

<i>Jednostka projektowa:</i>		<b>ASELPROJ.</b> Andrzej Sucharzewski ul. Sobieskiego 5 lok. 27 26-600 Radom tel: (+48) 602 728 682 e-mail: andrzejs45@op.pl NIP: 796-140-65-40, Regon: 141801222		
<i>Inwestor / Zamawiający:</i>		 <b>Gmina Pionki</b> <b>ul. Zwycięstwa 6a</b> <b>26-670 Pionki</b>		
<i>Adres obiektu budowlanego (lokalizacja):</i> <b>miejscowość Kolonka gm. Pionki, powiat radomski, woj. mazowieckie</b> <b>nr ew. działki 317, obręb ewidencyjny 0003 Kieszek, jednostka ewidencyjna 142508_2 Pionki - Gmina</b>				
<i>Obiekt:</i> <b>linia oświetlenia ulicznego kablowa niskiego napięcia do 1kV zasilana</b> <b>ze stacji transf. 15/0,4kV "Kieszek Domki"</b>				
<i>Kategoria obiektu:</i> <b>XXVI - sieci elektroenergetyczne</b>				
<i>Nazwa opracowania:</i> <b>Budowa oświetlenia drogowego w m. Kolonka gm. Pionki</b> <b>- zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV „Kieszek Domki”</b>				
<i>Branża:</i> <b>ELEKTRYCZNA</b>		<i>Stadium:</i> <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		
<i>Stanowisko:</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność/Nr uprawnień</i>	<i>Podpis:</i>	<i>Data:</i>
<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Andrzej Sucharzewski</b>	Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci elektrycznych upr. proj. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01		<b>10.2021</b>
<b>Sprawdził:</b>				<i>Nr egz.:</i> <b>1</b>

*Jednostka projektowa:*



**ASELPROJ.** Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 lok. 27  
26-600 Radom  
tel: (+48) 602 728 682  
e-mail: andrzej.s45@op.pl  
NIP: 796-140-65-40  
Regon: 141801222

## **2. OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z ustawą "Prawo budowlane" art. 34 ust. 3d pkt 3 (Dz.U. z 2021r. poz. 11, 234, 282, 784) oświadczam, że Projekt Techniczny p.t.:

## Budowa oświetlenia drogowego w m. Kolonka gm. Pionki

**- zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV „Kieszek Domki”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i innymi obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej, normami technicznymi. Przy opracowywaniu niniejszego projektu nie wystąpiła konieczność dokonania jakichkolwiek odstępstw od obowiązujących przepisów i normatywów technicznych projektowania.

Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

<b>PROJEKTANT</b>	<b>SPRAWDZAJĄCY</b>
mgr inż. Andrzej Sucharzewski	
<p>upr. nr GP-III-7342/82/92</p> <p>w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w</p> <p>zakresie sieci elektrycznych</p>	
<b>październik 2021r</b>	<b>październik 2021r</b>

### 3. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa				str. 1
2. Oświadczenie				str. 2
3. Zawartość opracowania				str. 3
4. Dane ogólne				str. 4
5. Opis techniczny				str. 5-10
6. Obliczenia techniczne				str. 11-28
6.1 Obliczenia fotometryczne				
6.2 Obliczenia elektryczne				
<u>7. Wykaz rysunków</u>				str. 29
7.1 Orientacja	1:10000	Rys. 1		str. 30
7.2 Trasa proj. linii oświetlenia drogowego	1:500	Rys. 2		str. 31
7.3 Trasa proj. linii oświetlenia drogowego	1:500	Rys. 3		str. 32
7.4 Plan realizacyjny		Rys. 4		str. 33
7.5 Schemat zasilania		Rys. 5		str. 34
7.6 Schemat instalacji elektrycznej w słupie ośw.		Rys. 6		str. 35
7.7 Dobór projektowanego słupa ośw.		Rys. 7		str. 36
7.8 Dobór projektowanego wysięgnika		Rys. 8		str. 37
<u>8. Wykaz załączników</u>				str. 38
8.1 Uproszczony wypis z rejestru gruntów				str. 39
8.2 Wykaz podstawowych materiałów				str. 40
8.3 Charakterystyka opraw LED proj. na linii ośw. ulicznego				str. 41-43
8.4 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia				str. 44-47
<u>9. Wykaz decyzji i uzgodnień</u>				str. 48
9.1 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Pionki				str. 49-53
9.2 Uzgodnienie z ZUDP Radom				str. 54-58
9.3 Decyzja nr 1261/2021 MZDW w Warszawie z dn. 04.10.2021				str. 59
9.4 Uzgodnienie z MZDW w Warszawie z dn. 23.11.2021r				str. 60-63
9.5 Uzgodnienie z Rejonem Drogowym Radom				str. 64
9.6 Uzgodnienie z UG Pionki z dn. 29.11.2021r				str. 65-66
10. Uprawnienia projektowe i zaświadczenia o przynależności do MOIIB				str. 67-70

## 4. DANE OGÓLNE

### 4.1 Jednostka zamawiająca - Inwestor

Gmina Pionki, ul. Zwycięstwa 6a, 26-670 Pionki

### 4.2 Podstawy opracowania

- Umowa zawarta z jednostką zamawiającą
- Uzgodnienia dokonane w trakcie wykonywania projektu
- Inwentaryzacja istniejącej sieci
- Wizja lokalna na miejscu inwestycji
- Polskie Normy i obowiązujące przepisy.

### 4.3 Dane źródłowe

#### AKTY PRAWNE:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [Dz. U. Nr 80, poz. 717].
- Ustawa „Prawo Budowlane” - tekst jednolity.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

#### POZOSTAŁE DOKUMENTY I OPRACOWANIA:

- Mapa sytuacyjno wysokościowa - skala 1:500
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Pionki

#### NORMY I KATALOGI:

1. N SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-003, N SEP-E-004
2. PN-IEC 364, PN-IEC 60364, PN-E-05100-1
3. Katalogi linii n.n.: Energolinia - LnNi-Ensto EN-144, EI-projekt – Lnni tom 1 i 2
4. Katalog linii oświetleniowej EIprojekt
5. Katalog słupów oświetleniowych kompozytowych

### 4.4 Cel i zakres opracowania

Celem Projektu Technicznego pt.: „Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Kolonka gm. Pionki - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV KIESZEK DOMKI" jest wykonanie wydzielonej linii kablowej niskiego napięcia do 1kV dla oświetlenia drogi wojewódzkiej nr 737 Radom - Kozienice w m. Kolonka, Kieszek gm. Pionki. Budowa projektowana jest na działce nr ew. 317 - obręb ew. 0003 Kieszek, jednostka ew. 142508\_2 Pionki-Gmina.

Zakres opracowania dostosowany został dla celu określonego j.w.. Ponadto opracowanie ma na celu, uzyskanie akceptacji właściwych organów administracji oraz Zamawiającego i w efekcie będzie stanowił załącznik do wniosku zgłoszenia robót budowlanych lub uzyskania decyzji pozwolenia na budowę.



## 5. OPIS TECHNICZNY

### 5.1 WSTĘP

Opracowanie dotyczy budowy oświetlenia drogowego drogi wojewódzkiej nr 737 w miejscowości Kolonka, Kieszek gm. Pionki. Projektuje się oświetlenie wydzielone wykonane jako linia kablowa.

Inwestorem jest Gmina Pionki z siedzibą przy ul. Zwycięstwa 6a, 26-670 Pionki.

### 5.2 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczaniem atmosfery ani gleby. Trasa linii projektowana jest wzdłuż drogi wojewódzkiej i zlokalizowana została w pasie drogowym. Proj. słupy z oprawami zlokalizowane są w odległości ok. 6,0m od granicy jezdni drogi wojewódzkiej. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

### 5.3 STAN ISTNIEJĄCY

Istniejące oświetlenie drogowe wzdłuż drogi wojewódzkiej zasilane ze stacji transformatorowej 15/0,4kV "Kieszek Domki" z rozdzielnicy oświetleniowej SO-2-1F na obwodzie nr 1 k-k Pionki. Rozdzielnica oświetleniowa SO-2-1F zasilana ze złącza kablowego pomiarowego ZK-1+1TL, w którym zamontowano układ pomiarowy 1-faz. dla potrzeb oświetlenia, zabezpieczenie przedlicznikowe S301 C25A odpowiadające mocy przyłączeniowej  $P_p=5kW$ . W rozdzielnicy oświetleniowej zabudowany układ sterowania i zabezpieczenie odgałęźne dla istn. oświetlenia drogowego. Istniejąca linia oświetleniowa wykonana jako wydzielona napowietrzna przewodem izolowanym  $AsXSn2 \times 25mm^2$  na słupach żelbetowych typu ŻN-10,-12/200 oraz strunobetonowych wirowanych typu E-10,5/4,3. Na istniejącej linii oświetleniowej napowietrznej zabudowane oprawy typu LED: wzdłuż drogi gminnej oprawy o mocy  $P=90W$  - szt 10, wzdłuż drogi wojewódzkiej oprawy o mocy  $P=108W$  - szt. 8.

Zasilanie linii oświetlenia drogowego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 737 relacji Radom-Kozienice w m. Kolonka, Kieszek gm. Pionki projektuje się zalicznikowo w zakresie istn. mocy przyłączeniowej oraz zawartej przez Odbiorcę umowy kompleksowej.

### 5.4 ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach opracowania projektuje się:

- budowę kablowej linii oświetleniowej  $YAKXS4 \times 35mm^2$  - dł. trasy 757m  
zasilanej ze stacji transf. 15/0,4kV „Kieszek Domki” - dł. kabla 860m
- montaż słupów oświetleniowych kompozytowych łamanych - szt. 17  
(z mechanizmem zawiasowym) typu SKPF-ŁS 8,0/193/60  
na prefabrykowanych fundamentach betonowych F150/200

lub innego producenta o równoważnych parametrach

- montaż wysięgników jednoramiennych do słupów j.w. typu WJ3/60/10/1000 jednoramiennych W=1m, H=0,5m, kąt 10st. - szt. 17
- montaż opraw Philips typu BGP282 LED170-4S/740 II DM11 o mocy  $P_N=108W$  lub innego producenta np. Schreder o równoważnych parametrach - szt. 17
- montaż we wnękach słupów izolacyjnych złączy kablowych IZK - kpl. 17
- podłączenie opraw przewodami YDY 450/750V 2x1,5mm<sup>2</sup> dł. 10m - kpl. 17
- montaż słupa strunobetonowego wirowanego typu E-10,5/4,3 - szt. 1
- montaż przewodu izolowanego AsXSn2x35mm<sup>2</sup> - m. 19
- montaż ogranicznika przepięć GXO-0,66/5 - kpl. 2
- montaż rozłącznika bezpiecznikowego w rozdzielni ośw. SO-2-1F
  - obw. nr 1 k-k Działki - R301 10A/gG - szt. 1
  - obw. nr 2 k-k Kozienice - R301 20A/gF - szt. 1
- montaż uziemień - kpl. 3
  - bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4mm dł. 25m
  - pręt miedziowany typu Galmar fi 16 (2x3m)

## 5.5 STAN PROJEKTOWANY

### 5.5.1 ZASILANIE

Projektowane oświetlenie zasilane będzie z istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV "Kieszek Domki" z istn. rozdzielnicą oświetleniową SO-2-1F. Dla proj. linii oświetleniowej miejscem przyłączenia będzie istniejący słup oświetleniowy nr 17 zabudowany w linii napowietrznej oświetleniowej k-k Pionki. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej, stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego, są zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w istn. złączu kablowo-licznikowym ZK-1+1TL w kierunku instalacji odbiorcy. Istn. zasilanie oświetlenia drogowego, układ pomiarowy 1-faz. dla potrzeb oświetlenia i zabezpieczenie przedlicznikowe S301 C25A w złączu kablowo-licznikowym ZK-1+1TL oraz układ sterowania w rozdzielnicą oświetleniową SO-2-1F pozostają bez zmian. W zakresie zasilania należy na istn. słupie oświetleniowym nr 2 przewody oświetleniowe AsXSn2x25mm<sup>2</sup> zamocować odciągowo wydzielając obwód nr 1 k-k Działki oraz obwód nr 2 k-k Kozienice. Obwód nr 2 należy zasilić wolną parą żył kabla YAKXS4x35mm<sup>2</sup> zasilającego oświetlenie na słupie nr 2. W istn. rozdzielnicą oświetleniową SO-2-1F należy zamontować zabezpieczenia odgałęźne R301 D01 10A/gG k-k Działki oraz R301

D02 20A/gF k-k Kozienice. Zasilanie napowietrznej linii oświetlenia drogowego wzdłuż drogi wojewódzkiej projektuje się zalicznikowo w zakresie istn. mocy przyłączeniowej oraz zawartej przez Odbiorcę umowy dystrybucyjnej.

### 5.5.2 NAPOWIETRZNA LINIA OŚWIETLENIA

Proj. linię oświetleniową zasilaną ze stacji transf. „Kieszek Domki” z istn. rozdzielniczy oświetleniowej SO-2-1F obw. nr 2 k-k Pionki, należy nawiązać do istn. słupa oświetleniowego nr 17/K1-10,5/4,3/E, do którego doprowadzone jest wydzielone oświetlenie drogowe wykonane przewodem izolowanym AsXSn2x25mm<sup>2</sup>. Od słupa nr 17 do proj. słupa nr 18/K1-12/4,3 należy wykonać nad drogą przewieszkę przewodem izolowanym AsXSn2x35mm dł. 19m. Na proj. linii oświetlenia należy stosować osprzęt sieciowy firmy Ensto-Sekko lub Belos. Trasę linii pokazano na rys. nr 2.

### 5.5.3 KABLOWA LINIA OŚWIETLENIA

Linie oświetlenia ulicznego zaprojektowano jako wydzieloną kablówką wykonaną kablami YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>. Linie kablówką oświetleniową należy wprowadzić na proj. słup nr 18 na obwodzie nr 2 k-k Pionki wydzielonej linii napowietrznej oświetleniowej. Proj. kabel oświetleniowy na słupie linii napowietrznej należy układać w osłonie rurowej typu BE 75 odpornych na promieniowanie UV. Proj. linia kablówka oświetleniowa zlokalizowana została w pasie drogi wojewódzkiej. Trasę linii pokazano na rys. nr 2 i 3.

### 3.5.4 UKŁADANIE KABLI

Projektowane kable niskiego napięcia 0,4kV układać w rowie kablowym na głębokości 70cm. Kabel układać na dnie rowu kablowego na całej długości w rurze ochronnej DVK110mm koloru niebieskiego. Wykop zasypać gruntem rodzimym ubijając go warstwami co 20 cm. Kabel układać linią falistą z zapasem kablowym 3% długości wykopu w celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kabel należy nałożyć opaski identyfikacyjne przy wprowadzeniu na słup linii napowietrznej oraz do słupów oświetleniowych. Przy wprowadzeniu kabla na słup linii napowietrznej oraz do słupów oświetleniowych pozostawić zapasy eksploatacyjne po 1m. Wykop pod kabel oświetleniowy należy wykonać ręcznie zachowując szczególną ostrożność z zachowaniem uwag zawartych w uzgodnieniu z MZDW w Warszawie. Kable układać zgodnie z normą N SEP-E-004.

## 5.6 SŁUPY I OPRAWY

### 5.6.1 Słupy

Zaprojektowano słupy uliczne wysięgnikowe kompozytowe typu SKPF-ŁS 8,0/193/60 o wysokości H=8m z podstawą do montażu na fundamencie wyposażone w mechanizm zawiasowy. Słupy wykonane w II klasie ochronności, charakteryzują się wysoką

odpornością mechaniczną, niską wagą, łatwym montażem i demontażem oraz odpornością na promieniowanie UV .

#### 5.6.2 Rozmieszczenie słupów

Proj. słupy wzdłuż drogi wojewódzkiej rozmieszczono jednostronnie w pasie drogi wojewódzkiej ok. 6,0m od granicy utwardzonej jezdni pasa drogowego. Słupy rozmieszczono średnio co 45m względem siebie.

#### 5.6.3 Ustoje fundamentowe

Dla określenia ustojów słupów przyjęto zgodnie z PN-91/B-03020 grunt  $P_s$  t.j. piaski średnie. Do posadowienia słupów oświetleniowych typu j.w. przewidziano fundamenty prefabrykowane betonowe typu F120/43 jak dla słupa z rozstawem śrub mocujących 300mm. Fundamenty wykonane są z betonu zbrojonego klasy B20 z odpowiednimi otworami do wprowadzenia kabli o przekroju max  $4 \times 95 \text{ mm}^2$ . Elementy stalowe fundamentu: kotwy, śruby oraz elementy służące do połączeń są ocynkowane.

#### 5.6.4 Wysiężniki

Oprawy oświetleniowe projektowane na wydzielonej linii kablowej oświetleniowej należy mocować na wysięgnikach jednoramiennych aluminiowych typu WJ3/60/10/1000 do słupów kompozytowych standart o wysięgu  $W=1,0\text{m}$ , wysokości  $H=0,5\text{m}$  i kącie nachylenia 10st..

#### 5.6.5 Oprawy

Projektuje się zastosowanie opraw LED np. Philips typu BGP282 LED170-4S/740 II DM11 o mocy  $P_N=108\text{W}$ , strumień świetlny oprawy 14 280lm. Oprawy wykonane w II klasie ochronności. Można stosować oprawy innych producentów np. Schreder o równoważnych parametrach. Charakterystyka opraw oświetleniowych str. nr 41-43

#### 5.6.6 Podłączenie opraw

Oprawy należy zasilć przewodami YDY 750V  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$  w przypadku stosowania opraw w II klasie ochronności. W przypadku zastosowania opraw w I klasie ochronności należy stosować przewody YDY 750V  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ .

Do podłączenia opraw w złączach słupowych projektuje się montaż izolacyjnych złączy kablowych typu IZK. Złącze kablowe składa się z izolacyjnego złącza: bezpiecznikowego IZK-4-01, fazowego IZK-4-02 oraz zerowego IZK-4-03. Dla zabezpieczenia oprawy w złączu bezpiecznikowym należy zamontować wkładki 4A/gG.

### 5.7 OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM I UZIEMIENIE

#### 5.7.1 Ochrona podstawowa

Zgodnie z PBUE ochrona podstawowa przed porażeniem realizowana będzie poprzez izolację podstawową t.j fabryczną.

### 5.7.2 Ochrona przed dotykiem pośrednim

Ochrona dodatkowa realizowana będzie poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C oraz zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności - kable, przewody, oprawy, złącza kablowe. Wyłączenie realizowane będzie przez rozłączniki bezpiecznikowe zabezpieczające obwody oświetleniowe w rozdzielnicy oświetleniowej SO-2-1F oraz w złączach słupowych.

Dobre przekroje i zabezpieczenia zapewniają skuteczne odłączenie urządzeń w czasie nie dłuższym niż 5 s.

### 5.7.3 Uziemienie

W ramach realizacji inwestycji projektuje się wykonanie dodatkowego uziomu przewodu PEN zgodnie z PN. Dodatkowe uziemienie robocze projektuje się przy słupie nr 18 jako wspólne z uziemieniem ogranicznika przepięć oraz przy słupach oświetleniowych nr: 27/21 oraz 35/21. Jako uziom zaprojektowano bednarkę stalową ocynkowaną Fe/Zn25x4mm układaną w wykopie. Oporność wykonanego uziemienia nie może przekraczać wartości  $R \leq 10 \Omega$ . W celu uzyskania wymaganej oporności może zajść potrzeba wykonania dodatkowych uziomów szpilkowych wykonanych prętami miedziowanymi fi16 typu Galmar.

## 5.8 OCHRONA PRZECIWPRZEPĘCIOWA

Jako ochronę od fal przepięciowych projektuje się na przewodzie ośw. ogranicznik przepięć typu GXO-0,66/5 klasy I:

- na istn. słupie nr 2 na obw. nr 1 k-k Działki
- na proj. słupie nr 18 na obw. nr 2 k-k Kozienice

## 5.9 UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie prace montażowe wykonywać należy zgodnie z PBUE, obowiązującymi normami i instrukcjami.
- Roboty wykonać zgodnie z N SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-003, N SEP-E-004  
Zgodnie z normą SEP N SEP-E-003:
  - minimalna odległość pionowa przewodów pełnoizolowanych do 1kV od powierzchni ziemi przy największym zwisie normalnym powinna wynosić min. 4,5m,
  - minimalna odległość pionowa przewodów pełnoizolowanych do 1kV od powierzchni drogi gminnej przy największym zwisie normalnym powinna wynosić min. 6,0m,
- Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary powykonawcze sporządzając odpowiednie protokoły.

- Przy budowie projektowanej linii oświetleniowej stosować wyroby dopuszczone do obrotu na podstawie Prawa Budowlanego oraz Dyrektywy Europejskiej Niskonapięciowej.
- Stosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach.
- Na etapie wykonawstwa dla projektowanych robót należy zapewnić obsługę geodezyjną w zakresie wytyczenia tras i stanowisk słupów oraz inwentaryzacji powykonawczej.
- Prace przy czynnych urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu napięcia i dopuszczeniu przez pogotowie energetyczne RE.
- Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych odpowiadających parametrami materiałom zastosowanym w projekcie po przeprowadzeniu odpowiednich analiz i zaakceptowaniu przez projektanta.

## 6. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 6.1 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

#### 6.1.1 ZAŁOŻENIA

- |                                      |   |                              |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 1. słupy                             | - | SKPF-ŁS 8,0/193/60           |
| 2. typ opraw                         | - | BGP282 LED170-4S/740 II DM11 |
| 3. moc opraw P                       | - | 108 W                        |
| 4. strumień świetlny lampy           | - | 14,28 klm                    |
| 5. współczynnik zapasu               | - | 1,3                          |
| 6. średnia odległość między oprawami | - | 45 m                         |
| 7. wysokość zawieszenia              | - | 8,5 m                        |
| 8. kąt pochylenia oprawy             | - | 10 deg                       |
| 9. szerokość ulicy                   | - | 6,5m                         |
| 10. określenie klasy oświetlenia     |   |                              |

##### 10.1 PN-CEN/TR 13201-1

Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia.

- Grupa sytuacji oświetleniowych: A2
- Klasa oświetlenia dla grupy j.w.: ME4a

##### 10.2 PN-EN 13201-3

Oświetlenie dróg – Część 2: Cechy jakościowe

Tablica 1a Klasa oświetleniowa ME4a

- |   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| - średnia luminancja jezdni $L_{SR}$ (min.)               | - | $\geq 0,75 \text{ cd/m}^2$ |
| - równomierność luminancji $U_0$ (min.)                   | - | $\geq 0,4$                 |
| - równomierność wzdłużna luminancji $U_l$ (min.)          | - | $\geq 0,6$                 |
| - przyrost wartości progowej TI ( $f_{TI}$ ) (max)        | - | $\leq 15\%$                |
| - stosunek natężenia ośw. otoczenia SR ( $R_{EI}$ )(min.) | - | $\geq 0,5$                 |

#### 6.1.2 WYNIKI OBLICZEŃ

- |   |   |   |
|---|---|---|
| - średnia luminancja jezdni $L_m$         | - | $1,0 \text{ cd/m}^2 \geq 0,75 \text{ cd/m}^2$ |
| - równomierność luminancji $U_0$          | - | $0,69 \geq 0,4$                               |
| - równomierność wzdłużna luminancji $U_l$ | - | $0,6 \geq 0,6$                                |
| - przyrost wartości progowej TI           | - | $13 \leq 15\%$                                |
| - stosunek natężenia ośw. otoczenia       | - | $0,97 \geq 0,5$                               |

#### 6.1.3 UWAGI

- obliczenia wykonano przy pomocy oprogramowania firmy Dialux
- wyniki obliczeń przedstawiono w projekcie.



## **Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki**

Partner kontaktowy: Gmina Pionki  
Numer zlecenia: 272.04.2021  
Firma: Aselproj.  
Numer klienta:

Data: 28.10.2021  
Edytor: Andrzej Sucharzewski

Aselproj.  
Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27  
26-600 Radom

Edytor Andrzej Sucharzewski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
<b>Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki</b>	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Zestawienie wyników	6
Klasa oświetleniowa	7
<b>Obserwator</b>	
<b>Obserwator 1</b>	
Izolinie (L)	8
Grafika wartości (L)	9
Tabela (L)	10
<b>Obserwator 2</b>	
Izolinie (L)	12
Grafika wartości (L)	13
Tabela (L)	14

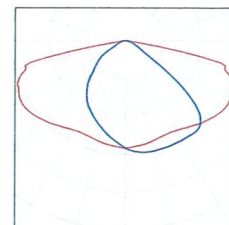
Aselproj.  
Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27  
26-600 Radom

Edytor Andrzej Sucharzewski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki / Lista opraw

4 Ilość PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25  
DM11 /740  
Numer artykułu: UniStreet gen2 Mini  
Strumień świetlny (Oprawa): 14297 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 17000 lm  
Moc opraw: 108.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 84  
Wyposażenie: 1 x LED170-4S L94@100kh  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Aselproj.  
Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27  
26-600 Radom

Edytor Andrzej Sucharzewski  
Telefon  
faks  
e-Mail

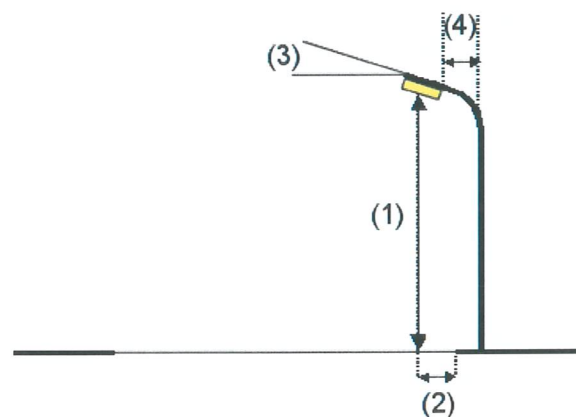
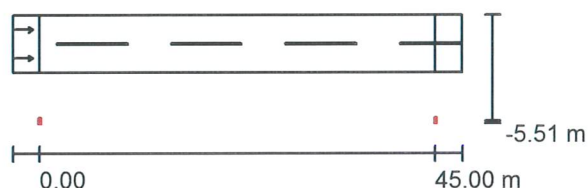
## Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R1, q0: 0.100)

Współczynnik konserwacji: 0.77

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DM11 /740
Strumień świetlny (Oprawa):	14297 lm
Strumień świetlny (Lampy):	17000 lm
Moc opraw:	108.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	8.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.406 m
Nawis (2):	-5.492 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 509 cd/klm  
przy 80°: 276 cd/klm  
przy 90°: 5.26 cd/klm

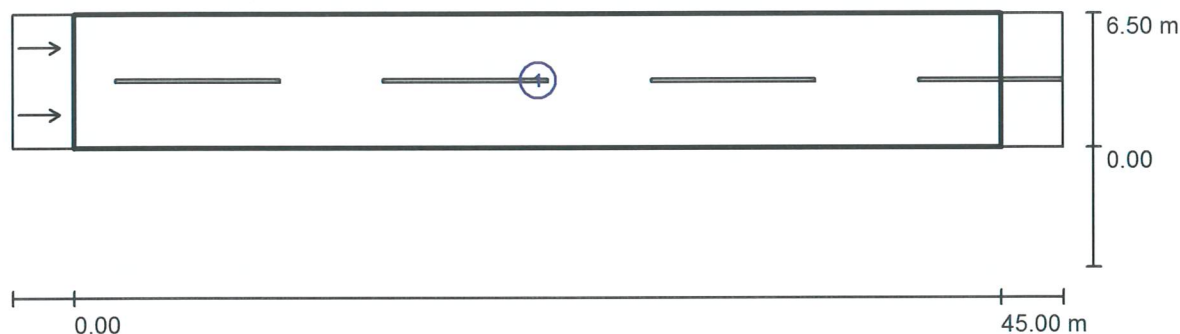
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.2.

Aselproj.  
Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27  
26-600 Radom

Edytor Andrzej Sucharzewski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.77

Skala 1:365

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.500 m  
Siatka: 15 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R1, q0: 0.100  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

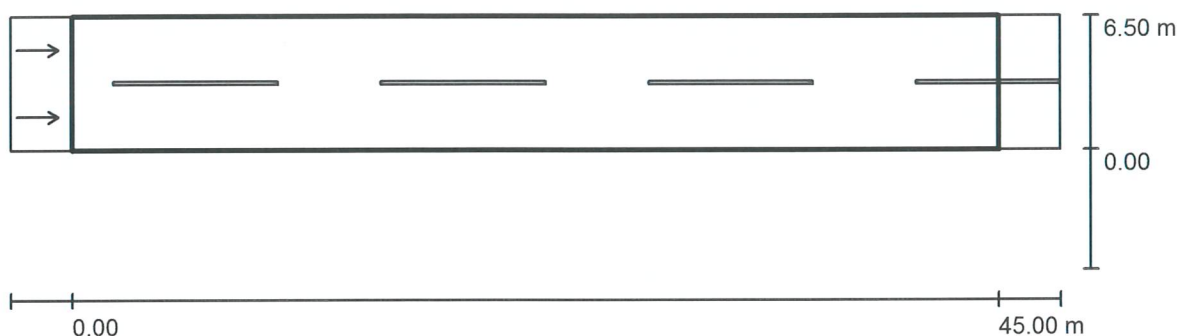
Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.00	0.69	0.60	13	0.97
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓

Aselproj.  
Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27  
26-600 Radom

Edytor Andrzej Sucharzewski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.77

Skala 1:365

Siatka: 15 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R1,  $q_0$ : 0.100

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.00	0.69	0.60	13	0.97
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓

### Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.625, 1.500)	1.00	0.70	0.60	13
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.875, 1.500)	1.02	0.69	0.92	7

Aselproj.  
Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27  
26-600 Radom

Edytor Andrzej Sucharzewski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Klasa oświetleniowa**

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

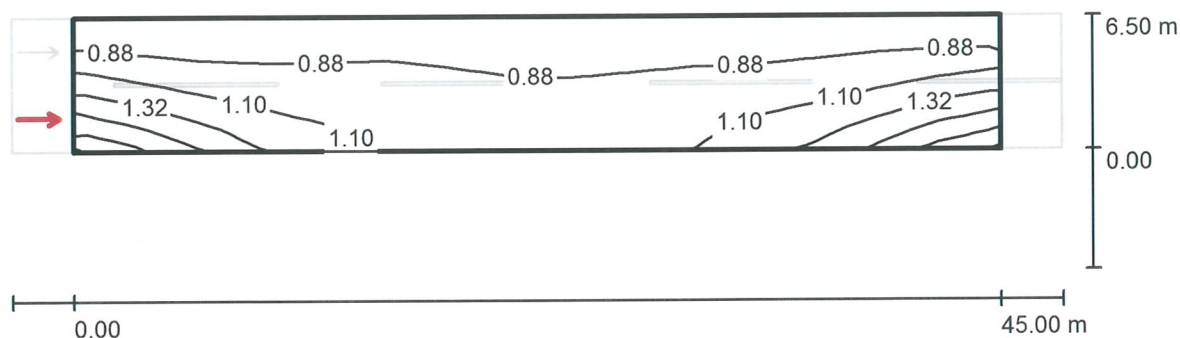
Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Wysoka (>60 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy
Inni dopuszczeni użytkownicy	Powoli poruszające się pojazdy
Wykluczeni użytkownicy	Rowerzyści, Piesi
Sytuacja oświetleniowa	A2
Połączenie do innej ulicy	Zwykłe skrzyżowania
Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]	<3
Strefa konfliktowa	Nie
Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]	>25000
Trudność nawigacji	Normalna
Kompleksowość pola widzenia	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Niski (okolica wiejska)
Główny typ pogody	Sucha



Aselproj.  
Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27  
26-600 Radom

Edytor Andrzej Sucharzewski  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki / Pole oszacowania  
Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)**



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 365

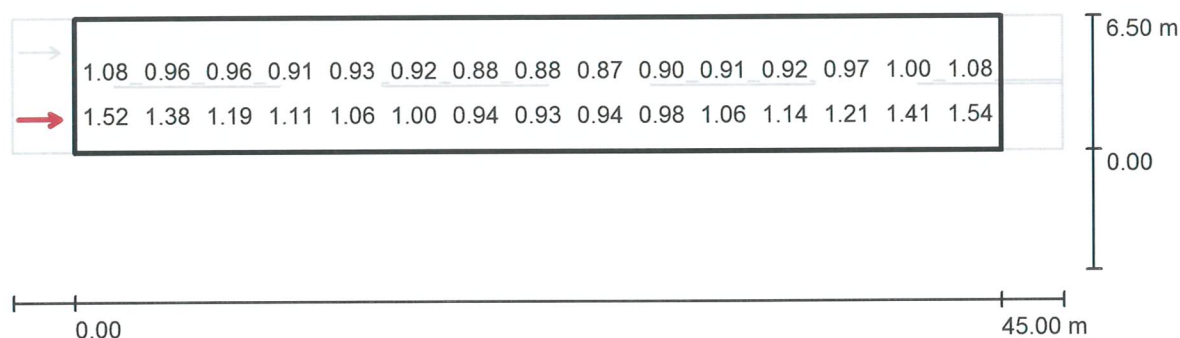
Siatka: 15 x 6 Punkty  
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.625 m, 1.500 m)  
Nawierzchnia: R1, q0: 0.100

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.00	0.70	0.60	13
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Aselproj.  
Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27  
26-600 Radom

Edytor Andrzej Sucharzewski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Grafika wartości (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 365

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.625 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R1, q0: 0.100

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.00	0.70	0.60	13
Wartości zadane według klasy ME4a:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Aselproj.  
Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27  
26-600 Radom

Edytor Andrzej Sucharzewski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Tabela (L)

☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



<b>5.958</b>	0.71	0.74	0.70	0.70	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74
<b>4.875</b>	0.87	0.82	0.83	0.81	0.85	0.84	0.83	0.82	0.82	0.83
<b>3.792</b>	1.08	0.96	0.96	0.91	0.93	0.92	0.88	0.88	0.87	0.90
<b>2.708</b>	1.29	1.17	1.05	1.02	1.00	0.96	0.92	0.90	0.91	0.94
<b>1.625</b>	1.52	1.38	1.19	1.11	1.06	1.00	0.94	0.93	0.94	0.98
<b>0.542</b>	1.79	1.60	1.35	1.20	1.10	1.02	0.97	0.95	0.97	1.02
<b>m</b>	<b>1.500</b>	<b>4.500</b>	<b>7.500</b>	<b>10.500</b>	<b>13.500</b>	<b>16.500</b>	<b>19.500</b>	<b>22.500</b>	<b>25.500</b>	<b>28.500</b>

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Candela/m².

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.625 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R1, q0: 0.100

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.00	0.70	0.60	13
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Aselproj.  
Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27  
26-600 Radom

Edytor Andrzej Sucharzewski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Tabela (L)

☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



<b>5.958</b>	0.73	0.71	0.73	0.78	0.72
<b>4.875</b>	0.81	0.81	0.86	0.86	0.87
<b>3.792</b>	0.91	0.92	0.97	1.00	1.08
<b>2.708</b>	0.99	1.04	1.05	1.20	1.30
<b>1.625</b>	1.06	1.14	1.21	1.41	1.54
<b>0.542</b>	1.13	1.25	1.35	1.64	1.80
<b>m</b>	<b>31.500</b>	<b>34.500</b>	<b>37.500</b>	<b>40.500</b>	<b>43.500</b>

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Candela/m².

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.625 m, 1.500 m)

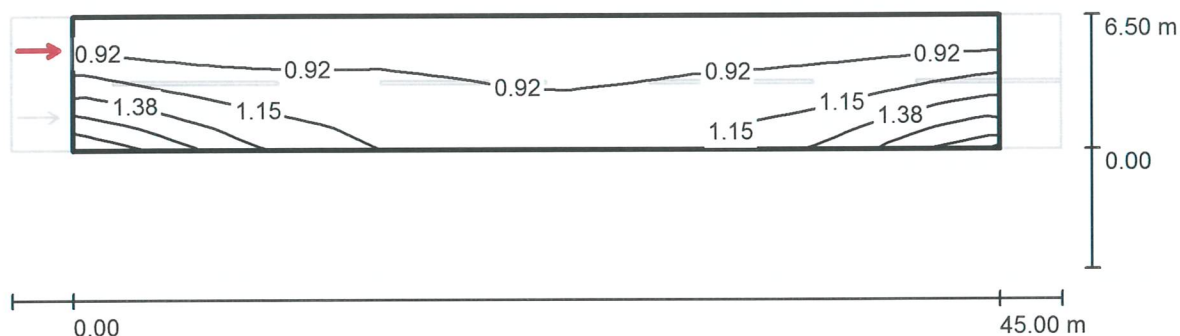
Nawierzchnia: R1, q0: 0.100

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.00	0.70	0.60	13
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Aselproj.  
Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27  
26-600 Radom

Edytor Andrzej Sucharzewski  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki / Pole oszacowania  
Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

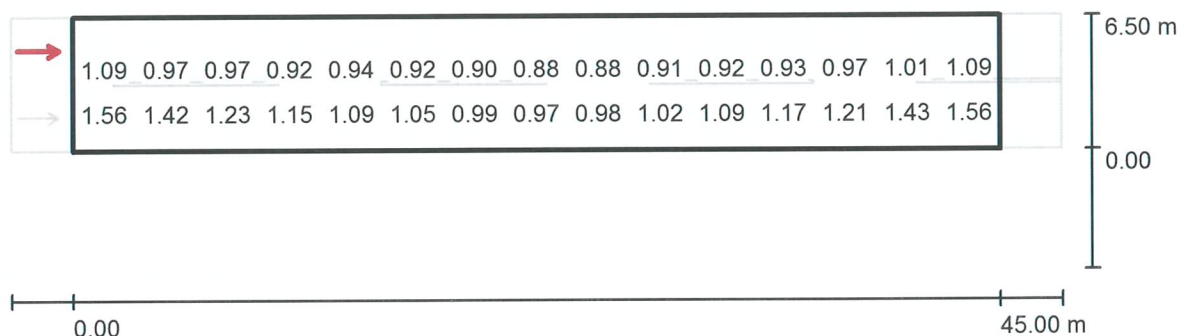
Siatka: 15 x 6 Punkty  
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.875 m, 1.500 m)  
Nawierzchnia: R1, q0: 0.100

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.02	0.69	0.92	7
Wartości zadane według klasy ME4a:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Aselproj.  
Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27  
26-600 Radom

Edytor Andrzej Sucharzewski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Grafika wartości (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 365

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.875 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R1, q0: 0.100

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.02	0.69	0.92	7
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Aselproj.  
Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27  
26-600 Radom

Edytor Andrzej Sucharzewski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Tabela (L)

☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



<b>5.958</b>	0.72	0.74	0.70	0.70	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75
<b>4.875</b>	0.88	0.82	0.84	0.81	0.85	0.85	0.84	0.83	0.83	0.83
<b>3.792</b>	1.09	0.97	0.97	0.92	0.94	0.92	0.90	0.88	0.88	0.91
<b>2.708</b>	1.32	1.19	1.06	1.04	1.02	0.99	0.94	0.93	0.93	0.95
<b>1.625</b>	1.56	1.42	1.23	1.15	1.09	1.05	0.99	0.97	0.98	1.02
<b>0.542</b>	1.84	1.66	1.40	1.26	1.16	1.08	1.03	1.01	1.02	1.04
<b>m</b>	<b>1.500</b>	<b>4.500</b>	<b>7.500</b>	<b>10.500</b>	<b>13.500</b>	<b>16.500</b>	<b>19.500</b>	<b>22.500</b>	<b>25.500</b>	<b>28.500</b>

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Candela/m².

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.875 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R1, q0: 0.100

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.02	0.69	0.92	7
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Aselproj.  
Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27  
26-600 Radom

Edytor Andrzej Sucharzewski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Kolonka gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Tabela (L)

☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



<b>5.958</b>	0.73	0.71	0.73	0.78	0.72
<b>4.875</b>	0.82	0.82	0.86	0.86	0.88
<b>3.792</b>	0.92	0.93	0.97	1.01	1.09
<b>2.708</b>	1.01	1.05	1.06	1.22	1.32
<b>1.625</b>	1.09	1.17	1.21	1.43	1.56
<b>0.542</b>	1.15	1.28	1.38	1.67	1.82
<b>m</b>	<b>31.500</b>	<b>34.500</b>	<b>37.500</b>	<b>40.500</b>	<b>43.500</b>

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Candela/m².

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.875 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R1, q0: 0.100

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.02	0.69	0.92	7
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

## 6.2 OBLICZENIA ELEKTRYCZNE

### 6.2.1 ZAŁOŻENIA

- |  |   |                                    |
|--|---|------------------------------------|
| - istn. kabel zasilający ośw.                | - | YAKXS4x35mm <sup>2</sup> dł. 70m   |
| - istn. przewód ośw. obw. nr 2 k-k Kozienice | - | AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> dł. 287m |
| - proj. przewód ośw. obw. nr 2               | - | AsXSn 2x35mm <sup>2</sup> dł. 19m  |
| - proj. kabel ośw. obw. nr 2                 | - | YAKXS4x35mm <sup>2</sup> dł. 860m  |
- pobór mocy przez istn. i proj. oprawy LED:
- obw. nr 1 -  $\Sigma P = 90W \times \text{szt. } 9 = 810W$ ,  $I_o = 810 \sqrt{230 \times 0,93} = 3,8A$ ,  $I_b = 10A/gG$
- obw. nr 2 -  $\Sigma P = 90W + 108W \times \text{szt. } 25 = 2790W$ ,  $I_o = 2790 \sqrt{230 \times 0,93} = 13A$ ,  $I_b = 20A/gF$
- |                                |   |       |
|--------------------------------|---|-------|
| - przyjęty współczynnik zapasu | - | k=1,5 |
|--------------------------------|---|-------|

### 6.2.2 WYNIKI OBLICZEŃ

Dla zabezpieczenia obwołów oświetleniowych w istn. rozdzielnicy oświetleniowej SO2-1F należy zabudować rozłączniki bezpiecznikowe typu:

- |                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| - obw. nr 1 k-k Działki   | - R 301 D01 10A/gG. |
| - obw. nr 2 k-k Kozienice | - R 3-1 D02 20A/gF  |

Dodatkowo zabezpiecza się każdą oprawę bezpiecznikiem 4A/gG zainstalowanym w złączu słupowym IZK.

Dla zabezpieczenia R301 D01  $I_b = 10A/gG$  prąd zwarciaowy wyłączający linię w czasie  $t \leq 5s$  wynosi  $I_w = 43,5A$ .

Dla zabezpieczenia R301 D02  $I_b = 20A/gF$  prąd zwarciaowy wyłączający linię w czasie  $t \leq 5s$  wynosi  $I_w = 60A$ .

### 6.2.3 WNIOSKI

Dobre oprawy spełniają wymogi normy oświetleniowej „Oświetlenie dróg” PN-CEN/TR 13201 część 1-4 w przypadku rozmieszczenia opraw na każdym słupie. Dla takiego przypadku zostały wykonane obliczenia.

Dla podanych wartości: mocy opraw, przekroju przewodów, prądu znamionowego i typu wkładek spełnione są warunki samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie TN-C, a czas zwarcia jednofazowego nie przekroczy 5 s.

6.2.4 TABELA OBLICZEŃ ELEKTRYCZNYCH (ośw.) - st. „Kieszek Domki” - obw. ośw. nr 1 i 2

SZAFKA OŚWIETLENIOWA	NR OBW. z rozdzielnic ośw. SO2-1F	ILOŚĆ LAMP	WSP. JEDN.	MOC NA 1 ODB.	MOC OBC.	PRĄD OBC.	KABEL				ZABEZP. OBWODU W S.O.	IMPED. PĘTLI ZWARCIA	PRĄD ZW. 1-FAZ.	PRĄD WYŁ. $I_{wył.} < 0,1s$	KRYT. OCHRONY	SPADEK NAPIĘCIA
							TYP I PRZEKRÓJ	DL.	DL.	CAŁ.						
				$P_j$	$P_{sz}$	$I_{obc}$	$S$	$I$	$I$	$I$	$I_{bo}$	$Z$	$I_z$	$I_{wył.}$	$ZxI_{wył.} \leq U_0$	$\Delta u_{\%}$
				kW	kW	A	mm <sup>2</sup>	m	m	m	A	$\Omega$	A	A	V	%
Istn. stacja transf. STSKuo-20/250 „Kieszek Domki” $S_N=63kVA$ szafa ośw. SO2-1F	nr 1 k-k Działki	8	1	0,090	0,810	3,8	YAKXS4x35	70	400		R301 D01 10A/gG	1,2	146	43,5	52≤230	<1
	nr 2 k-k Kozienice	1 25	1	0,090 0,108	2,790	13	AsXSn2x25	330	1236		R301 D02 20A/gF	2,62	67,2	60	157≤230	5,4

**UWAGI:**

- Wartości  $I_z$  oraz  $\Delta u_{\%}$  obliczono na końcach obwodów linii ośw.
- Średni pobór mocy dla istn. opraw LED przyjęto 0,090 kW, średni pobór mocy dla proj. opraw LED przyjęto 0,108 kW
- W istn. rozdzielnic oświetleniowej SO2-1F dla zabezpieczenia obwodu oświetleniowego projektuje się zabezpieczenia zalicznikowe typu: R 301 D01 10A/gG - obw. nr 1 k-k Działki, R 301 D02 20A/gF - obw. nr 2 k-k Kozienice

Jednostka projektowa:



**ASELPROJ.** Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 lok. 27  
26-600 Radom  
tel: (+48) 602 728 682  
e-mail: andrzejs45@op.pl  
NIP: 796-140-65-40  
Regon: 141801222

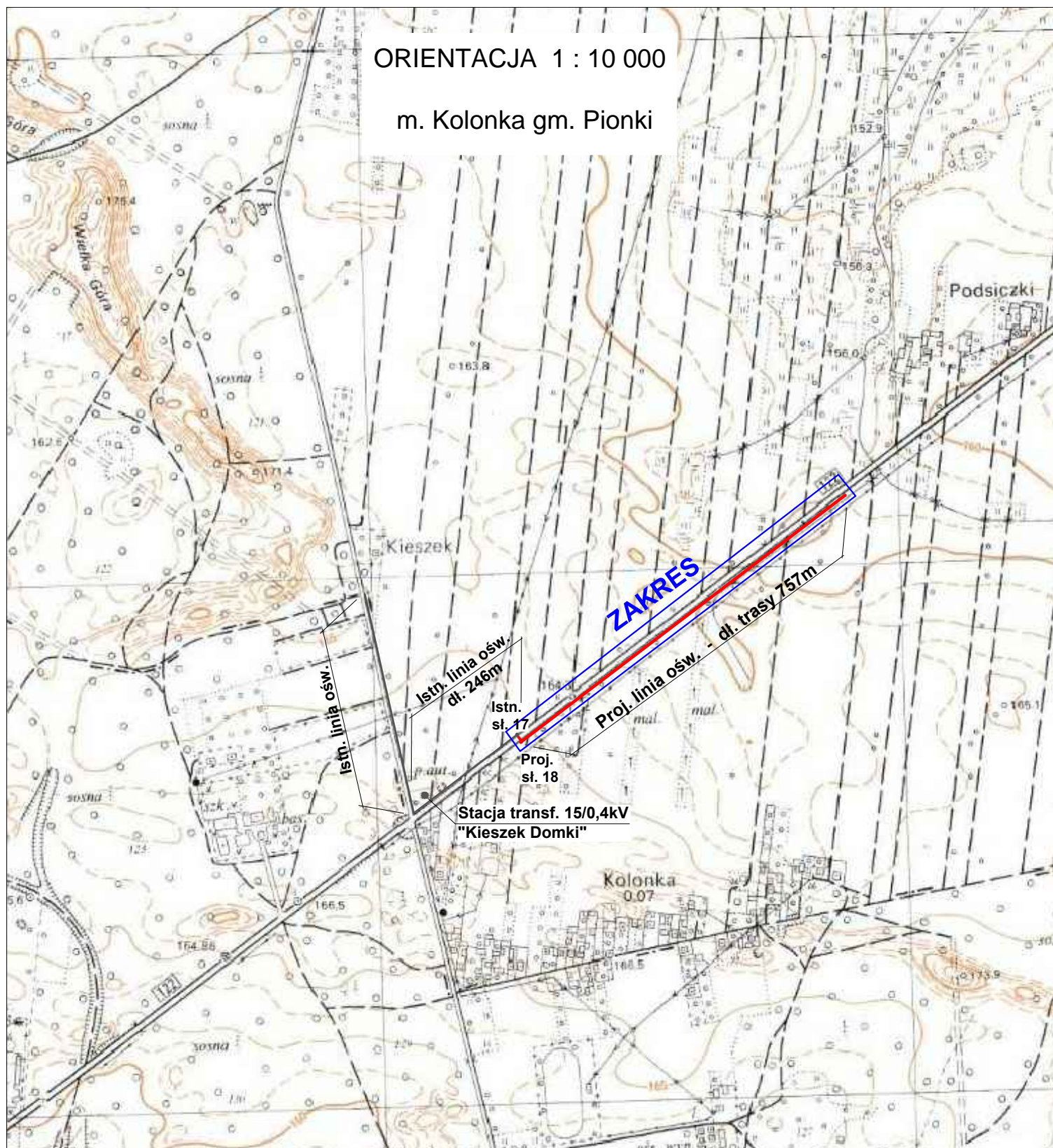
## 7. Wykaz rysunków



7.1 Orientacja	1:10000	Rys. 1	str. 30
7.2 Trasa proj. linii oświetlenia drogowego	1:500	Rys. 2	str. 31
7.3 Trasa proj. linii oświetlenia drogowego	1:500	Rys. 3	str. 32
7.4 Plan realizacyjny		Rys. 4	str. 33
7.5 Schemat zasilania		Rys. 5	str. 34
7.6 Schemat instalacji elektrycznej w słupie ośw.		Rys. 6	str. 35
7.7 Dobór projektowanego słupa ośw.		Rys. 7	str. 36
7.8 Dobór projektowanego wysięgnika		Rys. 8	str. 37



ORIENTACJA 1 : 10 000

m. Kolonka gm. Pionki



<p>Inwestor:</p> 	<p><b>Gmina Pionki</b> ul. Zwycięstwa 6a 26-670 Pionki</p>	<p>Projektant: mgr inż. Andrzej Sucharzewski</p> <p>Sprawdzający:</p>	<p>spec. instal.-inżynierska nr upr. GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01</p>	<p>podpis</p>
<p>Tytuł projektu:</p> <p><b>PROJEKT TECHNICZNY</b></p> <p>Budowa oświetlenia drogowego w m. Kolonka gm. Pionki - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Kieszek Domki"</p> <p>Wykonawca projektu: <b>ASELPROJ.</b>  Andrzej Sucharzewski ul. Sobieskiego 5 m. 27 26-600 Radom, tel.: 602 728 682 e-mail: andrzej45@op.pl</p>		<p>Nazwa obiektu budowlanego: kablowa linia ośw. drogowego niskiego napięcia do 1kV</p> <p>Adres obiektu budowlanego: m. Kieszek, Kolonka gm. Pionki - dz. ew. nr. 317, obręb ew. 0003 Kieszek, jednostka ew. 142508_2 Pionki-Gmina</p> <p>Tytuł rys.: <b>ORIENTACJA</b></p> <p>Nr umowy: 272.04.2021 z dn. 28.04.2021</p> <p>Branża: <b>EN</b></p> <p>Data: 10.2021</p> <p>Nr rys.: 1</p> <p>Nr str.: 30</p> <p>Skala: 1:10 000</p>		







MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH (obiekt liniowy)

Skala 1:500  
Jednostka ewidencyjna: 142508\_2 Pionki gmina  
Obreń: 0003 Kieszek  
Działka nr 142508\_2.0003.AR\_1.317  
Obreń: 0023 Jedlnia  
Działka nr 142508\_2.0023.AR\_1.583  
nr sekcji: 7.156.23.15.4; 23.20.1; 23.20.2  
Aktualna w granicach lokalizacji na dzień  
Wykonawca: Geodeta Uprawniony Zofia Pomykała  
Idzgi: GKN-1.6642.1.3406.2021  
Układ współrzędnych: PL-2000  
Układ wysokości: Kruszyński 88  
Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń  
służebnościami gruntowymi.

12.07.2021r.

Radom, 23 lipiec 2021r.

USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr Zofia Pomykała  
26-600 Radom ul. Żeromskiego 31  
tel. (48) 362-90-50 NIP: 796-140-10-63

GEODETA UPRAWNIIONY  
Zofia Pomykała  
26-600 Radom ul. Żeromskiego 31  
tel. 49 362-90-50 NIP: 796-140-10-63  
1 lipiec 2021 r. Nr 11212

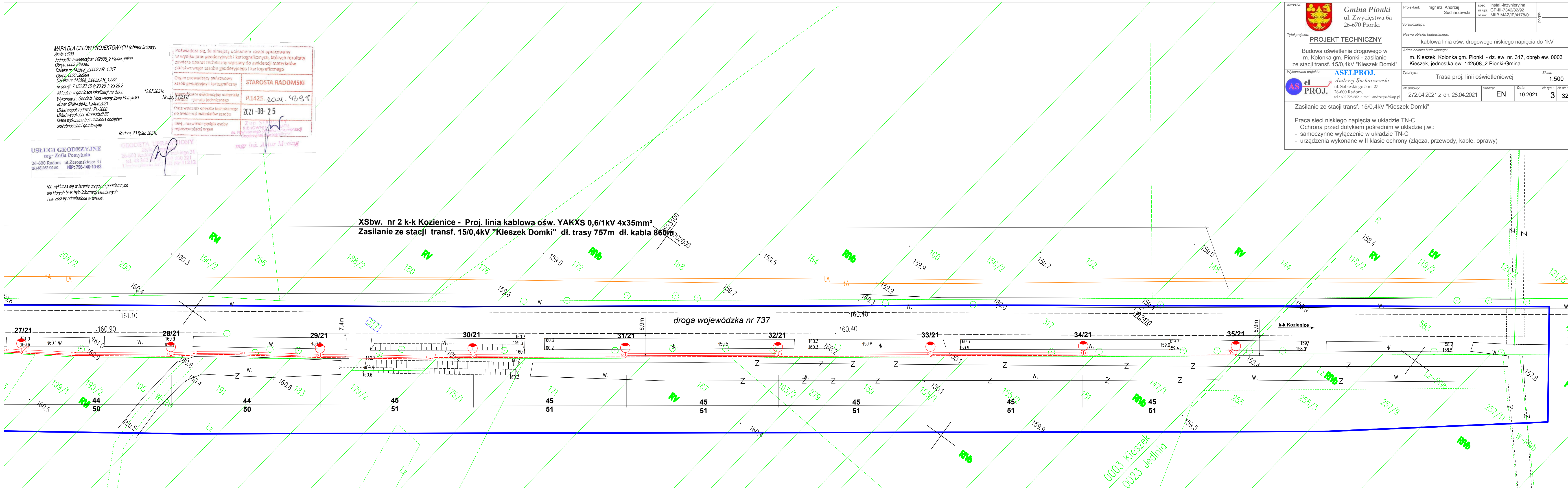
Nie wyklucza się w terenie urządzeń podziemnych  
dla których brak było informacji branżowych  
i nie zostały odnalezione w terenie.

Podpisuję się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA RADOMSKI
Nr umowy ewidencyjnej materiału technicznego	P.1425.2021.4238
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2021-08-25
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	
mgr inż. Andrzej Sucharzewski	

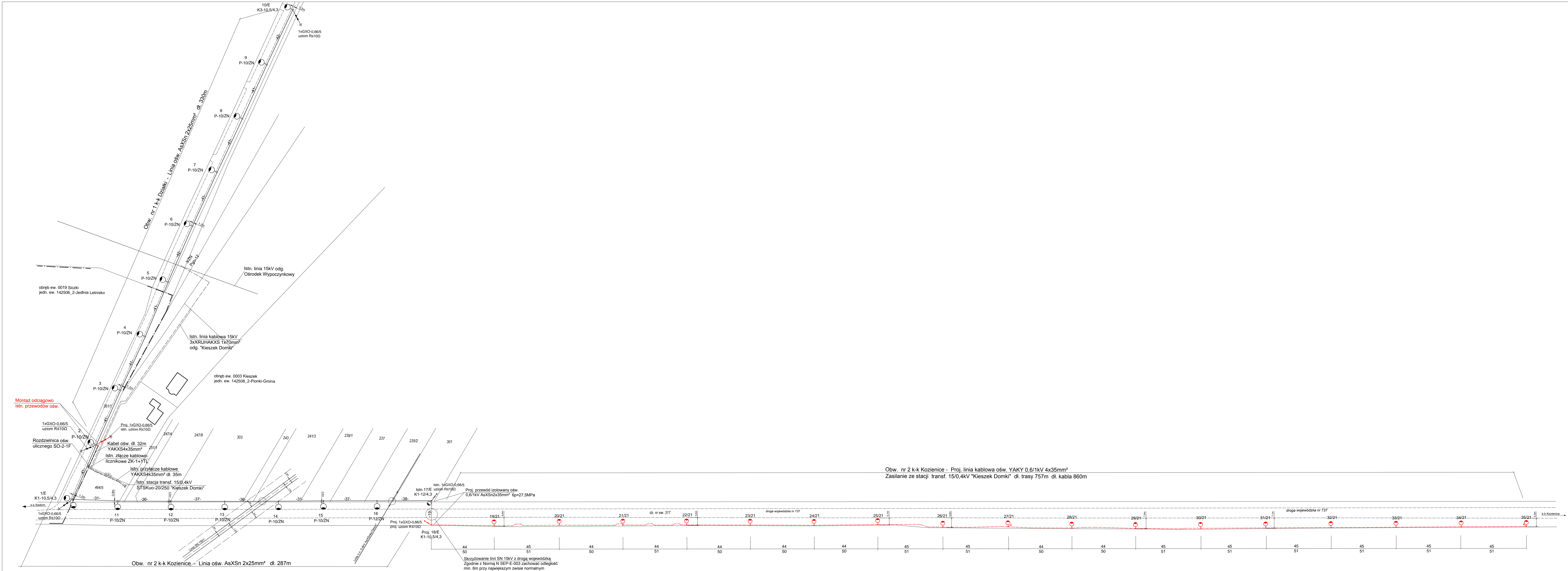
XSbw. nr 2 k-k Kozienice - Proj. linia kablowa ośw. YAKXS 0,6/1kV 4x35mm<sup>2</sup>  
Zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Kieszek Domki" dł. trasy 757m dł. kabla 860m

droga wojewódzka nr 737

k-k Kozienice







## wagi

- stn. linia oświetlenia drogowego obw. nr 2 k zbież. wykonana przewodem izolowanym AsXsN2x25mm<sup>2</sup> dl. 287m na słupach bezwzględnych ŻN-10 /12200 oraz wirówanych E-10/54,3.
- Linia oświetlenia zasilana istn. kablem YAKXS4x35mm<sup>2</sup> z woltostojącej rozdzielniczy oświetlenia ulicznego S02-1F zabudowanej przy złączu kablowym licznikowym ŻK-1+1TL.
- Na linii ośw. wzdłuż drogi wojewódzkiej zabudowane oprawy ledowe o mocy P=107W - szt. 8
- Na linii ośw. wzdłuż drogi gminnej zabudowane oprawy ledowe o mocy P=90W - szt. 10
- Oprawy mocowane na wysięgnikach typu WRN o wymiarach: h=1,0m, l=1,0m, kąt-15st.
- Wysięgnik z oprawą należy mocować na wys. 8,5m nad poziomami linii.
- Oprawy wykonane w 1 kłacie chrońności należy zasilic przewodem Y0V-2x1,5mm<sup>2</sup> - 450/750V
- Wz. zasil. należy wykonać w AGP montowanej w skrytce bezwzględnej SV 29,25; metalowy wysięgnik należy podłączyć przewodem ALV-16mm<sup>2</sup> do przewodu PEN.
- Iw. złącz kablowo-licznikowy ŻK-1+1TL zabudowy układu pomiarowo-rozliczeniowy 1-faz., istn.
- zabezpieczenie główne przedlicznikowe S301 C25A odpowiadające mocy przyłączeniowej P<sub>p</sub>=5KW
- na uklad sterowania oświetleniem pozostają bez zmian.
- Złącze pomiarowe zasilane przyłączem kablowym z rozdzielniczy stacyjnej RS zabudowanej na stacji transj. 150,4kV "Kieszek Dziakił".
- Proj. linia kablowa oświetlać układa w rurze ochronnej DVK110mm



## Zakres projektowanych prac

- |   |                 |
|---|-----------------|
| Budowa kablowej linii oświetleniowej YAKS 0,6/1kV 4x35mm <sup>2</sup> zasilanej ze stacji transf. 150,4kV/kV "Kieszk Domki"                                       | dr. trasę 757m  |
|   | dr. kabla 860mm |
| Montaż słupów oświetleniowych kompozytowych lamanych (z mechanizmem zasuwasiowym) typu SKPF-LS 8,0/019360 na prefabrykowanych fundamentach betonowych 150x150x900 | szt. 17         |
| Montaż wysięgników jednoarmianych do słupów kompozytowych j.w. typu WJ3/60/10/1000 o parametrach H=0,5m, W=1m, ką=10st  | szt. 17         |
| Montaż opraw Philips typ BG282 LED170/45/740 I D11m1 o mocy P=108W  | szt. 17         |
| Montaż w łączach słupowych łączących słupy kablowych IZK  | szt. 17         |
| Podłączenie opraw przewodami YDY 450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup> dl. 10m  | kpl. 17         |
| Montaż słupa strunobetonowego wiranego typu E-10,5x4,3  | szt. 1          |
| Montaż przewodu izolowanego 1kV AsXSn2x35mm <sup>2</sup>  | m. 19           |
| Montaż ogranicznika przepięcia 2x30kV, 0,66/5   | szt. 1          |
| 0.Montaż rozdzielnicą bezpiecznikową R301 D201a10A/g, R301 D202 20A/gF w rozdzielni os. SO2-1F  | szt. 2          |
| 1.Montaż uziemień bednarka cynkowanego FeZn 25x4mm  | kpl. 3          |

asilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Kieszek Domki"

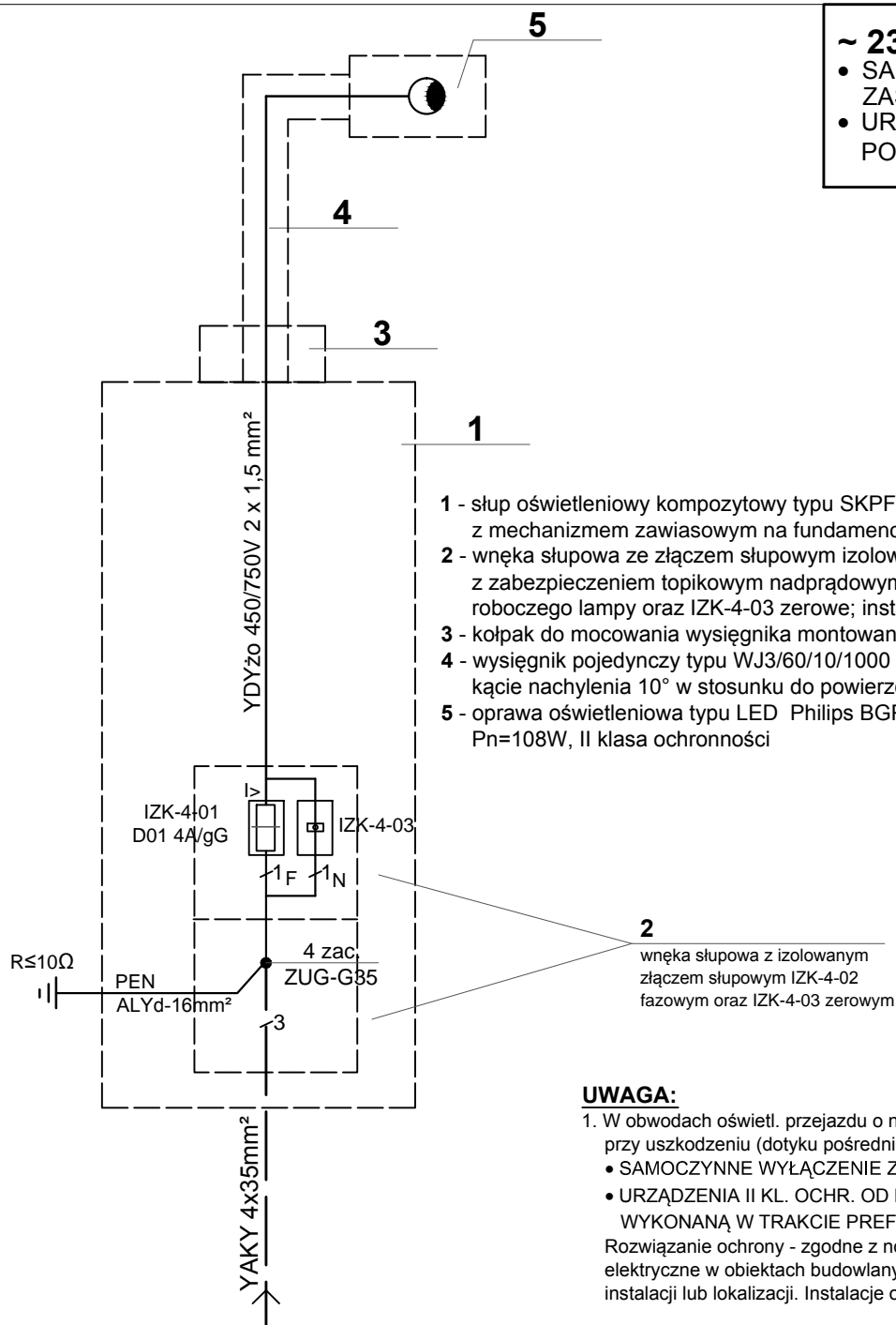
Ochrona przed dotykiem pośrednim w układzie j.w.

urządzenia wykonane w II klasie ochrony (złącza, przewody, kable, oprawy)

	<b>Gmina Pionki</b> ul. Zwycięstwa 6a 26-670 Pionki	Projektant:	mgr inż. Andrzej Sucharszewski			spec. instal.-inżynierska nr. GP-III-7342/82/92 nr. ew. MBJ.82.24.2.4735/01	ocena 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
		Sprawdzający					
Tytuł projektu: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		Nazwa obiektu budowlanego: linia odpr. ulicznego napowietrzna niskiego napięcia do 1kV					
Budowa oświetlenia drogowego m. Kolonka, Pionki – zasilanie ze stacji transform. 15/0.4kV "Kieszek Dąb"		m. Kieszek, Kolonka gm. Pionki - dz. ew. nr. 317, obręb ew. 0003 Kieszek, jednostka ew. 142508.2 Pionki-Gmina					
Wykonawcę projektu:	<b>ASELPROJ.</b>  Andrzej Sucharszewski ul. Sobieskiego 3, 52-200 Radom tel. 44 73 73 73 73, e-mail: andrzej45@wp.pl		Tytuł opz.: <b>Plan realizacyjcy</b>				Skala: <b>1:1000</b>
	Nr umowy: 272.04.2013 z dn. 28.04.2013		branża: <b>EN</b>	Data: <b>10.2021</b>	Ar. 4 z 33		







## ~ 230V TN-C-S

- SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE J.W.
- URZĄDZENIA W II KL. OCHR. OD PORAŻEŃ (IZOLACJA OCHRONNA)

- 1 - słup oświetleniowy kompozytowy typu SKPF-ŁS 8,0/193/60 łamany z mechanizmem zawiasowym na fundamencie betonowym F150/200
- 2 - wnęka słupowa ze złączem słupowym izolowanym typu: IZK-4-02 bezpiecznikowe z zabezpieczeniem topikowym nadprądowym D01 4A/gG dla obwodu roboczego lampy oraz IZK-4-03 zerowe; instalacja we wnęce słupa poz. 1
- 3 - kołpak do mocowania wysięgnika montowany fabrycznie na wierzchołku słupa
- 4 - wysięgnik pojedynczy typu WJ3/60/10/1000 o wysięgu W=1m, wysokości H=0,5m kącie nachylenia 10° w stosunku do powierzchni terenu
- 5 - oprawa oświetleniowa typu LED Philips BGP282 LED170-4S/740 II DM11 o mocy Pn=108W, II klasa ochronności

### UWAGA:

1. W obwodach oświetl. przejazdu o napięciu 230V ochrona od porażeń przy uszkodzeniu (dotyku pośrednim):
    - SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C-S.
    - URZĄDZENIA II KL. OCHR. OD PORAŻEŃ (Z IZOLACJĄ OCHRONNĄ WYKONANĄ W TRAKCIE PREFABRYKACJI URZĄDZEŃ).
- Rozwiązanie ochrony - zgodne z normą PN-IEC 60364-7-714 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje oświetlenia zewnętrznego.” pkt. 714.413.2

Zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Kieszek Domki"

Praca sieci niskiego napięcia w układzie TN-C

Ochrona przed dotykiem pośrednim w układzie j.w.:

- samoczynne wyłączenie w układzie TN-C
- urządzenia wykonane w II klasie ochrony (złącza, przewody, kable, oprawy)

Inwestor:



**Gmina Pionki**  
ul. Zwycięstwa 6a  
26-670 Pionki

Projektant:

mgr inż. Andrzej  
Sucharzewski

spec. instal.-inżynierska  
nr upr. GP-III-7342/82/92  
nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01

podpis

Sprawdzający:

Tytuł projektu:

### PROJEKT TECHNICZNY

Budowa oświetlenia drogowego  
m. Kolonka gm. Pionki - zasilanie ze  
stacji transf. 15/0,4kV "Kieszek Domki"

Nazwa obiektu budowlanego:

linia ośw. ulicznego napowietrzna niskiego napięcia do 1kV

Adres obiektu budowlanego:

m. Kieszek, Kolonka gm. Pionki - dz. ew. nr. 317, obręb ew. 0003  
Kieszek, jednostka ew. 142508\_2 Pionki-Gmina

Wykonawca projektu:

**ASELPROJ.**



Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27  
26-600 Radom,  
tel.: 602 728 682 e-mail: andrzej45@op.pl

Tytuł rys.:

Schemat instalacji elektr. w słupie ośw.

Skala:

Nr umowy:

272.04.2021 z dn. 28.04.2021

Branża:

EN

Data:

10.2021

Nr rys.:

6

Nr str.:

35

# EASYPOLE standard

słup kompozytowy łamany  
composite lighting column with hinge mechanism

## SKPF-ŁS z podstawą do montażu na fundamencie with base plate to be mounted on foundation

### PODSTAWOWE ATUTY MAIN ADVANTAGES:



brak przewodnictwa  
elektrycznego  
non electric  
conduction



niska waga  
low weight



trudnopalny  
slow-burning



łatwy montaż  
i demontaż  
easy to assembly  
and disassembly



UV PROTECTION



wysoka odporność  
mechaniczna  
high mechanical  
resistance



szeroki wybór  
kolorów  
wide range  
of colours

### KOLORY SŁUPÓW W OFERCIE STANDARDOWEJ: COLOURS INCLUDED IN OUR STANDARD OFFER



RAL 7032



RAL 7042

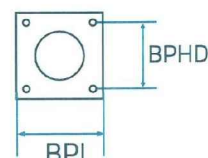
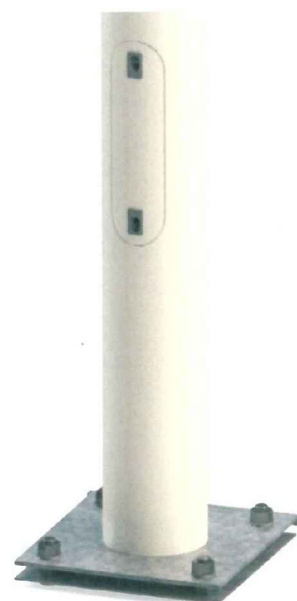
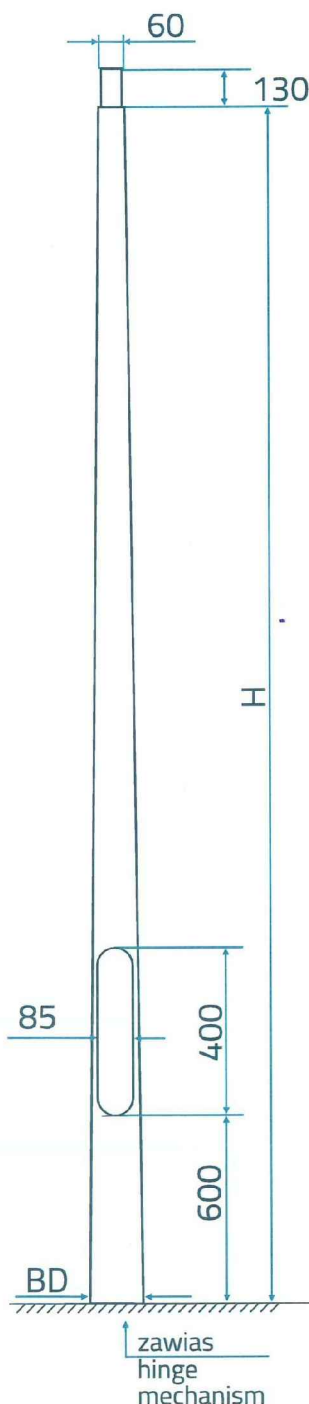
Na życzenie klienta istnieje możliwość wyprodukowania słupów o niestandardowych parametrach. Możliwość wzmocnienia słupa dla trudnych warunków eksploatacyjnych.

There is a possibility of unusual size if needed. There is a possibility to brace the column for difficult service conditions.

Easypole słup łamany na fundament SKPF-ŁS

Easypole with base plate to be mounted on the foundation SKPF-ŁS

Symbol Słupa Column symbol	H (m)	BD (mm)	BPL (mm)	BPHD (mm)
SKPF-ŁS 4,0/175/60	4,0	150	260	200
SKPF-ŁS 5,0/175/60	5,0	175	260	200
SKPF-ŁS 6,0/175/60	6,0	175	260	200
SKPF-ŁS 7,0/193/60	7,0	193	400	300
SKPF-ŁS 8,0/193/60	8,0	193	400	300
SKPF-ŁS 9,0/193/60	9,0	193	400	300



Inwestor:



**Gmina Pionki**  
ul. Zwycięstwa 6a  
26-670 Pionki

Wykonawca projektu:



**ASELPROJ.**  
Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 m. 27, 26-600 Radom,  
tel.: 602 728 682, e-mail: andrzej45@op.pl

Tytuł projektu:

### PROJEKT TECHNICZNY

Budowa oświetlenia drogowego  
m. Kolonka gm. Pionki - zasilanie ze  
stacji transf. 15/0,4kV "Kieszek Domki"

Projektant:

mgr inż. Andrzej  
Sucharzewski

spec. instal.-inżynierska  
nr upr. GP-III-7342/82/92  
nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01

Tytuł rys.:

**Dobór proj.  
słupa ośw.**

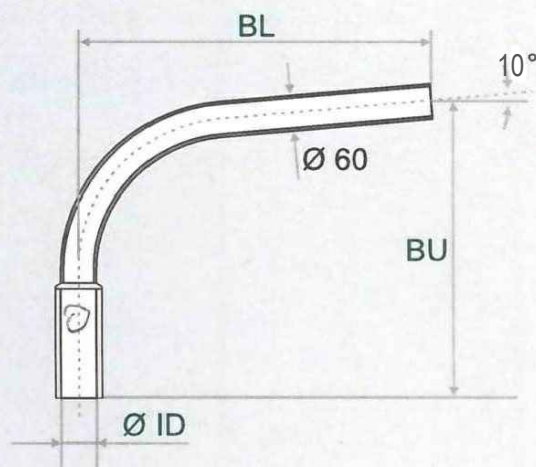
Nr rys.:

**7**

Nr str.:

**36**

## GRUPA WJ3



### charakterystyka

- jednostronny;
- średnica osadzenia na słupie 60 [mm];
- długość wysięgnika: 0,5; 1,0 i 1,5[m];
- kąt nachylenia wysięgu: 10°;

Symbol produktu	BL [mm]	ID [mm]	BU [mm]
WJ3/60/5/500	500	60	500
WJ3/60/10/1000	1000	60	500
WJ3/60/5/1500	1500	60	500

<i>Inwestor:</i>  <b>Gmina Pionki</b> ul. Zwycięstwa 6a 26-670 Pionki	Projektant:	mgr inż. Andrzej Sucharzewski		spec. instal.-inżynieryjna nr upr. GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01	podpis _____
	Sprawdzający:				
<i>Tytuł projektu:</i> <b><u>PROJEKT TECHNICZNY</u></b>  Budowa oświetlenia drogowego m. Kolonka gm. Pionki - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Kieszek Domki"	<i>Nazwa obiektu budowlanego:</i>  linia ośw. ulicznego napowietrzna niskiego napięcia do 1kV				
	<i>Adres obiektu budowlanego:</i>  m. Kieszek, Kolonka gm. Pionki - dz. ew. nr. 317, obręb ew. 0003 Kieszek, jednostka ew. 142508_2 Pionki-Gmina				
<i>Wykonawca projektu:</i>  <b>ASELPROJ.</b> <i>Andrzej Sucharzewski</i> ul. Sobieskiego 5 m. 27 26-600 Radom, tel.: 602 728 682 e-mail: andrzej45@op.pl	<i>Tytuł rys.:</i>  Dobór projektowanego wysięgnika				<i>Skala:</i>
	<i>Nr umowy:</i>  272.04.2021 z dn. 28.04.2021		<i>Branża:</i>  EN	<i>Data:</i>  10.2021	<i>Nr rys.:</i>  8
					<i>Nr str.:</i>  37

Jednostka projektowa:



**ASELPROJ.** Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 lok. 27  
26-600 Radom  
tel: (+48) 602 728 682  
e-mail: andrzejs45@op.pl  
NIP: 796-140-65-40  
Regon: 141801222

## 8. Wykaz załączników

8.1 Uproszczony wypis z rejestru gruntów	str. 39
8.2 Wykaz podstawowych materiałów	str. 40
8.3 Charakterystyka opraw LED proj. na linii ośw. ulicznego	str. 41-43
8.4 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 44-47

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2021-09-17

lp.	NrOb	Nr działki Ark.	Księga wiecz.	JR	Ch Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. uż. [ha]	pow. dz. [ha]
1	3	317 1		G.128	SI 1/1  TZ 1/1	WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE JAGIELLOŃSKA 26; 03-719 WARSZAWA;  MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE MAZOWIECKA 14; 00-048 WARSZAWA msc. WARSZAWA;	dr	1.7354	1.7354

Sporządził : Dariusz Skrzypczak



Z UP. STAROSTY  
Dariusz Skrzypczak  
INSPEKTOR

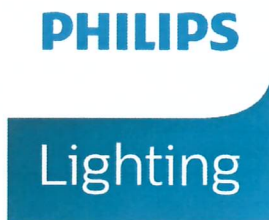


## 8.2 WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp	Materiał	Ilość	Jednostka
1	Kabel n.n. 1kV YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	860	m.
2	Słup kompozytowy łamany typu SKPF-ŁS 8,0/193/60	17	szt.
3	Prefabrykowany fundament betonowy F150/200	17	szt.
4	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy typu WJ3/60/10/1000 o wymiarach H=0,5m, W=1m, ką=5st	17	szt.
5	Oprawa ośw. LED o mocy P <sub>N</sub> =108W	17	szt.
6	Złącza słupowe izolowane IZK	17	kpl.
7	Przewód YDY(żo) 450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	170	m
8	Przewód instalacyjny ALYd-16mm <sup>2</sup>	2	m
9	Przewód izolowany AsXSn2x35mm <sup>2</sup>	19	m
10	Ogranicznik przepięć GXO-0,66/5	2	m
11	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	75	m
12	Pręt miedziowany fi 16mm typu Galmar dł. 3m	12	szt.
13	Rura ochronna DVK 110 niebieska	750	m
14	Rura ochronna BE75 odporna na promieniowanie UV	3	m
15	Słup strunobetonowy wirowany E-10,5/4,3	1	szt.
16	Płyta ustojowa U-85	2	szt.
17	Płyta stopowa 0,3mx0,3m	1	szt.
18	Hak wieszakowy M20x200	1	szt.
19	Śruba hakowa M20	1	szt.
20	Hak wieszakowy SOT 39	2	szt.
21	Taśma stalowa COT 37+COT 36	2	szt.
22	Uchwyt końcowy SO117. 225	4	szt.
23	Zacisk przebijający izolację SL 11.118	6	szt.



## 8.3 Charakterystyka opraw LED projektowanych na linii ośw. ulicznego



### **UNISTREET GEN2 MINI**

#### **BGP282 LED170-4S/740 II DM11**

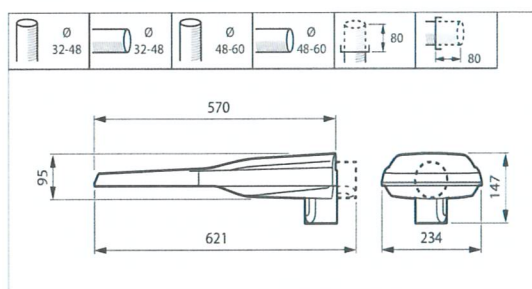
#### **Wprowadzenie**

Oprawa UniStreet gen2 została zaprojektowana do wdrożeń technologii LED na dużą skalę i idealnie nadaje się jako zamiennik technologii oświetleniowych w miastach. Dzięki wysokiej efektywności i niskim kosztom początkowym oprawa UniStreet gen2 zapewnia szybki zwrot kosztów inwestycji oraz znaczące oszczędności zużycia energii w krótkim okresie. Philips ServiceTag zapewnia łatwość instalacji i konserwacji, a gniazdo Philips SR (System Ready) ułatwia przyszłą modernizację i zapewnia łączność z aplikacjami, takimi jak Interact City. UniStreet gen2 jest dostępna w pakietach obejmujących zróżnicowaną optykę i strumienie świetlne, umożliwiające dalsze dostosowanie w celu spełnienia określonych wymagań projektowych. Dzięki temu stanowi bezpośredni zamiennik konwencjonalnego oświetlenia. Wykonana z materiałów wysokiej jakości kompaktowa oprawa zapewnia także łatwy demontaż i recykling po zakończeniu okresu jej eksploatacji.

## Dane produktu

Kod rodziny	BGP282
<b>Dane mechaniczne</b>	
Materiał obudowy	Wysokociśnieniowy odlew aluminium
Materiał mocowania	Aluminium
Stopień ochrony	IP66
Stopień odporności na uderzenia	IK09
Odporność na korozję	Zgodnie z testem SST 500h
<b>Certyfikacja</b>	
CE	CE
ENEC	ENEC plus mark
RoHS	-
WEEE	-
Klasa ochronności elektrycznej	II
<b>Dane serwisowe</b>	
Okres gwarancji	5 lata
Klasa serwisowalności	Oprawa oświetleniowa klasy A z dostępną listą części zamiennych
Wymienność źródła światła	tak
Zakres eksploatacyjny temperatury otoczenia	-40 do +50°C
Temperatura otoczenia odniesieniowa	25 °C
Wskaźnik trwałościowy L	L94
Trwałość	100000 h
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV w standardzie, 10kV z dodatkowym ochronnikiem typu SPD

### Rysunek z wymiarami



## Dane elektryczne i fotometryczne

### Zasilacz

Typ	Xi FP 110W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C133 sXt
12NC	929002101306
Ilość zasilaczy	1
Max. ilość opraw na zabezpieczenie B16	10
Prąd rozruchu	47 A
Czas rozruchu	250 $\mu$ s
Napięcie zasilania	220V-240V
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz
Prąd zasilania LED	872 mA
Moc oprawy (początkowa)	108 W
Moc oprawy (końcowa)	108 W
Moc oprawy (średnia)	108 W
Tolerancja mocy oprawy	+/-11%
Współczynnik mocy (100% mocy)	0.99
Współczynnik mocy (50% mocy)	0.99
System sterowania	No connectivity
Regulacja strumienia świetlnego	No dimming

### Źródło światła

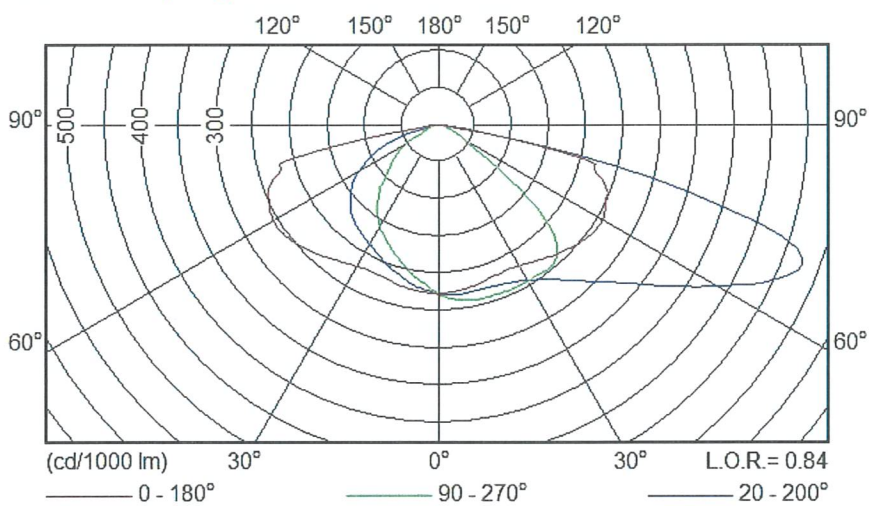
Typ źródła światła	LED
Ilość diod	40
Skuteczność świetlna źródła światła	157 lm/W
Skuteczność świetlna oprawy	132 lm/W
Kod barwy światła	740 (Neutral White)
Wskaźnik oddawania barw	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Temperatura barwowa	4000 K
Tolerancja początkowa temp. barwowej	+/- 180 K (5 SDCM)
Tolerancja końcowa temp. barwowej	+/- 255 K
Strumień świetlny źródła światła	17000 lm
Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Strumień świetlny oprawy	14280 lm
Ryzyko fotobiologiczne	Grupa ryzyka 0 (RG0)

#### Parametry optyczne

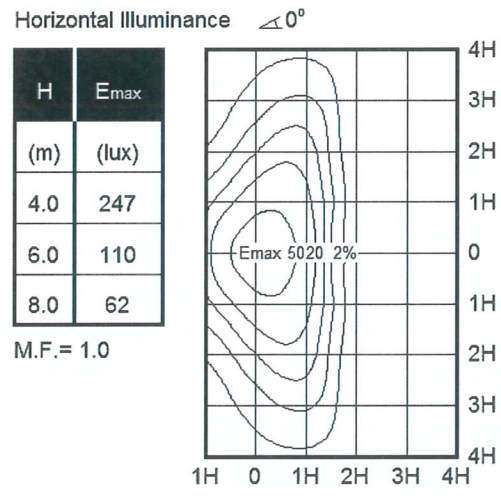
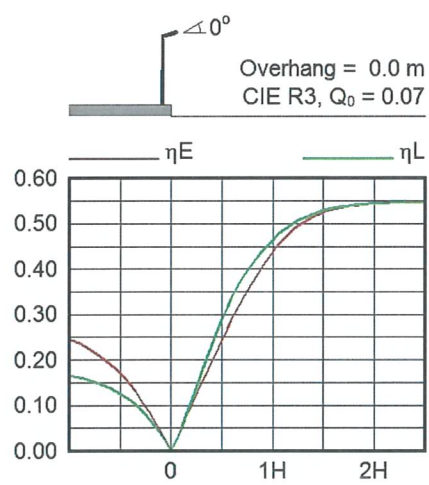
Optyka	DM11
Sprawność	0.84
Wskaźnik ULR dla nachylenia 0°	0.00%
Klasa G dla nachylenia 0°	G*2
Imax dla kąta 90°	0 cd/klm
Kod strumieniowy CIE	39 75 97 100 84

# Krzywa rozsyłu

Polar intensity diagram



Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



© 2021 Signify Holding. All rights reserved. The information provided herein is subject to change, without notice. Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify. Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. All other trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.



<i>Jednostka projektowa:</i>		<b>ASELPROJ.</b> Andrzej Sucharzewski ul. Sobieskiego 5 lok. 27 26-600 Radom tel: (+48) 602 728 682 e-mail: andrzejs45@op.pl NIP: 796-140-65-40, Regon: 141801222		
<i>Inwestor / Zamawiający:</i>		 <b>Gmina Pionki</b> <b>ul. Zwycięstwa 6a</b> <b>26-670 Pionki</b>		
<i>Adres obiektu budowlanego (lokalizacja):</i> <b>miejscowość Kolonka gm. Pionki, powiat radomski, woj. mazowieckie</b> <b>nr ew. działki 317, obręb ewidencyjny 0003 Kieszek, jednostka ewidencyjna 142508_2 Pionki - Gmina</b>				
<i>Obiekt:</i> <b>linia oświetlenia ulicznego kablowa niskiego napięcia do 1kV zasilana</b> <b>ze stacji transf. 15/0,4kV "Kieszek Domki"</b>				
<i>Kategoria obiektu:</i> <b>XXVI - sieci elektroenergetyczne</b>				
<i>Nazwa opracowania:</i> <b>Budowa oświetlenia drogowego w m. Kolonka gm. Pionki</b> <b>- zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV „Kieszek Domki”</b>				
<i>Branża:</i> <b>ELEKTRYCZNA</b>		<i>Stadium:</i> <b>8.4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b>		
<i>Stanowisko:</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność/Nr uprawnień</i>	<i>Podpis:</i>	<i>Data:</i>
<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Andrzej Sucharzewski</b>	Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci elektrycznych upr. proj. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01		<b>10.2021</b>
<b>Sprawdził:</b>				<i>Nr egz.:</i> <b>1</b>



Część opisowa informacji stanowi podstawę do opracowania „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (plan bioz) przez Kierownictwo budowy (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz. U. 47/2003, poz. 1126 &5).

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

Roboty obejmują:

- |  |   |                                  |
|--|---|----------------------------------|
| • budowę kablowej linii oświetleniowej YAKXS4x35mm <sup>2</sup> zasilanej ze stacji transf. 15/0,4kV „Kieszek Domki"   | - | dł. trasy 757m<br>dł. kabla 860m |
| • montaż słupów oświetleniowych kompozytowych łamanych (z mechanizmem zawiasowym) typu SKPF-ŁS 8,0/193/60 na prefabrykowanych fundamentach betonowych F150/200 | - | szt. 17                          |
| • montaż wysięgników jednoramiennych do słupów j.w. typu WJ3/60/10/1000 jednoramiennych W=1m, H=0,5m, kąt 10st.  | - | szt. 17                          |
| • montaż opraw Philips typu BGP282 LED170-4S/740 II DM11 o mocy P <sub>N</sub> =108W lub innego producenta np. Schreder o równoważnych parametrach             | - | szt. 17                          |
| • montaż we wnękach słupów izolacyjnych złączy kablowych IZK   | - | kpl. 17                          |
| • podłączenie opraw przewodami YDY 450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup> dł. 10m   | - | kpl. 17                          |
| • montaż słupa strunobetonowego wirowanego typu E-10,5/4,3   | - | szt. 1                           |
| • montaż przewodu izolowanego AsXSn2x35mm <sup>2</sup>   | - | m. 19                            |
| • montaż ogranicznika przepięć GXO-0,66/5  | - | kpl. 2                           |
| • montaż rozłącznika bezpiecznikowego w rozdzielni ośw. SO-2-1F  |   |                                  |
| - obw. nr 1 k-k Działki - R301 10A/gG  | - | szt. 1                           |
| - obw. nr 2 k-k Kozienice - R301 20A/gF  | - | szt. 1                           |
| • montaż uziemień  | - | kpl. 3                           |
| - bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4mm dł. 25m  |   |                                  |
| - pręt miedziowany typu Galmar fi 16 (2x3m)  |   |                                  |

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budowa projektowana jest na działce nr ew. 317 - obręb ew. 0003 KIESZEK, jednostka ewidencyjna 142508\_2 PIONKI - GMINA występują następujące obiekty budowlane:

- stacja transf. 15/0,4kV
- linia napowietrzna i kablowa 15kV (PGE Dystrybucja S.A. RE Kozienice)
- linia niskiego napięcia do 1kV
- instalacje podziemne: teletechniczna

### 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ruch drogowy
- napowietrzna, rozdzielcza sieć elektroenergetyczna 0,4kV i SN 15kV
- stacja transformatorowa 15/0,4kV
- napowietrzna linia oświetleniowa
- instalacja teletechniczna

### 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia.

W czasie wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pracowników wykonujących prace montażowe:

- przy podłączaniu do sieci elektroenergetycznej wybudowanych urządzeń, prace na istn. sieci rozdzielczej napowietrznej, prace w pobliżu czynnej linii SN - ryzyko porażenia prądem; bezpieczne przygotowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i instrukcjami bezpiecznego wykonywania prac w energetyce,
- przy stawianiu słupów oświetleniowych, montażu osprzętu, prace związane z wejściem na konstrukcje wsporcze - ryzyko upadku z wysokości ponad 5m,



- wykonywanie wykopów pod kable i słupy - ryzyko zasypania,
- na drodze publicznej - ryzyko wypadku drogowego
- prace w pobliżu linii teletechnicznej - ryzyko uszkodzenia

#### 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Instruktaż należy przeprowadzić na podstawie obowiązujących przepisów BHP dla prac wykonywanych w energetyce.
- Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych wszyscy pracownicy biorący udział w robotach powinni zostać zapoznani z programem i charakterem zamierzonych robót oraz powinni zostać poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania.
- Podczas instruktażu należy zwrócić szczególną uwagę na sposób prowadzenia prac na wysokości oraz na środki ochronne – zabezpieczenia zbiorowego oraz indywidualnego.
- Przed przystąpieniem do prac pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie. wydane przez lekarza medycyny pracy oraz zaświadczenia o przeprowadzonym zgodnie z przepisami przeszkoleniu pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenie wstępne ogólne, stanowiskowe, podstawowe i okresowe).
- Szkolonym pracownikom należy wdrożyć następujące zasady postępowania:
  - prace należy wykonywać w warunkach zapewniających bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
  - zakaz wykonywania czynności przez pracowników nie posiadających odpowiednich kwalifikacji,
  - umiejętne postępowanie w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych stanu zagrożenia życia,
  - zapobieganie i wykrywanie zagrożeń wypadkowych i chorobowych oraz zgłaszanie ich przełożonym,
  - przed przystąpieniem do prac skontrolować sprawność urządzeń, narzędzi i środków ochrony indywidualnej w zależności od stanowiska pracy,

Instruktaż stanowiskowy, roboty prowadzone według instrukcji BHP i zakładowych, według instrukcji prowadzenia robót przy pracach energetycznych, w pasie drogi publicznej i wg kodeksu drogowego.

#### 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Roboty budowlane powinny być prowadzone wg zasad określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003r).
- Teren, na którym odbywa się budowa należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych pracownicy powinni być zapoznani z zakresem budowy i poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania.
- Należy przestrzegać zakazu przebywania osób postronnych w rejonie prowadzonych prac.
- Pracownicy biorący udział w pracach na wysokościach powinni mieć odpowiednie badania lekarskie.
- Sprzęt stosowany do prowadzenia i realizacji prac powinien mieć odpowiednie dokumenty i zaświadczenia o dopuszczeniu go do użytkowania.
- Roboty muszą być prowadzone zgodnie z Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
- Nowo wybudowane urządzenia elektryczne muszą być włączone po dokonaniu pomiarów, badań i sprawdzeń.



- Przyłączenia nowych urządzeń do sieci zasilającej może wykonać osoba uprawniona lub pod nadzorem osoby uprawnionej w porozumieniu z właścicielem sieci zasilającej.
- Szczególną uwagę należy zwrócić podczas podłączania przewodów energetycznych do sieci elektroenergetycznej, stawiania słupów oświetleniowych oraz prac ziemnych przy czynnych instalacjach podziemnych.
- Pracownicy wykonujący roboty w pasach drogowych powinni być ubrani w kamizelki odblaskowe.

Zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz 120 poz 1125, 1126 roboty budowlane objęte w.w. projektem linii energetycznych podlegają obowiązkowi wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy, gdzie wskazane będą środki techniczne i organizacyjne dla wykonania w sposób bezpieczny robót budowlanych.

Jednostka projektowa:



**ASELPROJ.** Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5 lok. 27  
26-600 Radom  
tel: (+48) 602 728 682  
e-mail: andrzejs45@op.pl  
NIP: 796-140-65-40  
Regon: 141801222

## 9. Wykaz decyzji i uzgodnień

9.1 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Pionki	str. 49-53
9.2 Uzgodnienie z ZUDP Radom	str. 54-58
9.3 Decyzja nr 1261/2021 MZDW w Warszawie z dn. 04.10.2021	str. 59
9.4 Uzgodnienie z MZDW w Warszawie z dn. 23.11.2021r	str. 60-63
9.5 Uzgodnienie z Rejonem Drogowym Radom	str. 64
9.6 Uzgodnienie z UG Pionki z dn. 29.11.2021r	str. 65-66

Znak. IGP. 6733.10.2021

**DECYZJA NR 01/ 2022**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust. 1 i 2, art. 51 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.) w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 tejże ustawy, stosownie do art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku *o gospodarce nieruchomościami* (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1899), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku *w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy* oraz art. 104 i 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeksu postępowania administracyjnego* (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.),

po uzgodnieniu stosownie do :

art. 53 ust. 4 pkt 8, 9, powołanej na wstępie ustawy :

- z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska, w imieniu którego działa Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska Wydział Spraw Terenowych II w Radomiu, w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody (obszar Natura 2000- PLB140013) i realizacji inwestycji w granicach otuliny Kozienickiego Parku Krajobrazowego – Uzgodnienie projektu decyzji zgodnie z art. 53, ust 5 pkt 5c ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2021.741 t.j. z dnia 2021.04.22);
- z Mazowieckim Zarządem Dróg Wojewódzkich jako zarządcą drogi wojewódzkiej, w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego –Uzgodnienie projektu decyzji zgodnie z art. 53, ust 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2021.741 t.j. z dnia 2021.04.22);(droga woj. nr 737)

a także po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji

***ustalam***

na rzecz Gminy Pionki ul. Zwycięstwa 6a 26-670 Pionki

***lokalizację inwestycji celu publicznego***

na części działki o nr ew. 317 obręb 0003 Kieszek (droga DW nr 737) położonej w miejscowości **Kolonka** na terenie gminy Pionki

***jako zamierzenie polegające***

na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości **Kolonka**, gmina Pionki.



## 1. Granice terenów objętych planowaną inwestycją :

Granice terenów inwestycji oznaczono na załączniku graficznym Nr 1 do niniejszej decyzji liniami rozgraniczającymi oznaczonymi w punktach granicznych literami.

Obejmują one część działki o nr geodezyjnym :

*obręb 0003 Kieszek*  
nr ew. 317.

## 2. Rodzaj inwestycji:

*Obiekty infrastruktury technicznej.*

Budowa linii oświetlenia drogowego n/n w pasie drogi wojewódzkiej nr 737 na konstrukcjach wsporczych wykonanych z żerdzi żelbetonowych wirowanych lub stalowych na fundamencie o wysokości do 10,0 m z zastosowaniem kabla niskiego napięcia do 1kV typu YAKS 4x35 mm<sup>2</sup>, oprawy ledowe o mocy znamionowej 86-108W. Projektowana linia oświetleniowa zasilana z istniejącego słupa nr 17 przewodem napowietrznym izolowanym typu AsXSn2x35 mm<sup>2</sup> dł. około 19 m zabudowanym do projektowanego słupa nr 18, z którego projektuje się wyprowadzenie linii kablowej oświetleniowej o długości trasy ok. 760 m. Lokalizacja słupów w pasie drogi wojewódzkiej nr 737 – ok 5,0 - 6,0 m od utwardzonej nawierzchni drogi średnio co 45 m od siebie. Słupy zlokalizowane przy granicy z działkami prywatnymi. Zasilanie ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV „Kieszek Domki”.

Realizacja planowanego zamierzenia inwestycyjnego na warunkach określonych przez RZE Kozienice ul. Przemysłowa 11, 26-900 Kozienice oraz na warunkach określonych przez Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie w piśmie z dnia 23 listopada 2021 roku znak: U-1.483.66.2021.1.MJ.

## 3. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:

### a) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

Budowa linii elektroenergetycznej napowietrznej niskiego napięcia należy poprowadzić w sposób niekolidujący z istniejącym i projektowanym zagospodarowaniem. Roboty należy prowadzić w technologii zmechanizowanej lub ręcznej systemem liniowym zgodnie z przepisami szczególnymi, w tym branżowymi i na warunkach określonych przez dysponenta sieci elektroenergetycznych.

### b) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej :

Tereny lokalizacji inwestycji leżą w granicach otuliny Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby. Zakazy zawarte w rozporządzeniu Nr 11 Wojewody Mazowieckiego z dnia 04 kwietnia 2005 roku w sprawie Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 75 poz. 1980 z dnia 09 kwietnia 2005 roku) planowanej inwestycji nie dotyczą.

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), nie jest zaliczone do przedsięwzięć, które mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25 poz. 133) tereny planowanej inwestycji leżą w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków (OSO) oznaczonego „Ostoja Kozienicka” (kod obszaru PLB140013 - §2 pkt 63 niniejszego rozporządzenia). Stosownie do „Listy obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty” tereny planowanej inwestycji leżą także w granicach obszaru, na którym w ramach europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 przewiduje się utworzenie specjalnego obszaru ochrony „Puszcza Kozienicka” (kod PLH140035) spełniającego kryteria określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77 poz. 510).

W ramach Natura 2000 zabrania się, zgodnie z art. 33 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 1098), podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przy-



rodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000.

Zdaniem organu ustalającego warunki zabudowy przedmiotowa decyzja nie naruszy ustaleń art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W przypadku dokonania odkrycia, podczas prac ziemnych kopalnych szczątków roślin lub zwierząt należy powiadomić Wojewodę lub Wójta Gminy. Na terenie planowanej inwestycji nie występują inne obszary i obiekty prawnie chronione. Nie obejmują więc go nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska i ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 1973) i ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 1098).

Na obszarze gminy Pionki występują stanowiska archeologiczne. O wszelkich znaleziskach, mogących mieć cechy zabytku, odkrytych w trakcie prac ziemnych należy zawiadamiać Wojewódzki Oddział Służby Ochrony Zabytków Woj. Mazowieckiego – Delegatura w Radomiu, przerywając prace ziemne lub budowlane do czasu uzyskania na nie zgody w/w oddziału.

Po wykonaniu inwestycji teren przywrócić do stanu pierwotnego.

#### **c) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

Obsługa terenów inwestycji drogą wojewódzką nr 737.

Lokalizację nowych słupów należy przewidzieć w sposób niekolidujący z pasem drogowym.

Skrzyżowania, odległości projektowanej linii energetycznej i złączy pomiarowych od innych elementów infrastruktury technicznej oraz zabezpieczenia linii zgodnie z warunkami technicznymi i przepisami szczególnymi – branżowymi.

Inwestycja nie wymaga obsługi innych rodzajów infrastruktury technicznej.

#### **d) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**

Przewidywana inwestycja winna być zaprojektowana z zachowaniem interesów osób trzecich, w sposób który w stosunku do nieruchomości sąsiednich nie będzie:

- pozbawiał ich dostępu do drogi publicznej;
- pozbawiał ich możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności;
- powodował uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem;
- powodował zanieczyszczanie powietrza, wody i gleby.

#### **e) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych :**

Tereny górnicze w miejscu planowanej inwestycji nie występują.

#### **4. Linie rozgraniczające teren inwestycji :**

Linie rozgraniczające tereny inwestycji przedstawiono na załączniku graficznym nr 1 liniami ciągłymi oznaczonymi w punktach granicznych literami A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,L, M,N,O,P,A.

**Integralną częścią decyzji jest :**

- załącznik graficzny **Nr 1** w skali 1: 1000,

Do decyzji dołączono orientację wykonaną w skali 1 : 10 000.

#### **5. Wymagania formalne :**

*Projekt budowlany oraz projektowana inwestycja winny spełniać pozostałe, nie określone w niniejszej decyzji warunki, a zawarte w:*

- ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. **prawo budowlane** (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.);
- rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. **w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 ze zm.);
- ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. **o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami** (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 710);
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. **o ochronie przyrody** (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1098);



- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. **prawo ochrony środowiska** (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 1973);
- ustawie z dnia 18 lipca 2001 roku **Prawo wodne** (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 624 ze zm.);
- ustawie z dnia 10 kwietnia 1997 r. **prawo energetyczne** (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 716 ze zmianami) wraz z aktami wykonawczymi,
- ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. **o odpadach** (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779 ze zmianami);
- ustawie z dnia 03 lutego 1995 r. **o ochronie gruntów rolnych i leśnych** (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1326);
- ustawie z dnia 21 sierpnia 1997 roku **o gospodarce nieruchomościami** (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1990 ze zmianami);
- ustawie z dnia 14 marca 1985 r. **o państwowej inspekcji sanitarnej** (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 195);
- ustawie z dnia 20 lipca 1991 r. **o inspekcji ochrony środowiska** (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1070)
- ustawie z dnia 21 marca 1985 r. **o drogach publicznych** (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376);
- ustawie z dnia 03 lipca 2002 r. **Prawo lotnicze** (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1970 ze zm.);
- rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. **w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie** (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1643);
- ustawie z dnia 24 sierpnia 1991r. **o ochronie p/pożarowej** (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 869);
- rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. **w sprawie ochrony p/pożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz.U. Nr 109 poz. 719 z 2010 roku);
- rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. **w sprawie p/pożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych** (Dz. U. Nr 124 poz. 1030 z 2009 r.);
- rozporządzeniu Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. **w sprawie uzgadniania proj. budowlanego pod względem ochrony p/pożarowej** (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117);
- rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. **w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego** (Dz.U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623);
- ustawie z dnia 27 lipca 2001 r. **o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw** (Dz.U. z 2001 r. Nr 100 poz. 1085 ze zm.);
- ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. **o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach** (Dz.U. 2018 r. poz. 1564)
- rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. **w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku** (Dz.U. z 2019 r. poz. 2448);
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku** (t.j. Dz.U. z 2014 r. poz. 112)
- norma PN-EN-50423 -1 **"Elektroenergetyczne linie prądu przemiennego powyżej 1kV do 45kV włącznie;**
- norma PN-EN 50341-3-22:2010: **Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45 kV;**
- innych przepisach obowiązującego prawa, właściwych w sprawie.

**Projekt budowlany winien ponadto zostać uzgodniony z organami właściwymi w sprawie, na podstawie przepisów obowiązującego prawa.**

**Decyzja niniejsza jest ważna :**

do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją jeżeli :

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenia na budowę
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Wygaśnięcie decyzji stwierdza organ który ją wydał w trybie art. 162 § 1pkt 1 KPA.

#### **UZASADNIENIE :**

Postępowanie w przedmiotowej sprawie wszczęto na wniosek firmy ASELPROJ Andrzej Sucharzewski działającej z upoważnienia Gminy Pionki ul. Zwycięstwa 6a, 26-670 Pionki.

Planowana inwestycja stosownie do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) nie jest zaliczona do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Planowana inwestycja zwiększy bezpieczeństwo ruchu pojazdów i pieszych poruszających się poboczem.

Tereny inwestycji położone są w granicach otuliny Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby. Zakazy zawarte w rozporządzeniu Nr 11 Wojewody Mazowieckiego z dnia 04 kwietnia 2005 roku w sprawie Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 75 poz. 1980 z dnia 09 kwietnia 2005 roku) planowanej inwestycji nie dotyczą.



nia). Stosownie do „Listy obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty” tereny planowanej inwestycji leżą także w granicach obszaru, na którym w ramach europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 przewiduje się utworzenie specjalnego obszaru ochrony „Puszcza Kozienicka” (kod PLH140035) spełniającego kryteria określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77 poz. 510).

Celem wyznaczenia wskazanych obszarów w ramach tworzenia ekologicznej sieci Natura 2000 ma być ochrona różnorodności biologicznej na terytorium krajów członkowskich Unii Europejskiej tworząc system obszarów, chroniących najcenniejsze siedliska oraz gatunki fauny i flory na ich terytorium. W myśl wytycznych dyrektyw ochronę obszarów SOO i OSO można będzie realizować poprzez przewidziane ustawą o ochronie przyrody formy ochrony obszarowej, takie jak np. parki krajobrazowe z otulinami. Taką właśnie formą ochrony obszarowej (Kozienicki Park Krajobrazowy) analizowany teren jest już objęty.

Wyznaczenie obszarów SOO i OSO nie oznacza automatycznego objęcia ścisłą ochroną, tzn. wyłączenia z działalności gospodarczej, czego potwierdzeniem jest art. 36 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. Do czasu prawnego wyznaczenia terenów w ramach Natura 2000 decyzja zabrania zgodnie z art. 33 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 1098) podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt.

Przyjmuje się, że realizacja planowanej inwestycji w granicach terenów zurbanizowanych, nie będzie miała wpływu na stan zasobów obszarów chronionych, w tym nie będzie zagrażała zachowaniu siedlisk przyrodniczych, roślin lub zwierząt oraz nie będzie wpływać w sposób istotny negatywnie na gatunki roślin i zwierząt, dla których ma być wyznaczony obszar Natura 2000.

Na obszarze inwestycji nie występują inne obszary lub obiekty objęte ochroną prawną na podstawie przepisów szczególnych. Nie występują więc nakazy, zakazy, ograniczenia z nich wynikające.

Ponadto w związku z istniejącymi uwarunkowaniami, przepisami szczególnymi i przeprowadzoną analizą, projekt decyzji został uzgodniony w niezbędnym zakresie z organami wymienionymi na wstępie decyzji.

Jednocześnie lokalizacja inwestycji nie będzie położona w miejscowości uzdrowskiej, nie będzie leżeć w granicach obszarów objętych ochroną konserwatorską, nie będzie leżeć w granicach pasa technicznego-ochronnego oraz morskich portów i przystani, nie będzie leżeć na terenach górniczych, nie będzie leżeć na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, nie leży na gruntach wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów ustawy o gospodarce nieruchomościami, nie będzie leżeć w granicach parku narodowego i jego otuliny, nie jest obszarem przyległym do linii kolejowej o znaczeniu państwowym, inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięcia wymagającego uzyskania pozwolenia wodnoprawnego do wydania którego organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest dyrektor zarządu zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie lub dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, planowana inwestycja nie jest zakładem oraz nie jest lokalizowana w sąsiedztwie zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, inwestycja nie jest położona na terenie lotniska lub jego otoczenia.

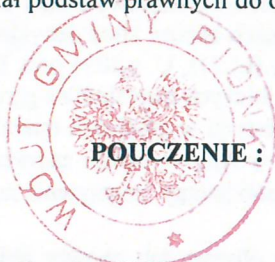
Dlatego projekt decyzji nie podlega uzgodnieniu z :

- ministrem właściwym do spraw zdrowia w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- wojewódzkim konserwatorem zabytków w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- dyrektorem właściwego urzędu morskiego w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- właściwym organem nadzoru górniczego w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- właściwym organem administracji geologicznej w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- starostą, jako właściwym organem ochrony środowiska w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 5a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- właściwymi organami w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz melioracji wodnych w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- dyrektorem parku narodowego w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Prezesem Urzędu Transportu Kolejowego w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 9a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- wojewodą, marszałkiem województwa oraz starostą w zakresie zadań rządowych albo samorządowych, służących realizacji inwestycji celu publicznego, o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt 3 – w odniesieniu do terenów,



- przeznaczonych na ten cel w planach miejscowych, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1 - art. 53 ust. 4 pkt 10a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- ministrem właściwym do spraw gospodarki wodnej albo dyrektorem regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 11 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
  - właściwym organem Państwowej Straży Pożarnej i wojewódzkim inspektorem ochrony środowiska w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 12 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
  - Prezesem Urzędu Lotnictwa Cywilnego w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 13 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
  - podmiotem zarządzającym w odniesieniu do obszaru właściwego portu lub przystani w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 14 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
  - właściwym organem wojskowym w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 15 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Biorąc pod uwagę powyższe organ nie miał podstaw prawnych do odmowy wydania decyzji.



Z up. **WÓJTA**  
*inż. Dariusz Kuśtra*  
Kierownik Referatu Inwestycji  
i Gospodarki Przestrzennej

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu, składane za pośrednictwem Wójty Gminy Pionki, w terminie do 14 dni od daty jej doręczenia, z przywołaniem znaku sprawy.

Odwołanie od decyzji zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Zgodnie z art. 58 ust 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, z 2003 r. poz. 717 z późniejszymi zmianami) jeżeli decyzja wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przepisy art. 36 oraz art. 37 tejże ustawy stosuje się odpowiednio.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, z 2003 r. poz. 717 z późniejszymi zmianami) projekt niniejszej decyzji przygotowała osoba wpisana na listę samorządu zawodowego architektów.

**Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:**

1. Projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi.
2. Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (B-3).
3. Prawomocną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

**Otrzymują:**

1. Gmina Pionki ul. Zwycięstwa 6a, 26-670 Pionki.
2. ASELPROJ Andrzej Sucharzewski ul. Sobieskiego 5/27, 26-600 Radom
3. Właściciele działek będący stronami w sprawie wg wykazu.
4. a/a.



Decyzja niniejsza jako nie zastrzeżona  
w trybie i terminie ustawowo określonym  
stała się ostateczna  
w dniu 2022. 02. 18  
i podlega wykonaniu  
Pionki, dnia 2022. 04. 06

Z up. **WÓJTA**  
*inż. Dariusz Kuśtra*  
Kierownik Referatu Inwestycji  
i Gospodarki Przestrzennej



4818/12  
Starostwo Powiatowe w Radomiu  
Wydział Geodezji i Kartografii  
Reprezentowanie, rozpraszanie i rozprowadzanie  
niezależnego orzeczenia w sprawie zażalenia, o którym  
mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1980 r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(Dz.U. Nr 20, poz. 153 z późniejszymi zmianami)

Z up. STAROSTY

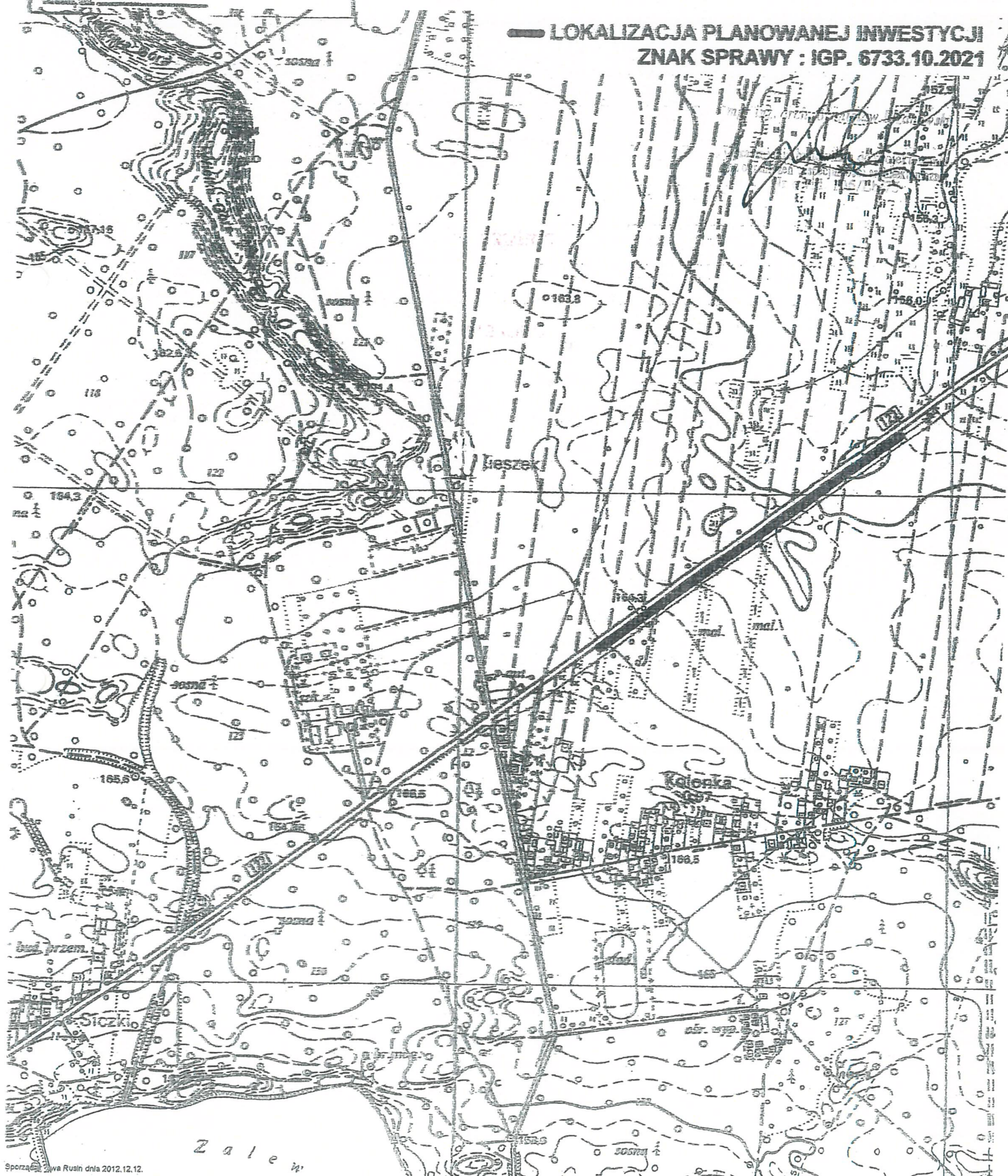
mgr inż. Mirosław Górecki-Czyż  
STAROSZY GEODETA

URZĄD GMINY  
26-670 PIONKI  
ul. Zwycięstwa 6a  
woj. mazowieckie

12 GRU. 2012

ORIENTACJA – SKALA 1 : 10 000

— LOKALIZACJA PLANOWANEJ INWESTYCJI  
ZNAK SPRAWY : IGP. 6733.10.2021



Z a l e ż



ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1  
DO DECYZJI NR ..... 01.../ 2022  
O USTALENIU LOKALIZACJI  
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO  
Z DNIA ..... 01.02... 2022R.  
ZNAK: IGP. 6733.10.2021

SKALA 1 : 1000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - skala 1:500

- A,B,C,D,E,F,G,H - granice terenu objętego wnioskiem o decyzję o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz obszar, na który inwestycja będzie oddziaływać:
- budowa kablowej linii niskiego napięcia do 1kV - dł. ok. 760m
  - budowa słupów oświetleniowych z oprawami typu LED - szt. 17
  - budowa słupa wirowanego typu E - szt. 1
  - montaż przewodu ośw. AsXSn2x35mm<sup>2</sup> - m. ok. 19m

Inwestycja projektowana na dz. nr ew.: 317 obręb ew. 0003 Kieszek jednostka ew. 142508\_2 Pionki - Gmina

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany; przedmiotowa inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r, poz. 1839).

Charakterystyka inwestycji

Proj. oświetleniowa linia kablowa niskiego napięcia do 1kV typu YAKXS4x35mm<sup>2</sup> o długości trasy ok. 760m przeznaczona do zasilania proj. oświetlenia drogowego, linia kablowa układana w osłonie rurowej na całej długości; proj. słupy oświetleniowe stalowe o wysokości 8m montowane na fundamentach prefabrykowanym; proj. oprawy oświetleniowe typu LED o mocy ok. 86-108W wykonane w II klasie ochronności, IP66, montowane na wysięgnikach jednoramiennych. Proj. linia oświetlenia drogowego zasilana z istn. słupa nr 17 proj. przewodem napowietrznym izolowanym AsXSn2x35mm<sup>2</sup> dł. ok. 19m do proj. słupa wirowanego typu E nr 18, z którego projektuje się wyprowadzenie linii kablowej oświetleniowej.

Zakres aktualizacji mapy

mgr inż. Andrzej  
Uprawnienia budowlane  
i kierowania robotami  
w specjalności instalacyjnej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr upr. GP-BI-73-2022-39

WNIOSEK O DECYZJĘ O USTALENIU LOKALIZACJI  
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Tytuł projektu  
Budowa oświetlenia drogowego w m. Kolonka gm. Pionki -  
zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Kieszek Domki"

Adres obiektu budowlanego:  
m. Kolonka gm. Pionki dz. nr ew. 317 obręb ew. 0003 Kieszek  
jednostka ew. 142508\_2 Pionki - Gmina

Tytuł rysunku  
Trasa proj. linii ośw.

URZĄD GMINY  
26-670 PIONKI  
ul. Zwycięstwa 6a  
wol. mazowieckie

Skala: 1:1000  
Nr rys.: 2

MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH (obłekt liniowy)  
Skala 1:1000  
Jednostka ewidencyjna: 142508\_2 Pionki gmina  
Obręb: 0003 Kieszek  
Działka nr 142508\_2.0003.AR.1.317  
Obręb: 0003 Jedlnia  
Działka nr 142508\_2.0023.AR.1.583  
nr sekcji: 7.158.23.15.4; 23.20.1; 23.20.2  
Aktualna w granicach lokalizacji na dzień 12.07.2021r.  
Wykonawca: Geodeta Uprawniony Zofia Pomykała  
Idz. GKN-1.6842.1.3406.2021  
Układ współrzędnych: PL-2000  
Układ wysokości: Kronsztadt 88  
Mapa wykonana bez ustalenia obciążenia  
służebnościami gruntowymi.

USŁUGI GEODEZYJNE  
mg. Zofia Pomykała  
26-600 Radom ul. Żeromskiego 31  
tel. 48382-90-50 NIP: 796-140-10-63

Nie wykazuje się w terenie urządzeń podziemnych  
dla których brak było informacji branżowych  
i nie zostały odciążone w terenie.

12.07.2021r.  
Nr upr. 11212  
P.1425 2021 4388  
2021-08-25  
STAROSTA RADOMSKI

LEGENDA :

ABCD	OZNACZENIE LITEROWE PUNKTÓW GRANICZNYCH LINII ROZGRANICZAJĄCYCH TERENY INWESTYCJI
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY INWESTYCJI

"ELŻANOWSKI"  
Elżanowski Rafał  
26-600 Radom  
ul. Stefana Żeromskiego 16/  
672982280- NIP 796-110-67-14



**STAROSTA RADOMSKI**  
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7  
26 – 600 Radom

**PROTOKÓŁ NR GKN-I.6630.97.2022**  
**NARADY KOORDYNACYJNEJ**

**Przedmiot narady :** SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA

**Wnioskodawca:**

ASELPROJ.  
Andrzej Sucharzewski

**Adres :**

26-600 Radom  
Sobieskiego 5

**Znak sprawy:** GKN-I.6630.97.2022 z dnia: 2022-04-06

**Lokalizacja obiektu:** KIESZEK, gmina : PIONKI

Narada koordynacyjna odbyła się na zebraniu w Starostwie Powiatowym w Radomiu, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości oddział: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Graniczna 24.

**Data narady:** 2022-04-11

**Uwagi i zlecenia:**

Niniejsza protokół z narady koordynacyjnej nie zwalnia Inwestora od uzyskania z właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno - budowlanego pozwolenia na budowę.

W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą.

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
2. Inwestor zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów (przed zasypaniem).
3. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjnego i Kartograficznego (Dz.U.2010.193.1287 z późniejszymi zmianami).
4. Prace ziemne wykonać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego obiektu.

O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadomione z tygodniowym wyprzedzeniem.

**Ireneusz** Elektronicznie  
**z Adam** podpisany przez  
**Biernat** Ireneusz Adam  
Data: 2022.04.14  
12:16:25 +02'00'

PRZEWODNICZĄCY  
narady koordynacyjnej

Integralną część protokołu stanowi lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z ewentualnymi uwagami dotyczącymi przedmiotu narady oraz podpisami.

Znak sprawy: **GKN-I.6630.97.2022**

**RADOM 2022-04-14**

**PROTOKÓŁ**

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **2022-04-14**

Wnioskodawca: ASELPROJ. Andrzej Sucharzewski

26-600 Radom

Sobieskiego 5

Inwestor: ASELPROJ. Andrzej Sucharzewski

26-600 Radom

Sobieskiego 5

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii -

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
082	3	317	PIONKI	KIESZEK

Opis przedmiotu narady:

1 se-sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH W RADOMIU	Hanna Kmiecik  2022-04-07 13:39:37	brak uwag
	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE	Paweł Zięba  2022-04-07 13:03:41	Na lokalizację urządzeń w pasie drogi wojewódzkiej nr 737 należy uzyskać decyzję lokalizacyjną w Mazowieckim Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Warszawie, 00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 14  <i>Anuluj uwaga</i> <i>Paweł Zięba 05.05.2022</i>
	PGE SP Z O.O GAZOWNIA W RADOMIU	Krzysztof Libiszewski  2022-04-08 12:01:39	Nie dotyczy - brak sieci gazowej
	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ SKARŻYSKO- KAMIENNA REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY RADOM	Daniel Maksym  2022-04-08 15:03:00	Zachować odległości pionowe i poziome od istniejącej infrastruktury energetycznej PGE Dystrybucja S.A.

			Prace przy urządzeniu energetycznych wykonać pod nadzorem pracownika RE Kozienice. Miejsca skrzyżowań i zblżeń wykonać w rurach osłonowych.
	NETIA SA	Alan Krulikowski  2022-04-12 12:55:51	bez uwag
	AGENCJA ROZWOJU MAZOWSZA S.A	Paweł Przychodzień  2022-04-07 13:04:16	brak uwag
	WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW W WARSZAWIE DELEGATURA W RADOMIU	Witold Bujakowski  2022-04-08 10:50:43	brak uwag
1	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ		brak uwag
2	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD O/ W-A REJON W RADOMIU WSOLA , UL. SPACEROWA 10, GM. JEDLIŃSK		NIE STAWIŁ SIĘ
3	ORANGE POLSKA S.A.		NIE STAWIŁ SIĘ
5	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W WARSZAWIE		brak uwag
6	URZĄD GMINY		NIE STAWIŁ SIĘ
7	WNIOSKODAWCA LUB OSOBA UPOWAŻNIONA		brak uwag



8	WODOCIĄGI MIEJSKIE W RADOMIU Sp. z o.o		NIE STAWIŁ SIĘ
---	---	--	----------------

#### PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na wprowadzony stan epidemii, zgodnie z art. 15 zzs ustawy z dnia 2 marca 2020 r. "O szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych", terminy określone w ustawach zostały zawieszone. W związku z powyższym podmioty zawiadomione o naradzie nie musiały w niej uczestniczyć.

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

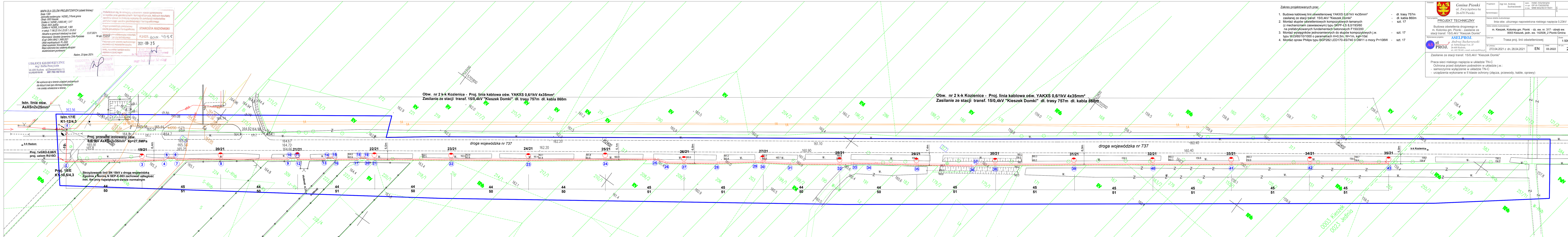
**Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej**

Ireneusz  
Adam  
Biernat

Elektronicznie  
podpisany przez  
Ireneusz Adam  
Biernat

Data: 2022.04.14  
12:17:00 +02'00'



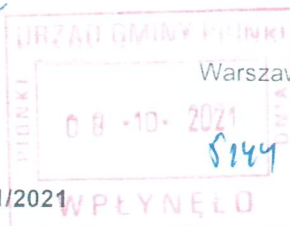




Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie  
ul. Miodowa 14, 00-610 Warszawa  
tel. (22) 244 05 00, fax (22) 244 05 11

(pieczęć)  
U-2.482.1330.2021.1.AD

*Kol. Kustra*  
*Alk*



Warszawa, dnia 04.10.2021 r.

#### DECYZJA NR 1261/2021

Na podstawie art. 104 i art. 105 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), oraz Uchwały Nr 350/111/20 Zarządu Województwa Mazowieckiego z dnia 10 marca 2020 r. w sprawie upoważnienia Zastępcy Dyrektora ds. Utrzymania Dróg i Mostów w Mazowieckim Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Warszawie do wydawania decyzji administracyjnych oraz postanowień, opinii i uzgodnień wskazanych w ustawie o drogach publicznych oraz innych przepisach prawa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16.09.2021 r. (data wpływu do MZDW – 23.09.2021 r.) złożonego przez:

**Gmina Pionki**  
**ul. Zwycięstwa 6A**  
**26-670 Pionki**

w sprawie zezwolenia na lokalizację linii kablowej oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 737

#### UMARZA SIĘ

w całości postępowanie w sprawie zezwolenia na lokalizację linii kablowej oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 737, obręb Kieszek, gm. Pionki.

#### UZASADNIENIE

W dniu 23.09.2021 r. do Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich wpłynął wniosek Gminy Pionki w sprawie zezwolenia na lokalizację linii kablowej oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 737, obręb Kieszek, gm. Pionki.

Wskazać należy, że w trybie art. 39 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.) w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Z analizy wniosku wynika, że projektowane urządzenie będzie służyć oświetleniu drogowemu, które jest związane z potrzebami zarządzania drogami.

Biorąc powyższe pod uwagę brak jest podstaw prawnych i faktycznych do merytorycznego rozpatrzenia sprawy w trybie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, tj. wydania stosownej decyzji administracyjnej, a postępowanie administracyjne staje się w całości bezprzedmiotowe i powinno zostać umorzone na podstawie art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia oraz prawo do zrzeczenia się odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania. Skutkiem zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania będzie ostateczność oraz prawomocność decyzji z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania

#### Otrzymują:

1. Gmina Pionki  
ul. Zwycięstwa 6A  
26-670 Pionki

2. Aa.

#### Do wiadomości:

1. MZDW Rejon Drogowy Radom

Zup. ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO  
Zastępca Dyrektora  
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie

*inż. Katarzyna Lalak-Mierzejewska*





*Kol. Kustwa*  
*Ala*

U-1.483.66.2021.1.MJ

Warszawa, dnia 23 listopada 2021 r.

**Adresat:**  
**Gmina Pionki**  
Ul. Zwycięstwa 6A  
26 – 670 Pionki

**Dot. modernizacji oświetlenia drogowego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 737 relacji  
Radom – Kozienice w miejscowości Kieszek, Kolonka gm. Pionki**

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie w związku z pismem z dnia 29.09.2021 r. **pozytywnie** opiniuje lokalizację projektowanej kablowej linii oświetlenia drogowego oraz przejścia poprzecznego przez drogę przewodem izolowanym napowietrznym w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 737 w miejscowości Kieszek oraz Kolonka gmina Pionki, działka drogowa nr 317 obręb 0003 Kieszek gm. Pionki i niniejszym wyraża zgodę na lokalizację projektowanej kablowej linii oświetlenia drogowego oraz przejścia poprzecznego przez drogę przewodem izolowanym napowietrznym w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 737 w miejscowości Kieszek oraz Kolonka gmina Pionki na niżej wymienionych warunkach:

1. Realizacja i koszt budowy oraz modernizacji urządzenia związanego z wykonaniem zadania ponosi Inwestor. Projekt należy sporządzić zgodnie z warunkami technicznymi. Wykopy otwarte ograniczyć do minimum, bezinwazyjnie w istniejącą infrastrukturę drogową, zasypywać je materiałem podatnym na zagęszczenie i zagęszczać warstwami 20-30 cm. Przebiegu równoległego urządzeń nie należy lokalizować w bezpośrednim sąsiedztwie krawędzi jezdni. Urządzenia zlokalizować w maksymalnym zbliżeniu do granicy pasa drogowego w maksymalnej odległości od krawędzi jezdni. Przejście urządzeń nad jezdnią wykonać zgodnie z właściwą normą. Przejścia urządzeń pod jezdnią/zjazdami/chodnikiem wykonać metodą przecisku/przewiertu sterowanego w rurze osłonowej. W przypadku wystąpienia kolizji przy umieszczaniu urządzeń z innymi urządzeniami, usunięcie kolizji oraz koszty z tym związane należeć będą do Inwestora zamierzenia. Tereny zielone zniszczone przy wykonywaniu urządzeń odtworzyć poprzez rozplantowanie ziemi urodzajnej i obsiać trawą. Prace ziemne w sąsiedztwie istniejących rowów wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności, naruszone skarpy rowów odtworzyć. Przy realizacji robót zabrania się lokalizacji ciężkiego sprzętu na nawierzchni chodnika. W przypadku naruszenia nawierzchni chodnika należy go odtworzyć ze szczególną starannością z istniejących materiałów (nie dopuszcza się wbudowania materiałów uszkodzonych) z zastosowaniem konstrukcji zatwierdzonej w katalogu konstrukcji MZDW.
2. Dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w protokole koordynacyjnym sieci uzbrojenia terenu, (d. ZUD), o który należy wystąpić i uzyskać.
3. Dokonać uzgodnienia z Rejonem Drogowym Radom projektu budowlanego urządzenia (przed uzyskaniem pozwolenia na budowę / zgłoszeniem robót).
4. Uzyskać pozwolenie na budowę w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy Prawo Budowlane lub dokonać zgłoszenia wykonywania robót. W przypadku przyłączy dokonać zgłoszenia wykonywania robót budowlanych lub bez zgłoszenia w trybie art. 29a ustawy Prawo Budowlane.
5. Uzyskać zezwolenie Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich Rejon Drogowy Radom na prowadzenie robót w pasie drogowym.






6. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, jeden egzemplarz przekazać dla potrzeb Rejonu Drogowego Radom.
7. Wymogi określone w opinii Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie o zezwoleniu na lokalizację projektowanej kablowej linii oświetlenia drogowego oraz przejścia poprzecznego przez drogę przewodem izolowanym napowietrznym w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 737 w miejscowości Kieszek oraz Kolonka gmina Pionki zamieścić w dokumentacji technicznej.
8. W przypadku wystąpienia kolizji urządzenia z elementami pasa drogowego, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust 5 ustawy o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zmianami).
9. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. 2016, poz. 124)
10. Należy unikać prowadzenia robót w pasie drogowym w okresie zimowym.
11. Wnioskodawca ponosi koszty związane z likwidacją kolizji urządzeń.
12. Z uwagi na fakt, iż przedmiotowe urządzenie jest związane z potrzebami dr. woj. Nr 737 nie ma zastosowania rozpatrzenie ww. wniosku w trybie decyzji administracyjnej – art. 39 ustawy o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zmianami).

Załączniki:

1. 1 egz. załącznik graficzny nr 1,2,3

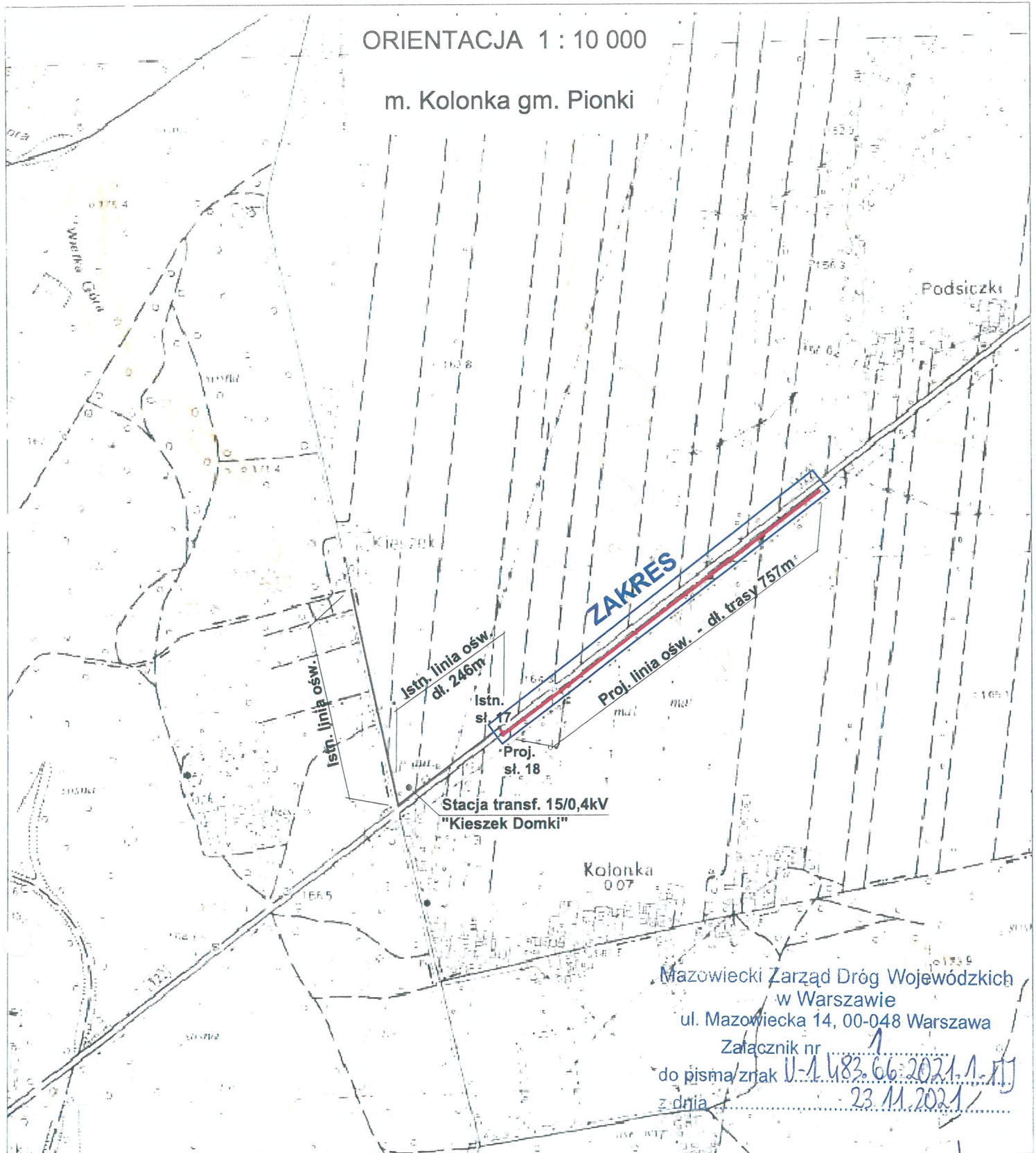
Zastępca Dyrektora  
ds. Utrzymywania Dróg i Mostów  
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie  
  
joanna Łuczk-Maciejewska

Do wiadomości:

1. RD Radom – 1 egz. załącznik graficznych nr 1,2,3

ORIENTACJA 1 : 10 000

m. Kolonka gm. Pionki





Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie

ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa

Załącznik nr 1

do pisma / znak U-1.483.66-2021.1.11  
z dnia 23.11.2021

<p>Inwestor:</p>  <p><b>Gmina Pionki</b> ul. Zwycięstwa 6a 26-670 Pionki</p>	<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. Andrzej Sucharzewski</p>	<p>spec. instal.-inżynieryjna nr upr. GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01</p>	<p>podpis</p> 
<p>Tytuł projektu:</p> <p><b>PROJEKT BUDOWLANY</b></p> <p>Budowa oświetlenia drogowego w m. Kieszek, Kolonka gm. Pionki - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Kieszek Domki"</p>	<p>Nazwa obiektu budowlanego:</p> <p>kablowa linia ośw. drogowego niskiego napięcia 0,23kV</p> <p>Adres obiektu budowlanego:</p> <p>m. Kieszek, Kolonka gm. Pionki - dz. ew. nr. 317, obręb ew. 0003 Kieszek, jednostka ew. 142508_2 Pionki-Gmina</p>		
<p>Wykonawca projektu:</p> <p><b>ASELPROJ.</b> <b>Andrzej Sucharzewski</b> ul. Sobieskiego 5 m. 27 26-600 Radom, tel.: 602 728 682 e-mail: andrzej45@op.pl</p>	<p>Tytuł rys.:</p> <p><b>ORIENTACJA</b></p>		<p>Skala:</p> <p><b>1:10 000</b></p>
<p>Nr umowy:</p> <p>272.04.2021 z dn. 28.04.2021</p>	<p>Branża:</p> <p><b>EN</b></p>	<p>Data:</p> <p><b>08.2021</b></p>	<p>Nr rys.:</p> <p><b>1</b></p>







MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH (obiekt liniowy)

Skala 1:500  
Jednostka ewidencyjna: 142508\_2 Pionki gmina  
Obreń: 0003 Kieszek  
Działka nr 142508\_2.0023.AR\_1.317  
Obreń: 0023 Jedlina  
Działka nr 142508\_2.0023.AR\_1.583  
nr sekcji: 7.156.23.15.4; 23.20.1; 23.20.2  
Aktualna w granicach lokalizacji na dzień  
Wykonawca: Geodeta Uprawniony Zofia Pomykała  
Idzgi: GKN-1.6642.1.3406.2021  
Układ współrzędnych: PL-2000  
Układ wysokości: Kruszyński 88  
Mapa wykonana bez ustalania obciążeń  
służebnościami gruntowymi.

12.07.2021r.

Radom, 23 lipiec 2021r.

USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr Zofia Pomykała  
26-600 Radom ul. Żeromskiego 31  
tel. 48 362 90 50 NIP: 796-140-10-63

GEODETA UPRAWNIONY  
Zofia Pomykała  
26-600 Radom ul. Żeromskiego 31  
tel. 48 362 90 50 NIP: 796-140-10-63  
1 lipiec 2021 r. Nr 11212

Nie wyklucza się w terenie urządzeń podziemnych  
dla których brak było informacji branżowych  
i nie zostały odnalezione w terenie.

Podpisuję się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA RADOMSKI
Wzrost i data ewidencyjny materiał techniczny - operat techniczny	P.1425. 2021. 4238
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2021-08-25
Linie, nazwiska i podpisy osoby reprezentującej organ	Z UP. STAROSTY KIEKOWNIA KIEKOWNIA KIEKOWNIA

Nr upr. 11212  
mgr inż. Artur M. ciąg

XSbw. nr 2 k-k Kozienice - Proj. linia kablowa ośw. YAKXS 0,6/1kV 4x35mm<sup>2</sup>  
Zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Kieszek Domki" dł. trasy 757m dł. kabla 860m

droga wojewódzka nr 737

k-k Kozienice

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie  
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa  
Załącznik nr 3  
do pisma znak 04483.66.2021.1.11  
z dnia 23.11.2021





Radom, dn. 01.03.2022 r.

RD-7.461.7.2022.1.PS

**Urząd Gminy w Pionkach**  
**ul. Zwycięstwa 6A**  
**26-670 Pionki**

**Dotyczy: pisma AS/10/02/2022 firmy ASELPROJ. Andrzej Sucharzewski z dnia 21.02.2022 r., w sprawie prośby o uzgodnienie trasy budowy oświetlenia drogowego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 737 relacji Radom - Kozienice w m. Kieszek /Kolonka/, gm. Pionki.**

W odpowiedzi na ww. pismo informujemy, że opiniujemy pozytywnie przedstawiony projekt budowy oświetlenia przy granicy pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 737 na działce nr 317 w miejscowości Kieszek na terenie gminy Pionki. Realizacja budowy oświetlenia będzie wymagać uzyskania zezwolenia MZDW Rejonu Drogowego w Radomiu na prowadzenie robót w pasie drogowym. Roboty drogowe będzie należało oznakować na podstawie opracowanego i zatwierdzonego w UMWM DNiI w Warszawie projektu czasowej organizacji ruchu. Po stronie wykonawcy oświetlenia będzie również wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i dostarczenie jej do MZDW RD w Radomiu.

Dyrektor Rejonu Drogowego  
Radom  
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie  
*mgr inż. Zbigniew Ostrowski*

Otrzymują:

1. Adresat.
2. RD w Radomiu – aa.

Do wiadomości:

ASELPROJ. Andrzej Sucharzewski, ul. Sobieskiego 5 lok. 27, 26-600 Radom

Pionki, dnia 07.12.2021 r.

IGP 033.62.2021

**ASELPROJ.** Andrzej Sucharzewski  
ul. Sobieskiego 5m27  
26-600 Radom


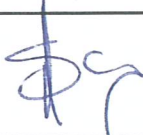

**Dotyczy :** uzgodnienia projektu technicznego budowy oświetlenia drogowego w m. Kolonka gm. Pionki.

W odpowiedzi na pismo znak: AS/05/12/2021 z dnia 07.12.2021 r Urząd Gminy Pionki uzgadnia **pozytywnie** projekt techniczny budowy oświetlenia drogowego w m. Kolonka gm. Pionki polegającej na budowie oświetlenia drogowego - zasilanie ze stacji traf.15/0,4kV Kieszek Domki.

złp. WOJTA  
inż. Piotr Wojski  
Kierownik Zakładu Inżynierii  
i Gospodarki Komunalnej

Otrzymują :

1. **ASELPROJ.** Andrzej Sucharzewski, ul. Sobieskiego 5m27, 26-600 Radom,
2. a/a

<i>Jednostka projektowa:</i>		<b>ASELPROJ.</b> Andrzej Sucharzewski ul. Sobieskiego 5 lok. 27 26-600 Radom tel: (+48) 602 728 682 e-mail: andrzej45@op.pl NIP: 796-140-65-40, Regon: 141801222		
<i>Inwestor / Zamawiający:</i>		 <b>Gmina Pionki</b> <b>ul. Zwycięstwa 6a</b> <b>26-670 Pionki</b>		
<i>Adres obiektu budowlanego (lokalizacja):</i> <b>mięscowość Kolonka gm. Pionki, powiat radomski, woj. mazowieckie</b> <b>nr ew. działki 317, obręb ewidencyjny 0003 Kieszek, jednostka ewidencyjna 142508_2 Pionki - Gmina</b>				
<i>Obiekt:</i> <b>linia oświetlenia ulicznego kablowa niskiego napięcia do 1kV zasilana</b> <b>ze stacji transf. 15/0,4kV "Kieszek Domki"</b>				
<i>Kategoria obiektu:</i> <b>XXVI - sieci elektroenergetyczne</b>				
<i>Nazwa opracowania:</i> <b>Budowa oświetlenia drogowego w m. Kolonka gm: Pionki</b> <b>- zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV „Kieszek Domki”</b>				
<i>Branża:</i> <b>ELEKTRYCZNA</b>		<i>Stadium:</i> <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		
<i>Stanowisko:</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność/Nr uprawnień</i>	<i>Podpis:</i>	<i>Data:</i>
<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Andrzej Sucharzewski</b>	Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci elektrycznych upr. proj. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01		<b>10.2021</b>
<b>Sprawdził:</b>	<b>mgr inż. Tomasz Fajdek</b>	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. proj. nr LUB/0076/PWOE/12 nr ew. MIIB MAZ/IE/0520/12		<i>Nr egz.:</i> <b>1</b>

PAŹDZIERNIK 2021  
RADOM

*uzgodniam* *przełożył*  
