynka@wuzoz.lodz.pl](mailto:skrzynka@wuzoz.lodz.pl)  
<http://www.wuzoz.lodz.pl/bp>  
dPUAP/WUOZ-Łódź/Skrytka

Administratorem danych osobowych jest  
Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji  
czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia  
przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie [www.wuzoz.lodz.pl](http://www.wuzoz.lodz.pl)  
w zakładce ochrona danych osobowych lub pod numerem telefonu: (+48) 42 631 7892.

### Uzasadnienie

Firma Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. zo.o., ul. Wrocławska 71A, 62- 800 Kalisz, reprezentowana przez Pana Pawła Owczarka, z firmy ArcheoService Paweł Owczarek, Jadwinin 32C, 95- 200 Pabianice, dnia 18.01.2021 r. (data wpływu 18.01.2021 r., data wpływu uzupełnienia 02.02.2021 r.), wystąpiła do tutejszego urzędu z wnioskiem o wydanie pozwolenia na przeprowadzenie badań archeologicznych w formie nadzoru zgodnych z załączonym programem badań i załącznikiem graficznym, związanych z realizacją inwestycji polegającej na „Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Kuźnica Skakawska: ul. ks. Szczepańskiego (działka ew. nr 904/11), ul. Spokojna (działka ew. nr 904/11), ul. Miła (działka ew. nr 904/11), oraz w miejscowości Wieruszów: ul. ks. Myszkowiaka (działki ew. nr 904/28, 904/21, 908/6), ul. ks. Rządkiego (działka ew. nr 904/34)”, gm. Wieruszów, pow. wieruszowski, woj. łódzkie (współrzędne geodezyjne głównych punktów załamania miejsca prowadzenia badań archeologicznych jak w rozstrzygnięciu).

Teren na którym planowana jest inwestycja, wg badań powierzchniowych z 1983 r., zweryfikowanych w 2020 r., położony jest częściowo w kolizji i w sąsiedztwie stanowiska Wieruszów 18, zewidencjonowanego w AZP 76-39/23 (osada- materiały kultury łużyckiej; ślad osadniczy- materiały datowane na XV- XVI w.; punkt osadniczy- materiały datowane na XVI- XVIII w.). Obowiązek ochrony tego obszaru i przeprowadzenia na nim badań archeologicznych został zapisany w decyzji nr 28/2020 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak ZN.6733.22.2020.JM wydanej przez Burmistrza Wieruszowa z dnia 26 października 2020 r. (projekt decyzji uzgodniony z WKZ postanowieniem znak WUOZ-PP.5151.887.2020.JB z dnia 22 października 2020 r.). Zgodnie z brzmieniem art. 7 ust. 4 w związku z art. 18 ust. 1 u.o.z.o.z., zapisy w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego stanowią formę ochrony konserwatorskiej, a zgodnie z art. 31 ust. 1a i 2 tej ustawy osoba fizyczna lub jednostka organizacyjna, która zamierza realizować roboty ziemne lub dokonać zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki objęte ochroną konserwatorską, jest obowiązana pokryć koszty badań archeologicznych oraz ich dokumentacji w niezbędnym zakresie. Wyniki przeprowadzonych dotychczas badań na tym stanowisku (np. pod inwestycje budowy domów, budowę sieci wodociągowej, sieci kanalizacyjnej) nie przyniosły pozytywnych rezultatów. Biorąc pod uwagę bardzo niewielkie rozmiary planowanych wykopów (szerokość 0,40 m), a co za tym idzie z jednej strony brak możliwości przeprowadzenia pełnej obserwacji badawczej, a z drugiej bardzo znikomą skalę ewentualnych zniszczeń, WKZ uznał, że badania w formie nadzorów będą odpowiednią formą badań. W związku z powyższym Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków zaopiniował inwestycję pozytywnie, pod warunkiem przeprowadzenia badań w formie nadzorów (opinia znak WUOZ-ZA.5152.341.2020.AM z 15 października 2020 r.). Ochrona ta obejmuje zarówno substancję zabytkową w postaci nawarstwień ziemnych, jak i ruchome zabytki archeologiczne w postaci np. ceramiki lub przedmiotów codziennego użytku. Tym samym prace ziemne należy prowadzić przy stałej obecności archeologa, który będzie w stanie rozpoznać ewentualne zabytki i nawarstwienia kulturowe i odpowiednio je zabezpieczyć do dalszych badań. Nadzór archeologiczny jest prowadzony do momentu zarejestrowania substancji zabytkowej. W przypadku natrafienia na nią, należy wstrzymać prace i zawiadomić o tym fakcie Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Na wniosek stron i z uwagi na ich istotny i słuszny interes, biorąc pod uwagę fakt, że decyzja jest w pełni zgodna z żądaniem stron, zgodnie z art. 10 § 2 i art. 130 § 4 k.p.a., Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków odstępuje od zawiadamiania stron o wszczęciu i zakończeniu postępowania oraz informuje, że w przypadku gdy decyzja jest zgodna z żądaniem stron podlega ona wykonaniu przed upływem terminu wniesienia odwołania.

W związku z powyższym zgodnie z art. 31 ust. 1a i 2 u.o.z.o.z., ustaleniami decyzji nr 28/2020 o ustaleniu



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi  
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99,  
tel. (+48) 42 6317892, fax (+48) 42 6301783  
e-mail sekretariat@wuoze-lodz.pl  
<http://www.wuoze-lodz.pl/bip/>  
ePUAP: WUOZ-Lodz/Skrytka

Administratorem danych osobowych jest  
Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji  
czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia  
przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie [www.wuoze-lodz.pl](http://www.wuoze-lodz.pl)  
w zakładce ochrona danych osobowych lub pod numerem telefonu (+48) 42 6317892,

lokalizacji inwestycji celu publicznego znak ZN.6733.22.2020.JM wydanej przez Burmistrza Wieruszowa z dnia 26 października 2020 r. (projekt decyzji uzgodniony z WKZ postanowieniem znak WUOZ-PP.5151.887.2020.JB z dnia 22 października 2020 r.), art. 10 § 2 oraz art. 104 k.p.a. należy orzec jak w rozstrzygnięciu.

#### Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Ministra Kultury, Dziedzictwa Narodowego i Sportu, za pośrednictwem Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 k.p.a.);
2. Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków stwierdza wygaśnięcie decyzji, jeżeli decyzja została wydana z zastrzeżeniem dopełnienia przez stronę określonego warunku, a strona nie dopełniła tego warunku (art. 162 § 1 pkt 2 k.p.a.);
3. Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków uchyli decyzję, jeżeli została ona wydana z zastrzeżeniem dopełnienia określonych czynności, a strona nie dopełniła tych czynności w wyznaczonym terminie (art. 162 § 2 k.p.a.);
4. Obowiązki nałożone na mocy decyzji w razie ich niewykonania podlegają egzekucji w trybie przepisów ustawy z dnia 17 czerwca 1966 roku o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 1427) w trybie właściwym dla egzekucji obowiązków o charakterze niepieniężnym (możliwe jest nałożenie grzywny w celu przymuszenia);
5. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a samo pozwolenie cofnięte lub zmienione w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań określonych w pozwoleniu, wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku (podstawa: art. 47 u.o.z.o.z.);
6. Kto prowadzi badania archeologiczne niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500000 zł (art. 107d ust. 2 u.o.z.o.z.);
7. 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 § 1 pkt 2 k.p.a.);
8. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 k.p.a.);
9. Decyzja niniejsza nie zwalnia z konieczności posiadania innych zezwoleń wymaganych prawem.

z up. ŁÓDZKIEGO WOJEWÓDZKIEGO  
KONSERWATORA ZABYTKÓW  
*Karolina Gawlik-Łachowicz*  
Naczelnik Wydziału Zabytków Archeologicznych

#### Załączniki:

1. Mapa z zaznaczonym miejscem prowadzenia badań archeologicznych
2. Współrzędne geodezyjne głównych punktów załamania miejsca prowadzenia badań archeologicznych



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi  
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99,  
tel. (+48) 42 6317892, fax (+48) 42 6301783  
e-mail: [sekretariat@wuo-ldz.pl](mailto:sekretariat@wuo-ldz.pl)  
<http://www.wuo-ldz.pl/bp/>  
aPIAP.WUOZ-LodzSkrytka

Administracja danych osobowych jest  
Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji  
czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia  
przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie [www.wuo-ldz.pl](http://www.wuo-ldz.pl)  
w zakładce ochrona danych osobowych lub pod numerem telefonu (+48) 42 6317892.

Otrzymują:

1) wg rozdzielnika  
2. a/a

Do wiadomości:

1. Narodowy Instytut Dziedzictwa, ul. Kopernika 36/40, 00-924 Warszawa

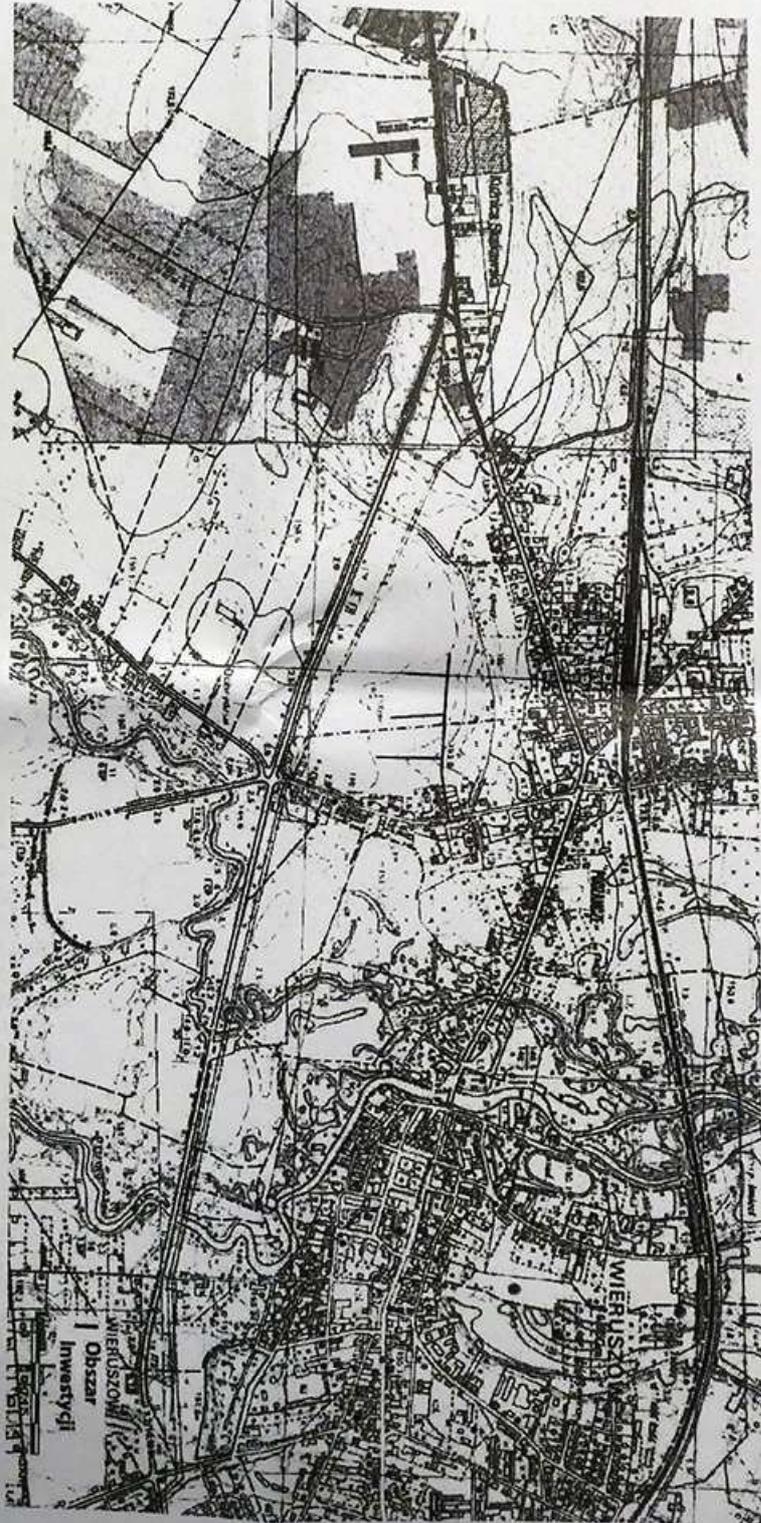
Oplatę skarbową w wysokości 82 zł uiszczono na rachunek 08 1560 0013 2025 0305 5133 0016.  
Ustawa o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1546 t.j.)  
Anna Mazurek, Inspektor Zabytków Archeologicznych WUOZ w Łodzi

Sprawę prowadzi Anna Mazurek - Inspektor Zabytków Archeologicznych  
tel.: 42 635 80 07  
mail: sekretariat@wuo-odz.pl



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi  
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99,  
tel. (+48) 42 631 7892, fax: (+48) 42 6301 783  
e-mail: sekretariat@wuo-odz.pl  
<http://www.wuo-odz.pl/bp/>  
sPUAP/WUOZ-Łódź/skrytka

Administratorem danych osobowych jest  
Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji  
czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia  
przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie [www.wuo-odz.pl](http://www.wuo-odz.pl)  
w zakładce ochrona danych osobowych lub pod numerem telefonu (+48) 42 631 7892,



WIOD-2A. 51.6A. 38. 2021. AH

WIOD-2A. 51.6A. 38. 2021. AH

zobaczanie do dyscypliny studiów

WIOD-2A. 51.6A. 38. 2021. AH

**Załącznik nr 1**

55684553.14 6509561.58  
55684552.18 6509560.81  
55684544.08 6509561.82  
55684541.30 6509550.03  
55684542.15 6509531.23  
55684541.78 6509531.08  
55684542.17 6509530.92  
55684543.66 6509499.18  
55684544.61 6509488.37  
55684544.21 6509488.15  
55684544.56 6509488.40  
55684543.67 6509498.60  
55684530.67 6509498.87  
55684530.39 6509499.28  
55684530.19 6509498.85  
55684493.46 6509499.62  
55684492.90 6509499.97  
55684492.44 6509499.66  
55684470.76 6509500.07  
55684469.78 6509499.63  
55684467.36 6509499.66  
55684466.86 6509500.12  
55684455.01 6509500.40  
55684454.82 6509500.75  
55684454.69 6509500.41  
55684410.36 6509501.35  
55684410.01 6509501.67  
55684544.21 6509488.15  
55684544.62 6509487.99  
55684546.76 6509447.98  
55684546.35 6509447.80  
55684546.64 6509447.68  
55684548.70 6509404.61  
55684548.47 6509404.16  
55684549.22 6509403.98  
55684549.67 6509394.04  
55684545.48 6509389.97  
55684545.47 6509380.70  
55684550.81 6509375.18  
55684551.55 6509361.65  
55684550.80 6509361.21  
55684551.45 6509361.66  
55684550.71 6509375.14  
55684545.40 6509380.64  
55684544.86 6509380.74  
55684543.60 6509380.65  
55684539.27 6509380.98  
55684539.07 6509380.71  
55684538.98 6509381.01  
55684523.79 6509382.18  
55684523.23 6509382.14  
55684522.31 6509382.21  
55684521.86 6509382.44  
55684502.23 6509384.09  
55684501.98 6509383.81

WOJEWODZKI URZĄD OCHRONY ZAMIASTWA  
W ŁODZI  
załącznik do decyzji znak

WV02-ZA.5161.38.2021.AM

55684501.88 6509385.58  
55684473.60 6509388.25  
55684473.49 6509386.81  
55684466.17 6509387.40  
55684465.33 6509387.03  
55684464.91 6509387.46  
55684427.02 6509390.85  
55684426.25 6509390.50  
55684550.80 6509361.21  
55684551.58 6509360.85  
55684553.89 6509318.76  
55684553.12 6509318.30  
55684553.90 6509318.01  
55684555.15 6509296.23  
55684551.32 6509291.62  
55684551.76 6509280.94  
55684555.64 6509277.50  
55684556.16 6509276.43  
55684556.13 6509276.10  
55684555.47 6509275.58  
55684556.08 6509276.14  
55684556.09 6509276.41  
55684555.59 6509277.46  
55684550.66 6509281.73  
55684545.12 6509281.40  
55684545.03 6509280.99  
55684544.90 6509281.37  
55684505.22 6509279.18  
55684505.08 6509278.85  
55684504.96 6509279.16  
55684465.34 6509276.85  
55684465.13 6509276.69  
55684555.47 6509275.58  
55684555.89 6509275.16  
55684557.81 6509239.44  
55684557.44 6509238.98

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW  
W ŁÓDZI

załącznik do decyzji z dnia:

WŁÓZ-2A.5161.38.2011.AM



TT/T II/PK/...<sup>2970</sup>/2020

Kalisz, 2020-12-07

**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 WIS/261/11/20 otrzymane dnia 01.12.2020 r. dotyczące uzgodnienia dokumentacji projektowej „Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Kuźnica Skakawska ulice ks. Szczepańskiego, Spokojna, Miła, m. Wieruszów ulice ks. Myszkowiaka, ks. Rzadkiego st. 31055, gm. Wieruszów” zgodnie z warunkami technicznymi WTS 17/II/2020 z dnia 30.04.2020r. informuje, że przedmiotową dokumentację uzgadnia się z następującymi uwagami:

- w legendzie projektu zagospodarowania terenu oraz schematu zasilania umieszczono błędny opis oprawy. Zapis „OPRAWA ULICZNA LED UNISTREET DRUGIEJ GENERACJI ...” należy zmienić na „OPRAWA ULICZNA LED DIGISTREET ...”

- na schemacie „Słup SAL80 - powiazanie z podłożem” umieszczono błędny opis oprawy. Zapis „OPRAWA ULICZNA LED UNISTREET DRUGIEJ GENERACJI ...” należy zmienić na „OPRAWA ULICZNA LED DIGISTREET ...”

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
*Jakub Krzywicki*  
Jakub Krzywicki

Sprawę prowadzi: *Patryk Kopczyński*  
tel.: 62 598-52-82, tel. kom.: 606 130 081, email: [pkopczyński@oid.pl](mailto:pkopczyński@oid.pl)

**Do wiadomości:**

a/a (9322)

P Prezes Zarządu: *Maciej Wiltczak*  
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 I 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](mailto:zarzad@oid.pl)

[www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl)

**STAROSTA WIERUSZÓW**  
ul. Rynek 1-7  
98-400 WIERUSZÓW  
Znak: ZN.6733.22.2020.JM



Wieruszów, dnia 26.10.2020r.

**DECYZJA Nr 28/2020  
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 51 ust. 1 pkt. 2 w związku z art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 7 sierpnia 2020 r. złożonego przez:

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

działającej przez pełnomocnika

**P. Jerzego Woźniaka,**  
prowadzącego działalność gospodarczą pn.

**Zakład ElektroInstalacyjno – Handlowy „WIS”,**  
ul. Francuska 61, 64-100 Leszno

**USTALAM  
LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

dla inwestycji polegającej na:

**rozbudowie sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego**

przewidzianej do realizacji na terenie n/w działek zlokalizowanych na terenie gminy Wieruszów:

**904/34, 908/6, 904/21, 904/28 – obręb miasto Wieruszów  
904/11 – obręb Kuźnica Skakawska**

określając

**Rodzaj inwestycji oraz ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:**

- obiekt infrastruktury technicznej

**Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:**

**1. w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- linia zabudowy: nie dotyczy,
- intensywność wykorzystania terenu:
  - powierzchnia zabudowy w stosunku do powierzchni terenu inwestycji: nie dotyczy,
  - powierzchnia terenu biologicznie czynnego w stosunku do powierzchni terenu inwestycji: nie dotyczy,
- forma architektoniczna i gabaryty zabudowy:
  - szerokość elewacji frontowej: nie dotyczy,
  - wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej: nie dotyczy,
  - geometria dachu: nie dotyczy.

**2. w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu:**

- działki związane z realizacją planowanej inwestycji położone są:

- poza miejscowością uzdrowską oraz obszarami ochrony uzdrowskiej,
  - poza obszarami występowania udokumentowanych złóż kopalin,
  - w granicach obszarów występowania udokumentowanych wód podziemnych: Główny Zbiornik Wód Podziemnych Nr 311 „Zbiornik rzeki Proсна”,
  - poza terenami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych (zgodnie z danymi udostępnionymi przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej),
  - poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm.),
  - poza obszarami, o których mowa w art. 169 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.),
- b) prowadzenie inwestycji powinno odbywać się zgodnie z zasadami określonymi w:
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm.),
  - ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.),
  - ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.),
- c) planowana inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia określonego w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839),
- d) rozwiązanie kolizji z urządzeniami melioracji wodnych powinno być dokonane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.) odbudowa, przebudowa, rozbudowa, rozbiórka lub likwidacja urządzeń wodnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

**3. w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- a) planowana inwestycja znajduje się poza obszarami objętymi formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020 r. poz. 282 z późn. zm.) oraz ujętymi w gminnej ewidencji zabytków, przy czym częściowo w granicach stanowiska archeologicznego nr 18, AZP 76-39/23 (chronologia: kultura łużycka – chronologia nieokreślona, kultura polska – XV-XVI w.) - realizacja robót ziemnych lub dokonywanie zmiany charakteru dotychczasowej działalności wiążącej się ze zmianą struktury gruntu:
- na obszarze lokalizacji zabytku archeologicznego wymaga przeprowadzenia badań archeologicznych,
  - w obszarze 30 m od przedmiotowego stanowiska (strefa ochrony archeologicznej) wymaga przeprowadzenia badań archeologicznych w formie nadzoru archeologicznego,
- b) kwestię badań archeologicznych i nadzoru archeologicznego reguluje ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020 r. poz. 282 z późn. zm.),
- c) wszelkie działania w ramach przedmiotowej inwestycji wymagają postępowania zgodnego z przepisami odrębnymi odnoszącymi się do zabytków archeologicznych –
- d) w trakcie prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020 r. poz. 282 z późn. zm.).

**4. w zakresie obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**

- a) realizacja inwestycji w sąsiedztwie istniejących obiektów infrastruktury technicznej wymaga postępowania zgodnego z przepisami odrębnymi,
- b) w przypadku przebudowy sieci i urządzeń infrastruktury kolidujących z projektowaną inwestycją, wszelkie zmiany w przebiegu czy usytuowaniu obiektów infrastruktury należy uzgodnić z właściwym zarządcą sieci,
- c) obsługa komunikacyjna – zgodnie z przepisami odrębnymi,
- d) zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,
- e) zaopatrzenie w energię elektryczną oraz zasady realizacji inwestycji zgodnie z warunkami właściwego zarządcy sieci,
- f) zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy,

- g) zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy,
- h) gospodarka odpadami – nie dotyczy,
- i) odprowadzanie ścieków bytowych – nie dotyczy,
- j) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych – zgodnie z przepisami odrębnymi,
- k) miejsca postojowe – nie dotyczy.

**5. w zakresie ochrony interesów osób trzecich:**

- a) na etapie projektu i realizacji inwestycji należy:
  - zapewnić spełnienie wymagań ochrony interesów osób trzecich w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333),
  - uwzględnić zasady wynikające z ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.),
- b) inwestycja nie może powodować ograniczeń w prawidłowym zagospodarowaniu terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem.

**6. ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych:**

- a) planowana inwestycja położona jest poza terenami górniczymi wyznaczonymi na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo górnicze i geologiczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 1064 z późn. zm.).

**7. projekt decyzji uzgodniono z:**

- a) Starostą Wieruszowskim jako właściwym organem w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych – w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne – organ uzgadniający zajął pozytywne stanowisko w postanowieniu znak: GN.673.1.21.2020 z dnia 7.10.2020r.,
- b) Marszałkiem Województwa Łódzkiego jako właściwym organem administracji geologicznej w odniesieniu do udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych - organ uzgadniający uzgodnił bez uwag projekt decyzji - postanowieniem znak: GKIII.7634.385.2020.MK z dnia 13.10.2020r.,
- c) zarządcą drogi w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego drogi gminnej – organ uzgadniający w terminie dwóch tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie, nie zajął stanowiska w sprawie, tym samym, zgodnie z art. 53 ust. 5 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uzgodnienie uważa się za dokonane,
- d) Państwowym Gospodarstwem Wodnym, Wody Polskie, Zarządem Zlewni w Kaliszu jako właściwym organem w sprawach ochrony gruntów melioracji wodnych – organ uzgadniający w terminie dwóch tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie, nie zajął stanowiska w sprawie, tym samym, zgodnie z art. 53 ust. 5 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uzgodnienie uważa się za dokonane,
- e) wojewódzkim konserwatorem zabytków – w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków oraz ujętych w gminnej ewidencji zabytków – organ uzgadniający zajął pozytywne stanowisko w postanowieniu znak: WUOZ-PP.5151.887.2020.JB z dnia 22.10.2020r.

**Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono w ramach załącznika nr 1 do niniejszej decyzji w skali 1:500.**

**UZASADNIENIE**

W dniu 7 sierpnia 2020r. Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. działając przez pełnomocnika P. Jerzego Woźniaka prowadzącego działalność gospodarczą pn. Zakład ElektroInstalacyjno – Handlowy „WIS”, wystąpiło z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego na terenie działek położonych w obrębach Kuźnica Skakawska o nr ewid. gr. 904/11 oraz miasto Wieruszów o nr ewid. gr. 904/34, 908/6, 904/21, gmina Wieruszów. W przedłożonym do rozpatrzenia wniosku stwierdzono braki o których uzupełnienie wezwano pełnomocnika inwestora pismem z dnia 14.08.2020r.

Dnia 21.08.2020r. oraz 28.08.2020r. uzupełniono wniosek o mapę do celów projektowych w skali 1:500 wraz z jej kopią z naniesionym przebiegiem planowanej inwestycji oraz obszarem jej oddziaływania i opłatę skarbową.

Dnia 1.09.2020r. zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie. Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych zawiadomiono na piśmie. Sporządzono również obwieszczenie, które zostało zamieszczone na stronie internetowej i tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Wieruszowie oraz sołectwa Kuźnica Skakawska

Dnia 2.10.2020r. wpłynęło pismo inwestora o rozszerzenie inwestycji o działkę 904/28 w obrębie miasto Wieruszów, która to została objęta zakresem na załączniku graficznym, jednakże została pominięta w treści złożonego wniosku. Z uwagi na powyższe organ poprzez obwieszczenie zawiadomił strony o rozszerzeniu zakresu inwestycji o ww. działkę, natomiast właściciela ww. nieruchomości zawiadomił o tym fakcie na piśmie. Obwieszczenie zostało umieszczone na stronie internetowej i tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Wieruszowie.

Po otrzymaniu projektu decyzji, sporządzonego przez uprawnionego urbanistę, pismem z dnia 2.10.2020r. wystąpiono do właściwych organów uzgadniających o jego zaopiniowanie, stosownie do art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z n/w instytucjami:

- a) Starostą Wieruszowskim jako właściwym organem w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych – w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne – organ uzgadniający zajął pozytywne stanowisko w postanowieniu znak: GN.673.1.21.2020 z dnia 7.10.2020r.,
- b) Marszałkiem Województwa Łódzkiego jako właściwym organem administracji geologicznej w odniesieniu do udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych - organ uzgadniający uzgodnił bez uwag projekt decyzji - postanowieniem znak: GKIII.7634.385.2020.MK z dnia 13.10.2020r.,
- c) zarządcą drogi w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego drogi gminnej – organ uzgadniający w terminie dwóch tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie, nie zajął stanowiska w sprawie, tym samym, zgodnie z art. 53 ust. 5 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uzgodnienie uważa się za dokonane,
- d) Państwowym Gospodarstwem Wodnym, Wody Polskie, Zarządem Zlewni w Kaliszu jako właściwym organem w sprawach ochrony gruntów melioracji wodnych – organ uzgadniający w terminie dwóch tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie, nie zajął stanowiska w sprawie, tym samym, zgodnie z art. 53 ust. 5 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uzgodnienie uważa się za dokonane,
- e) wojewódzkim konserwatorem zabytków – w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków oraz ujętych w gminnej ewidencji zabytków – organ uzgadniający pierwotnie zajął stanowisko w postanowieniu znak: WUOZ-PP.5151.861.2020.JB z dnia 13.10.2020r., którym nie uzgodnił przedłożonego do uzgodnień projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wskazując, iż nie uwzględniono dostatecznej ochrony zabytkowi archeologicznemu zdefiniowanemu w art. 3 ust. 4 ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami, gdyż teren inwestycji zlokalizowany jest częściowo na terenie stanowiska archeologicznego AZP 76-39/23. Z uwagi na powyższe organ uzgadniający wnosi o wprowadzenie w projekt decyzji następujących zapisów: „inwestycja znajduje się również w strefie ochrony archeologicznej od ww. stanowiska, którą wyznacza się na odległość 30m. W związku z powyższym w przypadku prowadzenia robot ziemnych lub zmianie charakteru dotychczasowej działalności wiążącej się z naruszeniem struktury gruntu na stanowisku, należy przeprowadzić badania archeologiczne a w strefie ochrony archeologicznej badania archeologiczne w formie nadzoru, zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków”. Ponadto organ wskazał, iż na terenie objętym inwestycją nie występują zabytki nieruchome ujęte w gminnej ewidencji zabytków.

Organ uwzględniając stanowisko urzędu ochrony zabytków zawarte w w/w postanowieniu ponownie wystąpił o uzgodnienie projektu decyzji dla w/w przedsięwzięcia dnia 15.10.2020r. Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków postanowieniem znak: WUOZ-PP.5151.887.2020.JB z dnia 22.10.2020r. uzgodnił bez uwag przedłożony projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020 r. poz. 65 z późn. zm.), za cel publiczny uznaje się budowę i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń. Przedmiotową inwestycją podlega zatem zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia

27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.) procedurze uzyskiwania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Uwzględniając powyższe organ I instancji odpowiednio poprzez obwieszczenie i zawiadomienie poinformował strony o projektowanym zamierzeniu inwestycyjnym, wszczęciu postępowania administracyjnego oraz możliwości zapoznania się z aktami sprawy.

Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz analiza stanu faktycznego oparta na zgromadzonym materiale dowodowym wykazała możliwość realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji uzgodniono z organem właściwym w sprawie ochrony gruntów rolnych, organem właściwym w sprawie ochrony melioracji wodnych, właściwym organem administracji geologicznej, wojewódzkim konserwatorem zabytków, właściwym zarządcą drogi.

Stwierdzając, iż planowana inwestycja spełnia warunek określony w art. 61 ust. 1 pkt 4 stawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.) orzeczono jak w sentencji.

Projekt decyzji został sporządzony przez osobę posiadającą kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 i 1650).

#### Pouczenie

Zgodnie z art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem Burmistrza Wieruszowa w terminie 14-tu dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 2056 z późn. zm.) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może w formie oświadczenia, zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Wieruszowa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Jednocześnie informuję, iż w myśl art. 130 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Zgodnie z art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.) decyzja wiąże organ wydający decyzje o pozwoleniu na budowę.

#### Załączniki:

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego - część graficzna w skali 1:500



**BURMISTRZ**

**Rafał Przybył**

Niniejsza decyzja  
staje się ostateczna  
z dniem  
2.12.2020.

#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.,  
reprezentowana przez pełnomocnika P. Jerzego Woźniaka  
prowadzącego działalność pn.  
Zakład Elektro-Instalacyjno-Handlowy „WIS”, ul. Francuska 61, 64-100 Leszno,
2. Gmina Wieruszów, Wydział Inwestycji i Zamówień Publicznych w/m,
3. P. Hanna Brzezińska,
4. P. Anna Góral,
5. P. Marek Magner,

**Z up. BURMISTRZA**

**Marta Siubijak  
Z-C BURMISTRZA**

6. P. Teresa Magner –Ajtner,
7. P. Julita Ślabik,
8. P. Emilia i Artur Ciszewscy,
9. P. Aneta i Mariusz Ciapka,
10. P. Elwira i Robert Gruszka,
11. P. Karolina i Daniel Grzegorek,
12. P. Róża Jańczak,
13. P. Sylwester Jańczak,
14. P. Anita i Remigiusz Jasiński,
15. P. Bożena i Roman Kamiński,
16. P. Ewa i Przemysław Kazuś,
17. P. Dorota i Dariusz Kutzner,
18. P. Anita i Michał Lemanik,
19. Patrycja i Rafał Ludwiczak,
20. P. Jadwiga i Karol Łusiak,
21. P. Julita i Dawid Mielcarek,
22. P. Łukasz Oleś,
23. P. Klaudia Michlik - Oleś,
24. P. Stanisław Osadnik,
25. P. Anna Tomaszek – Osadnik,
26. P. Agata i Piotr Rabiega,
27. P. Krzysztof Skiba,
28. P. Karolina Piasta – Skiba,
29. P. Aleksandra i Robert Szewczyk,
30. P. Kamil i Paulina Szymala,
31. P. Magdalena i Karol Tomala,
32. A/a.

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 598zł i 17zł  
część 1 kol. II pkt 8 i kol. IV załącznika do ustawy  
z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej  
(tj. Dz. U. z 2019r. poz. 1000)

Załącznik graficzny do uzgodnienia







| MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  |   |
|---|---|
| Znaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej   | GN.6640.583.2020  |
| Nazwa miejscowości  | Wieruszów, Kuchnia Skakawska  |
| Jednostka ewidencyjna   | 101807_4 Wieruszów - miasto<br>101807_5 Wieruszów - obszar wiejski  |
| Obręb ewidencyjny   | 0001 Miasto Wieruszów<br>0006 Kuchnia Skakawska   |
| Skala   | 1:500   |
| Sektory mapy zasadniczej  | 6:152.22.01.2.4, 6:152.22.02.1.3,<br>6:152.22.01.4.2  |
| Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich   | 2000/18   |
| Nazwa układu wysokości  | PL-KRDN86-NH  |
| Znaczenie granic obszaru aktualizacji   | -----   |
| Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji     | Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych |
| Użytek gruntowy, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów / budynków   | B-p - tereny mieszkaniowe   |
| Data opracowania mapy   | 01.07.2020 r.   |
| <b>GEODEZJA PRUCHNIK Sp. z o.o.</b><br>ul. Bolesława Poboznego 9<br>62-900 Kalisz<br>tel. 62 766 56 74, tel. 855 59 44 55<br>NIP 6182149939 | <b>inż. Tomasz Pruchnik</b><br>geodeta uprawniony<br>Upr. GUGIK Nr 20982  |
| Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu  | podpis osoby reprezentującej podmiot  |
| <b>inż. Tomasz Pruchnik</b><br>geodeta uprawniony<br>Upr. GUGIK Nr 20982  | <b>inż. Tomasz Pruchnik</b><br>geodeta uprawniony<br>Upr. GUGIK Nr 20982  |
| Imię i nazwisko geodety uprawnionego  | nr uprawnień / podpis geodety   |

Przeświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały oparte na dostarczonych przez wyznawcę informacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

|   |  |
|---|--|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                    | GN.6640.583.2020                       |
| Ogłoszenie służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                      | Starosta Wieruszowski                  |
| Wykonawca prac geodezyjnych   | Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.           |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki powyższych wytykaczy | Protokół wytykaczy z dnia 05.08.2020r. |
| Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac          | inż. Tomasz Pruchnik, NIP 6182149939   |

WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ Z ŁYŻKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm. W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO WYKONAĆ WYKOPY PRÓBNE.

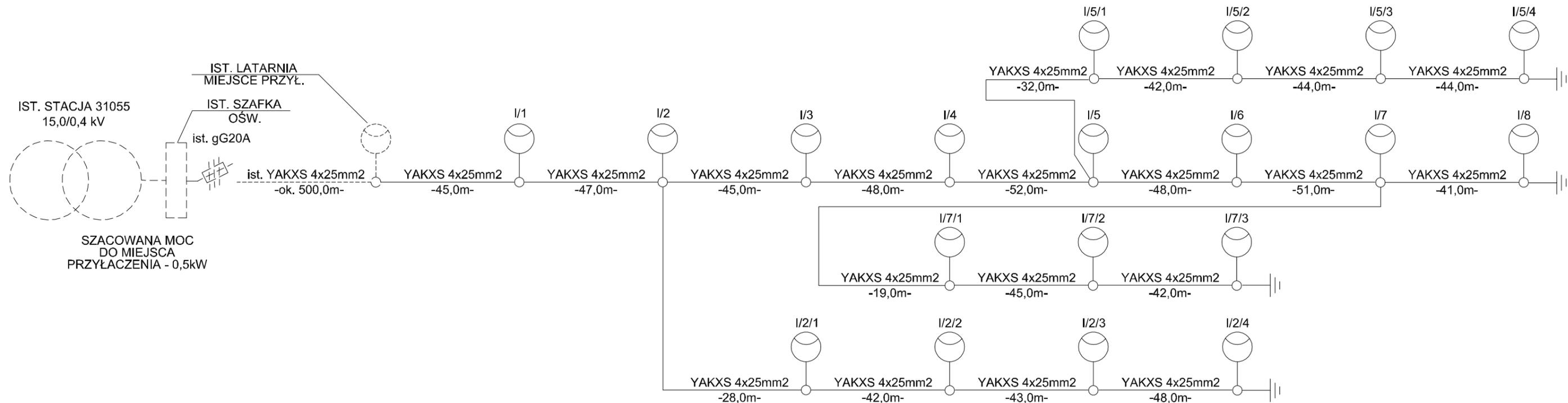
OBWÓD ŚWIETLIENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ KABELEM YAKXS4x25mm2 W RÓWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA GŁĘBOKOŚCI 0,7m. W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM STOSOWAĆ RURY OCHRONNE DVK50 LUB DVR50. PRZY PRZEJŚCIACH POD DROGAMI, PODJAZDAMI I RÓWNIAMI STOSOWAĆ RURY SZTYWNE TYPU SRS-G110.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

LEGENDA:

- OPRAWA ULICZNA LED DIGISTREET DRUGIEJ GENERACJI
- OBJĘTYCH OPRACOWANIEM
- PROJ. LINIA KABLOWA
- KABEL TYPU YAKXS4x25mm2

SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR OLIWKOWY C-33, W DOLNEJ CZĘŚCI ZABEZPIECZONY ELASTOMEREM W KOLORZE SŁUPA, O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIĘŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKI 80mm, WKOPYWANY, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, BEZ WYSIĘGIKA, Z WNEKA SŁUPOWA O WYMIARACH MINIMALNYCH 85x400mm ZNAJDUJĄCA SIĘ NA WYSOKOŚCI OD 500-600mm OD GRUNTU, Z POKRYWĄ WNEKI SŁUPOWEJ LICZĄCĄ ZE SŁUPEM (TWORZĄCA JEDNOLITĄ POWIERZCHNIĘ) - SŁUP SALBOK dz. PROD. ROSA.

|   |  |
|---|--|
| ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HAŁDOWY<br><b>"WIS"</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ul. Kłobucka 10, Wieruszów, tel. 62 766 56 74, 855 59 44 55, NIP 6182149939<br>ul. Kłobucka 10, Wieruszów, tel. 62 766 56 74, 855 59 44 55, NIP 6182149939 | 64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61<br>TEL. 065 529-90-93<br>TEL. KOM. 601-763-997<br>e-mail: jurka@wis.net.pl |
| Investor  | OSWIECLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.<br>62-900 Kalisz ul. Wrocławska 71A                               |
| rysunku   | Projekt zagospodarowania terenu - trasa linii oświetleniowej   |
| Data  | 20.07.2020   |
| Skala   | 1:500  |
| Nr. rysunku   | 1  |
| Projektant  | mgr inż. Jerzy Wodniak<br>WKP/E/8725/01 spec. inst. inż.   |
| Asystent  | inż. Marek Ratajczak   |
| Sprawdzający  | inż. Kazimierz Pawlicki<br>WKP/E/890/01 spec. inst. inż.   |



SZACOWANA MOC DO MIEJSCA PRZYŁĄCZENIA - 0,5kW

LEGENDA :



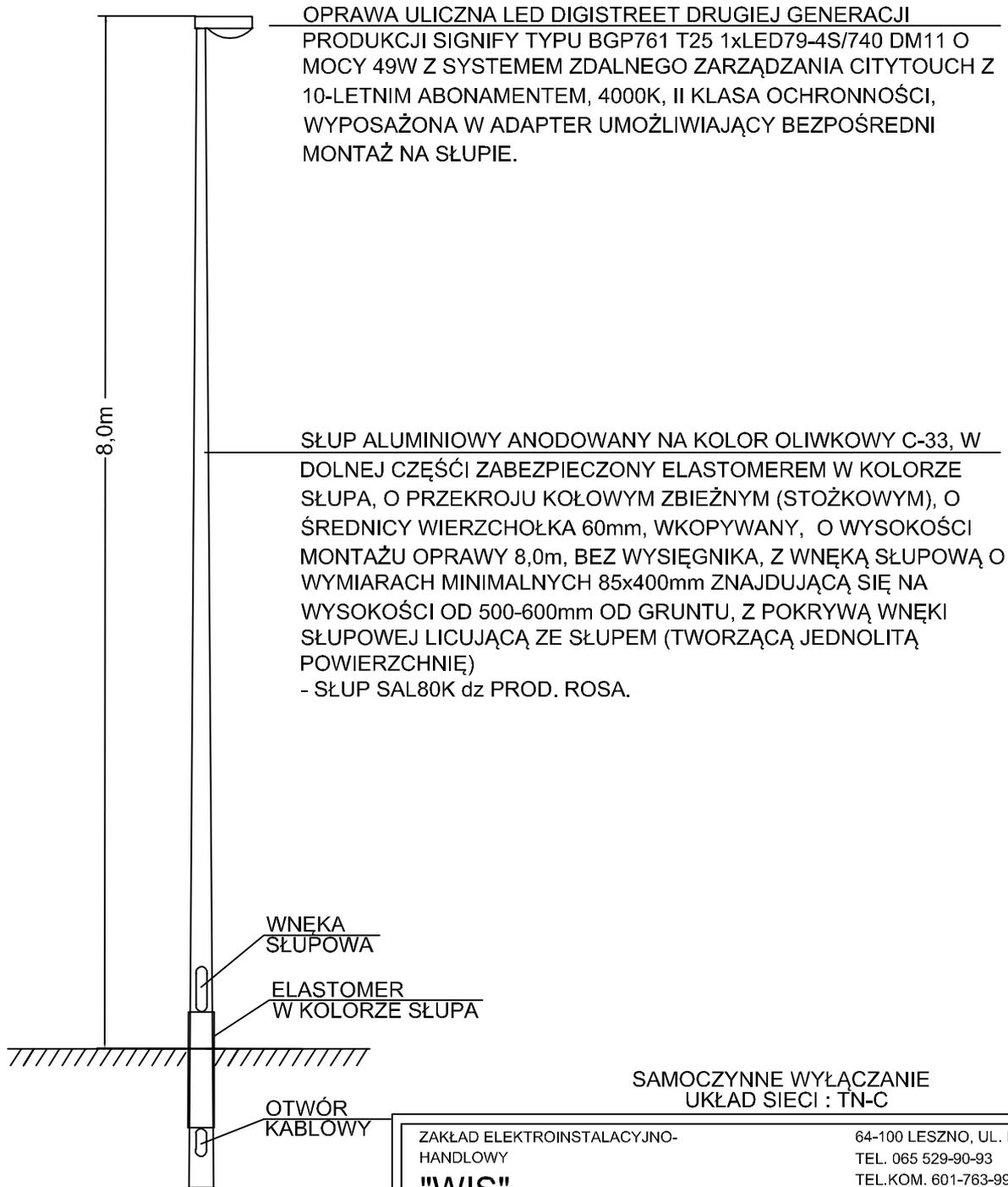
OPRAWA ULICZNA LED DIGISTREET DRUGIEJ GENERACJI PRODUKCJI SIGNIFY TYPU BGP761 T25 1xLED79-4S/740 DM11 O MOCY 49W Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, WYPOSAŻONA W ADAPTER UMOŻLIWIAJĄCY BEZPOŚREDNI MONTAŻ NA SŁUPIE.  
SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR OLIVKOWY C-33, W DOLNEJ CZĘŚCI ZABEZPIECZONY ELASTOMEREM W KOLORZE SŁUPA, O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIEŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, WKOPYWANY, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, BEZ WYSIĘGNIKA, 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)  
- SŁUP SAL80K dz PROD. ROSA.



UZIOM PRĘTOWY 3/4", R<5,0om

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE UKŁAD SIECI : TN-C

|  |  |   |             |
|--|--|---|-------------|
| ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY<br><b>"WIS"</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA |  | 64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61<br>TEL. 065 529-90-93<br>TEL.KOM. 601-763-997<br>e-mail: jurek@wis.net.pl |             |
| Objekt   | Rozbudowa sieci elektroenergetycznej o napięciu do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica Skakawska ul. Ks. Szczepańskiego, Spokojna, Młła m. Wieruszów ul. ks. Myszkowiaka, ks. Rzadkiego stacja 31055, zgodnie z warunkami technicznymi nr wTS 17/II/2019 z dnia 30.04.2020r.   |   |             |
| Adres  | ul. ks. Rzadkiego, ks. Myszkowiaka, m. Wieruszów, ul. ks. Szczepańskiego, Spokojna, m. Kuźnica Skakawska, gm. Wieruszów, pow. wieruszcowski, woj. łódzkie, dz. nr ew. 904/34, 908/6, 904/21, 904/28 ob. ew. 0001 Wieruszów, j. ew. 101807_4 Wieruszów-obszar miejski, dz. nr ew. 904/11 ob. 0006 Kuźnica Skakawska, j. ew. 101807_5 Wieruszów-obszar wiejski |   |             |
| Inwestor   | OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o.<br>62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A  |   |             |
| Treść rysunku  | Schemat zasilania  | Data  | Nr. rysunku |
| Branża   | elektryczna  | 20.07.2020  | 2           |
| 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.  |             |



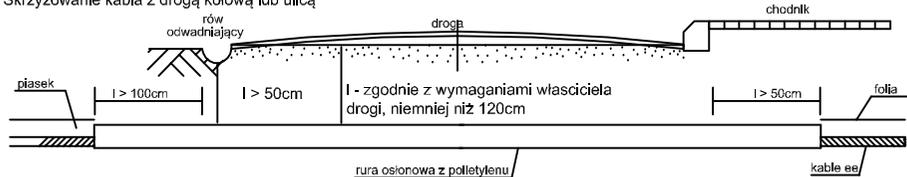
**OPRAWA ULICZNA LED DIGISTREET DRUGIEJ GENERACJI PRODUKCJI SIGNIFY TYPU BGP761 T25 1xLED79-4S/740 DM11 O MOCY 49W Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, WYPOSAŻONA W ADAPTER UMOŻLIWIAJĄCY BEZPOŚREDNI MONTAŻ NA SŁUPIE.**

**SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR OLIWKOWY C-33, W DOLNEJ CZĘŚCI ZABEZPIECZONY ELASTOMEREM W KOLORZE SŁUPA, O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIEŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, WKOPYWANY, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, BEZ WYSIĘGNIKA, Z WNEKĄ SŁUPOWĄ O WYMIARACH MINIMALNYCH 85x400mm ZNAJDUJĄCĄ SIĘ NA WYSOKOŚCI OD 500-600mm OD GRUNTU, Z POKRYWĄ WNEKI SŁUPOWEJ LICUJĄCĄ ZE SŁUPIEM (TWORZĄCĄ JEDNOLITĄ POWIERZCHNIĘ)  
- SŁUP SAL80K dz PROD. ROSA.**

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE  
UKŁAD SIECI : TN-C**

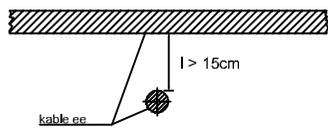
|   |   |   |       |             |
|---|---|---|-------|-------------|
| ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-<br>HANDLOWY |   | 64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61<br>TEL. 065 529-90-93<br>TEL.KOM. 601-763-997<br>e-mail: jurek@wis.net.pl |       |             |
| <b>"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA</b>       |   |   |       |             |
| Obiekt                                  | Rozbudowa sieci elektroenergetycznej o napięciu do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica Skakawska ul. Ks. Szczepańskiego, Spokojna, Miła m. Wieruszów ul. ks. Myszkowiaka, ks. Rządkiego stacja 31055, zgodnie z warunkami technicznymi nr wTS 17/II/2019 z dnia 30.04.2020r.  |   |       |             |
| Adres                                   | ul. ks. Rządkiego, ks. Myszkowiaka, m. Wieruszów, ul. ks. Szczepańskiego, Spokojna, m. Kuźnica Skakawska, gm. Wieruszów, pow. wieruszowski, woj. łódzkie, dz. nr ew. 904/34, 908/6, 904/21, 904/28 ob. ew. 0001 Wieruszów, j. ew. 101807_4 Wieruszów-obszar miejski, dz. nr ew. 904/11 ob. 0006 Kuźnica Skakawska, j. ew. 101807_5 Wieruszów-obszar wiejski |   |       |             |
| Inwestor                                | OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o.<br>62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A   |   |       |             |
| Treść rysunku                           | Słup SAL80K dz  | Data  | Skala | Nr. rysunku |
|   | - powiązanie z podłożem   | 20.07.2020  | 1:50  | <b>3</b>    |
| Branża                                  | elektryczna   |   |       |             |
| Projektant                              | mgr inż.<br>Jerzy Woźniak   | upr. 877/86/Lo<br>WKP/IE/5729/01<br>spec. inst.-inż.  |       |             |
| Asystent:                               | inż. Marek Ratajczak  |   |       |             |
| Sprawdzający                            | inż.<br>Kazimierz Pawlicki  | upr. 820/86/Lo<br>WKP/IE/3807/01<br>spec. inst.-inż.  |       |             |

1. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową lub ulicą

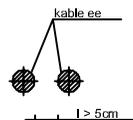


2. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi

a) skrzyżowanie

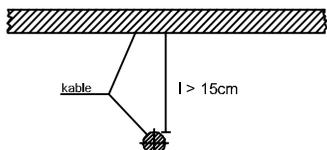


b) zbliżenie

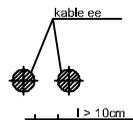


3. Kable ee na napięcie znamionowe do 1,0kV z kablami o napięciu znamionowym powyżej 1,0kV

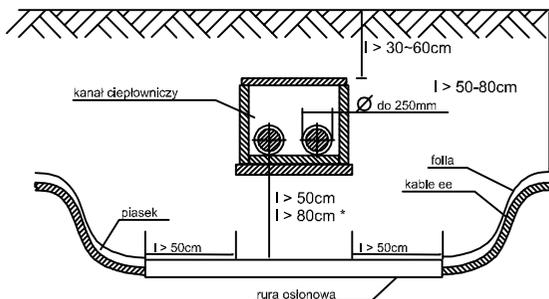
a) skrzyżowanie



b) zbliżenie



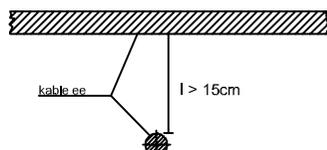
10. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym płytko



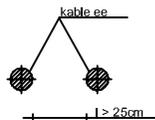
\* dla Ø powyżej 250mm

4. Kable ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 1,0kV z kablami tego samego rodzaju

a) skrzyżowanie

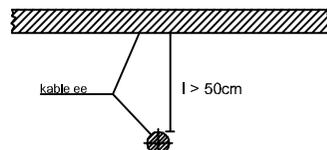


b) zbliżenie

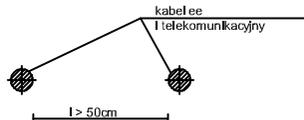


5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi

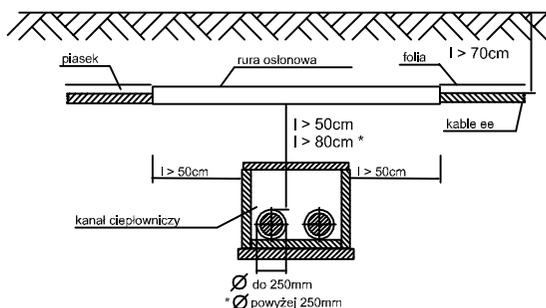
a) skrzyżowanie



b) zbliżenie

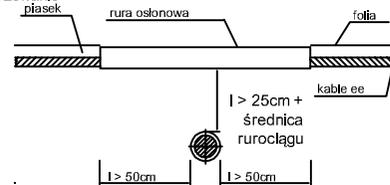


11. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym głęboko



6. Skrzyżowanie kabla o napięciu znamionowym  $U_n < 30kV$  z rurociągiem wodociągowym, ściekowym, ciepłym, gazowe z gazem niepalnym

a) skrzyżowanie

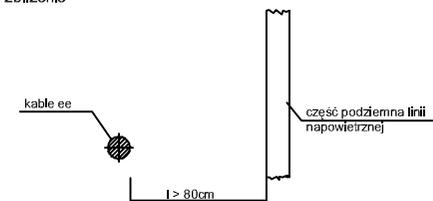


b) zbliżenie

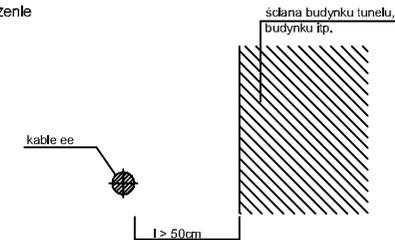


7. Z gazami i cieczami palnymi - zgodnie z wymaganiami właściciela, niemniej niż w pkt 6

8. Kable z częściami podziemnymi linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka) - zbliżenie



9. Kable ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału - zbliżenie



## SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE UKŁAD SIECI : TN-C

|  |  |   |       |             |
|--|--|---|-------|-------------|
| ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-<br>HANDLOWY<br><b>"WIS"</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA |  | 64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61<br>TEL. 065 529-90-93<br>TEL.KOM. 601-763-997<br>e-mail: jurek@wis.net.pl |       |             |
| Obiekt   | Rozbudowa sieci elektroenergetycznej o napięciu do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica Skakawska ul. Ks. Szczepańskiego, Spokojna, Miła m. Wieruszów ul. ks. Myszakowiaka, ks. Rzadkiego stacja 31055, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 17/II/2019 z dnia 30.04.2020r.  |   |       |             |
| Adres  | ul. ks. Rzadkiego, ks. Myszakowiaka, m. Wieruszów, ul. ks. Szczepańskiego, Spokojna, m. Kuźnica Skakawska, gm. Wieruszów, pow. wieruszowski, woj. łódzkie, dz. nr ew. 904/34, 908/6, 904/21, 904/28 ob. ew. 0001 Wieruszów, J. ew. 101807_4 Wieruszów-obszar miejski, dz. nr ew. 904/11 ob. 0006 Kuźnica Skakawska, j. ew. 101807_5 Wieruszów-obszar wiejski |   |       |             |
| Inwestor   | OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o.<br>62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A  |   |       |             |
| Treść rysunku  | Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań<br>linii kablowej   | Data  | Skala | Nr. rysunku |
| Branża   | elektryczna  | 20.07.2020  |       | 4           |
| Projektant   | mgr inż.<br>Jerzy Woźniak  | upr. 877/86/Lo<br>WKP/IE/5729/01<br>spec. inst.-inż.  |       |             |
| Asystent:  | inż. Marek Ratajczak   |   |       |             |
| Sprawdzający   | inż.<br>Kazimierz Pawlicki   | upr. 820/86/Lo<br>WKP/IE/3807/01<br>spec. inst.-inż.  |       |             |