


<i>Jednostka projektowa:</i>		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		
<i>Inwestor / Zamawiający:</i>		 Gmina Pionki ul. Zwycięstwa 6a 26-670 Pionki		
<i>Adres obiektu budowlanego (lokalizacja):</i> miejscowość Jaśce gm. Pionki, powiat radomski, woj. mazowieckie Obręb ewidencyjny 0015 Brzezinki , nr ew. działki: 70 , obręb ewidencyjny 0017 Jaśce , nr ew. działek: 132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3 , Jednostka ewidencyjna 142508_2 Pionki - Gmina				
<i>Obiekt:</i> linia oświetlenia ulicznego napowietrzna niskiego napięcia do 1kV zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV: "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3"				
<i>Kategoria obiektu:</i> XXVI - sieci elektroenergetyczne				
<i>Nazwa opracowania:</i> Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV: „Jaśce 2”, "Jedlnia Kolonia 3"				
<i>Branża:</i> ELEKTRYCZNA		<i>Stadium:</i> PROJEKT TECHNICZNY		
<i>Stanowisko:</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność/Nr uprawnień</i>	<i>Podpis:</i>	<i>Data:</i>
Projektant:	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci elektrycznych upr. proj. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01		10.2021
Sprawdził:				<i>Nr egz.:</i> 1

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

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. Jaśce gm. Pionki

- zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV: „Jaśce 2”, "Jedlnia Kolonia 3"

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.

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Andrzej Sucharzewski	mgr inż. Tomasz Fajdek
upr. nr GP-III-7342/82/92 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci elektrycznych	upr. nr. LUB/0076/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
październik 2021r	październik 2021r

3. SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa				str. 1
2. Oświadczenie				str. 2
3. Spis treści				str. 3
4. Dane ogólne				str. 4
5. Opis do projektu technicznego				str. 5-9
6. Obliczenia elektryczne				str. 10-27
6.1 Obliczenia fotometryczne				
6.2 Obliczenia elektryczne				
<u>7. Wykaz rysunków</u>				str. 28
7.1 Orientacja	1:10 000	Rys. 1		str. 29
7.2 Trasa proj. linii ośw. ulicznego	1:500	Rys. 2		str. 30
7.3 Plan realizacyjny linii ośw. ze st. "Jaśce 2"	1:1000	Rys. 3		str. 31
7.4 Plan realizacyjny linii ośw. ze st. "Jedlnia Kolonia 3"	1:1000	Rys. 4		str. 32
7.5 Schemat zasilania ośw. ze skrzynki SOM-1 "Jaśce 2"		Rys. 5		str. 33
7.6 Schemat zasilania ośw. ze skrzynki SOM-1 "Jedlnia Kolonia 3"		Rys. 6		str. 34
7.7 Skrzynka oświetleniowa SOM-1 "Jaśce 2"		Rys. 7		str. 35
7.8 Skrzynka oświetleniowa SOM-1 "Jedlnia Kolonia 3"		Rys. 8		str. 36
7.9 Wysięgnik typu WR do lamp oświetlenia ulicznego		Rys. 9		str. 37
7.10 Obejma do wysięgników ośw. ulicznego na słup typu ŻN		Rys. 10		str. 38
7.11 Obejma do wysięgników ośw. ulicznego na słup typu E		Rys. 11		str. 39
7.12 Widok mocowania wysięgnika z oprawą na słupie typu ŻN		Rys. 12		str. 40
7.13 Widok mocowania wysięgnika z oprawą na słupie typu E		Rys. 13		str. 41
<u>8. Wykaz załączników</u>				str. 42
8.1 Uproszczony wypis z rejestru gruntów				str. 43-44
8.2 Wykaz podstawowych materiałów				str. 45
8.3 Tabela montażowa dla proj. linii oświetleniowej				str. 46-47
8.4 Charakterystyka oprawy LED proj. na linii ośw. ulicznego				str. 48-50
8.5 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia				str. 51-53
<u>9. Wykaz decyzji i uzgodnień</u>				str. 54
9.1 Decyzja Nr 11/2021 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego-Gmina Pionki				str. 55-59
9.2 Warunki techniczne zasilania oświetlenia wydane przez RE Kozienice				str. 60
9.3 Uzgodnienie z RE Kozienice - Protokół nr 295/2021 z dn. 2021.12.07				str. 61-62
9.4 Uzgodnienie z ZUDP Radom – Protokół Nr 295/2021				str. 63-67
9.5 Uzgodnienie z UG Pionki z dn. 29.11.2021r				str. 68-70
9.6 Uzgodnienie lokalizacji z PZD w Radomiu z dn. 19.11.2021r				str. 71-72
9.7 Uzgodnienie PT z PZD w Radomiu z dn. 11.07.2022r				str. 73-74
<u>10. Uprawnienia proj. i zaświadczenia o przynależności do MII B</u>				str. 75-78

4. DANE OGÓLNE

4.1 Jednostka zamawiająca - Inwestor

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

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
- Uzgodnienia projektowe z Zamawiającym dla budowy oświetlenia w m. Jaśce gm. Pionki

NORMY I KATALOGI:

1. N SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-003, N SEP-E-004
2. PN-E-05115, PN-IEC 364, PN-IEC 60364, PN-E-05100-1
3. Katalogi linii n.n.: Energolinia - LnNi-Ensto EN-144, El-projekt – LnNi tom 1 i 2
4. Katalog linii oświetleniowej Elprojekt

5. Opis do projektu technicznego

p.t.: "Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki

5.1 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem Projektu Technicznego pt.: „Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV: JAŚCE 2, JEDL尼亚 KOLONIA 3 jest wykonanie wydzielonej linii energetycznej napowietrznej niskiego napięcia 0,23kV dla oświetlenia drogi powiatowej nr 3519W Lewaszówka - Poświętne w m. Jaśce gm. Pionki.

Budowa projektowana jest na działkach nr ew.: 70 obręb ew. Brzezinki, 132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3 obręb ew. 0017 Jaśce, jednostka ew. 140606_2 Jasieniec.

Zakres opracowania dostosowany został dla celu określonego j.w.. Ponadto opracowanie ma na celu uzyskanie akceptacji właściwych organów administracji oraz Zamawiającego i jako Projekt Budowlany stanowi załącznik do wniosku zgłoszenia robót budowlanych lub wniosku o decyzję pozwolenia na budowę.

5.2 STAN ISTNIEJĄCY

Ze słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV typu STSa-20/100 "Jaśce 2" wyprowadzone jest zasilanie sieci dystrybucyjnej - obw. nr 1 k-k Leśniczówka i obw. nr 2 k-k Poświętne. Ze stacji transf. j.w. zasilana skrzynka oświetleniowa SOM-1 zabudowana na słupie stacyjnym. Ze skrzynki zasilane i sterowane jest istn. oświetlenie drogowe wykonane przewodem gołym Al-25mm² zabudowanym na sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia 0,4kV na wspólnych konstrukcjach z siecią dystrybucyjną. Na obw. nr 2 k-k Poświętne przewód ośw. Al-25mm² zabudowany do sł. nr 17; od sł. nr 17 do sł. nr 18 zabudowany przewód ośw. izolowany AsXSn2x25mm². Na linii zabudowane oprawy sodowe: OUS-250 szt. 7, SGS-100 szt 1 oraz OUS-70 szt. 7. W skrzynce oświetleniowej zamontowany układ sterowania oświetleniem zegarem sterującym PCZ 525.2 astronomicznym. Układ pomiarowy 1-faz. oraz zabezpieczenie główne przedlicznikowe S301 C32A odpowiadające mocy przyłączeniowej $P_p=5kW$ zamontowane w rozdzielni stacyjnej RS.

Ze słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV typu STS-20/100 "Jedlnia Kolonia 3" wyprowadzone jest zasilanie sieci dystrybucyjnej - obw. nr 1 k-k Poświętne i obw. nr 2 k-k Leśniczówka. Ze stacji transf. j.w. zasilana skrzynka oświetleniowa SOM-1 zabudowana na słupie stacyjnym. Ze skrzynki zasilane i sterowane jest istn. oświetlenie drogowe wykonane przewodem gołym Al-25mm² zabudowanym na sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia 0,4kV na wspólnych konstrukcjach z siecią dystrybucyjną. Na obw. nr 1 k-k Poświętne przewód ośw. Al - 25mm² zabudowany do sł. nr 23; od sł. nr 23 do sł. nr 24/5

zabudowany przewód ośw. izolowany $AsXSn2 \times 35mm^2$. Na linii zabudowane oprawy sodowe: OUS-250 szt. 18 oraz OUS-70 szt. 18. W skrzynce oświetleniowej zamontowany jest układ pomiarowy 1-faz., zabezpieczenie główne przedlicznikowe S301 C32A odpowiadające mocy przyłączeniowej $P_p=5kW$, układ sterowania oświetleniem zegarem sterującym PCZ 525.2 astronomicznym oraz zabezpieczenia odgałęźne S301 C20A.

Dla polepszenia warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz bezpieczeństwa mieszkańców celowa jest rozbudowa sieci oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej nr 3519W Lewaszówka – Poświętne na odcinku Jaśce - Jedlnia Kolonia.

5.3 STAN PROJEKTOWANY

W ramach opracowania projektuje się:

- budowę napowietrznej linii oświetleniowej na słupach:
 $\bar{Z}N-10,-12/20$, E-10,5/4,3 przewodem izolowanym $AsXSn 2 \times 35mm^2$ - m. 625
- dobudowę przewodu ośw. izolowanego $AsXSn2 \times 35mm^2$ na istn. słupach linii rozdzielczej - m. 26
- montaż opraw ośw. typu Philips BGP281 LED139-4S/740 II DM11 $P_N=86W$, II klasa ochronności z wysięgnikami i bezpiecznikami - szt. 15
- montaż na przewodzie ośw. ogranicznika przepięć typu GXO-0,66/5 - szt. 2
- podłączenie opraw do sieci przewodami $YDY2 \times 1,5-750Vmm^2$ - m. 45
- podłączenie wysięgników przewodem $ALYd-16mm^2$ do przewodu PEN lub odizolowanie wysięgnika od słupa poprzez zastosowanie izolacyjnych przekładek pomiędzy metalowym wysięgnikiem i uchwytem mocującym. - m. 15
- kpl. 15
- wykonanie uziemienia przy słupach nr: 18/8 i 18/14 - kpl. 2
 - bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4mm dł. 15m
 - pręt miedziowany typu Galmar fi 16 (2x3m)

5.4 ZASILANIE PROJ. LINII OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Projektowane oświetlenie zasilane będzie zalicznikowo w zakresie istn. umów kompleksowych bez zmiany mocy przyłączeniowej i zabezpieczenia przedlicznikowego z istn. skrzynek oświetleniowych SOM - 1 zasilanych ze stacji transformatorowych 15/0,4kV: „Jaśce 2” oraz „Jedlnia Kolonia 3” zabudowanych na słupach stacyjnych.

Proj. przewód oświetleniowy należy zamocować na istn. słupie nr 18 zabudowanym na obwodzie nr 2 ze stacji transf. 15/0,4kV „Jaśce 2” i zasilic proj. linię oświetleniową wzdłuż drogi powiatowej.

5.5 LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NAPOWIETRZNA

Linie oświetlenia ulicznego projektuje się jako napowietrzną wykonaną przewodem izolowanym AsXSn2x35mm². Linie należy zabudować na wydzielonej linii oświetleniowej od istn. słupa nr 18 zabudowanego na obwodzie nr 2 ze stacji transf. 15/0,4kV "Jaśce 2" do proj. słupa ośw. 18/14 i zasilić proj. linię oświetleniową wzdłuż drogi powiatowej.

Od słupa nr 24/5 zabudowanego na obwodzie nr 1 ze stacji transf. 15/0,4kV "Jedlnia Kolonia 3" do istn. słupa nr 24/6 należy podwiesić przewód ośw. izolowany AsXSn2x35mm². Na proj. linii ośw. należy stosować osprzęt sieciowy firmy Ensto-Sekko lub Belos. Proj. linia oświetleniowa zlokalizowana została częściowo w granicy pasa drogi powiatowej nr 3519W Lewaszówka - Poświętne oraz w działkach prywatnych w odległości ok. 4m od krawędzi części jezdnej drogi powiatowej. Trasę linii pokazano na rys. nr 2.

5.6 SŁUPY I OPRAWY

5.6.1 Słupy

Jako konstrukcje wsporcze projektuje się słupy z żerdzi żelbetowej typu ŻN-10/200 oraz z żerdzi strunobetonowej wirowanej typu E-10,5/4,3.

5.6.2 Rozmieszczenie słupów

Słupy zlokalizowane w działkach prywatnych jednostronnie wzdłuż drogi powiatowej oraz w granicy drogi powiatowej nr 3519W Lewaszówka - Poświętne dz. nr ew. 70 obręb ew. 0015 Brzezinki ok. 4m od krawędzi części jezdnej pasa drogowego.

5.6.3 Wysięgniki

Projektowane oprawy mocować należy na wysięgnikach jednoramiennych typu WRN - rys. nr 9 o wymiarach:

- wysięg - 1,0 m
- wysokość - 1,0 m
- pochylenie - 15 deg

Na linii wysięgniki montować przy pomocy obejm do bocznej ścianki słupa żelbetowego typu ŻN-10/200 - rys. nr 10 oraz do bocznej ścianki słupa wirowanego typu E - rys. nr 11 na wysokości ok. 8,5m nad przewodami linii. Wysięgniki zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie farbą podkładową antykorozyjną i dwukrotne malowanie farbą nawierzchniową olejną lub cynkowanie.

5.6.4 Oprawy oświetleniowe

Projektuje się zastosowanie opraw LED Philips typu BGP281 LED139-4S/740 II DM11 o mocy $P_N=86W$. Obudowa opraw wykonana w II klasie ochronności, stopień ochrony IP66, strumień świetlny oprawy 12 040 lm. Dane techniczne proj. opraw - str. 48-50.

5.6.5 Podłączenie opraw

Oprawy wykonane w II klasie ochronności należy zasilić przewodami YDY 750V 2x1,5 mm². Do podłączenia opraw stosuje się skrzynki dla sieci izolowanych, kompletne typu SV 19.2511 (prod. Ensto-Sekko) z wkładkami 4A/Bi-wtz.

5.7 OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM I UZIEMIENIA

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

Projektowana linia oświetleniowa pracować będzie w układzie TN-C.

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana będzie poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie j.w. oraz poprzez zastosowanie elementów sieci wykonanych w II klasie ochronności izolacji - przewody, oprawy, skrzynka ośw..

Metalowe wysięgniki połączyć przewodem ALYd-16mm² z przewodem ochronno-neutralnym PEN lub wykonać odizolowanie wysięgnika od słupa poprzez zastosowanie izolacyjnych przekładek pomiędzy metalowym wysięgnikiem i uchwytem mocującym.

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

5.7.3 UZIEMIENIA

W zakresie realizacji inwestycji projektuje się wykonanie uziemień dla proj. ograniczników przepięć na słupach nr: 18/8 oraz 18/14 zasilanych ze stacji transf. 15/0,4kV "Jaśce 2". Uziemienie należy wykonać poprzez zastosowanie bednarki stalowej ocynkowanej Fe/Zn25x4mm układanej w wykopie oraz dodatkowy uziom szpilkowy miedziowany fi 16. Oporność wykonanego uziemienia nie może przekraczać wartości $R \leq 10 \Omega$. Uziom należy wykonać jako wspólny z dodatkowym uziemieniem przewodu PEN na sieci oświetleniowej.

5.8 OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

Jako ochronę od fal przepięciowych stosuje się na linii oświetleniowej ogranicznik przepięć typu GXO-0,66/5 jako klasa I. Ogranicznik przepięć projektuje się na przewodzie ośw. na słupach nr: 18/8 oraz 18/14 proj. w linii ośw. zasilanej ze stacji transf. 15/0,4kV "Jaśce 2" oraz istn. 24/6 zabudowanym na obw. nr 1 linii dystrybucyjnej zasilanej ze stacji transf. 15/0,4kV "Jedlnia Kolonia 3". Dla uziemienia ogranicznika na słupie nr 24/6 należy wykorzystać istn. uziom, którego rezystancja nie może przekraczać wartości $R \leq 10 \Omega$.

5.9 UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie prace montażowe i demontażowe wykonywać należy zgodnie z PBUE, obowiązującymi normami i instrukcjami.

- Roboty wykonać zgodnie z N SEP-E-001, N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-05100-1
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,
- Stosować się do uwag 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.
- Materiały użyte przy modernizacji oświetlenia powinny posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty jakości, deklaracje zgodności wykonania z obowiązującymi przepisami.
- Montaż opraw oświetleniowych nie spowoduje znaczącego obciążenia istniejących słupów. Ze względu na niewielkie wymiary oprawy ledowej maksymalne obciążenie wiatrowe słupa od lampy zamontowanej nad przewodami linii wynosić będzie ok. 20 daN.

6. OBLICZENIA TECHNICZNE

6.1 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

6.1.1 ZAŁOŻENIA

- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. słupy | - | ŻN-10/200, E-10,5/4,3 |
| 2. typ opraw | - | Philips BGP281 LED139-4S 740 DM11 |
| 3. moc opraw P | - | 86W |
| 4. strumień świetlny oprawy | - | 12,04 klm |
| 5. współczynnik zapasu | - | 1,3 |
| 6. średnia odległość między oprawami | - | 45 m |
| 7. wysokość zawieszenia | - | 8,5 m |
| 8. kąt pochylenia oprawy | - | 15 deg |
| 9. szerokość ulicy | - | 4,0m |
| 10. określenie klasy oświetlenia | | |

10.1 PN-CEN/TR 13201-1

Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia.

- | | | |
|--|---|------------------|
| - Grupa sytuacji oświetleniowych: B1 | - | Tablica 1 |
| - Klasa oświetlenia dla grupy j.w.: ME5 (M5) | - | Tablica A.7, A.8 |

10.2 PN-EN 13201-3

Oświetlenie dróg – Część 2: Cechy jakościowe

Tablica 1a Klasa oświetleniowa ME5 (M5)

- | | | |
|---|---|---------------------------|
| - średnia luminancja jezdni L_{SR} (min.) | - | $\geq 0,5 \text{ cd/m}^2$ |
| - równomierność luminancji U_0 (min.) | - | $\geq 0,35$ |
| - równomierność wzdłużna luminancji U_l (min.) | - | $\geq 0,4$ |
| - 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 | - | $0,72 \text{ cd/m}^2 \geq 0,5 \text{ cd/m}^2$ |
| - równomierność luminancji U_0 | - | $0,66 \geq 0,35$ |
| - równomierność wzdłużna luminancji U_l | - | $0,49 \geq 0,4$ |
| - przyrost wartości progowej TI | - | $14 \leq 15\%$ |
| - stosunek natężenia ośw. otoczenia SR | - | $0,93 \geq 0,5$ |

6.1.3 UWAGI

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

Budowa oświetlenia drogi powiatowej w m. Jaśce gm. Pionki

Partner kontaktowy: Gmina Pionki
Numer zlecenia: umowa Nr 272.07.2021 z dn. 28.04.2021r
Firma: Aselproj.
Numer klienta:

Data: 27.10.2021
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 powiatowej w m. Jaśce gm. Pionki	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
oświetlenie drogi w m. Jaśce gm. Pionki	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	6
Klasa oświetleniowa	7
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	8
Grafika wartości (L)	9
Tabela (L)	10
Obserwator 2	
Izolinie (L)	12
Grafika wartości (L)	13
Tabela (L)	14

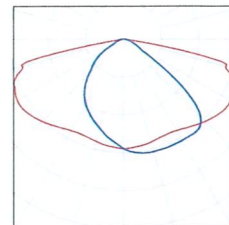
Aselproj.
Andrzej Sucharzewski
ul. Sobieskiego 5 m. 27
26-600 Radom

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

Budowa oświetlenia drogi powiatowej w m. Jaśce gm. Pionki / Lista opraw

4 Ilość PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 LED139-4S 740 DM11
Numer artykułu: UniStreet gen2 Mini
Strumień świetlny (Oprawa): 12025 lm
Strumień świetlny (Lampy): 14000 lm
Moc opraw: 86.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 86
Wyposażenie: 1 x LED139-4S L95@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

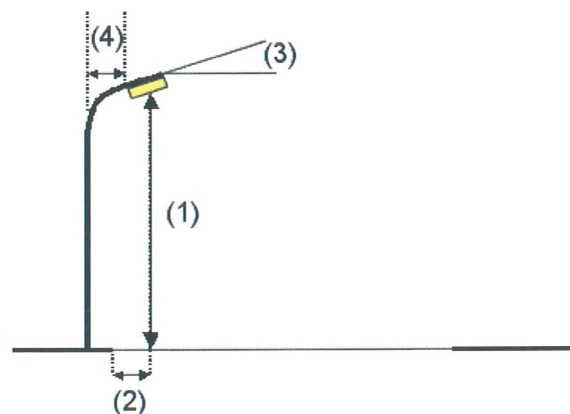
oświetlenie drogi w m. Jaśce gm. Pionki / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R2, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.77

Rozmieszczenia opraw



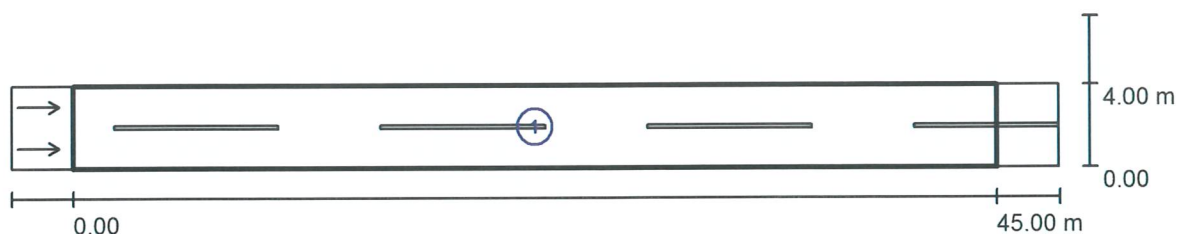
Oprawa: PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 LED139-4S 740 DM11
Strumień świetlny (Oprawa): 12025 lm
Strumień świetlny (Lampy): 14000 lm
Moc opraw: 86.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 8.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.408 m
Nawis (2): -2.975 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 496 cd/klm
przy 80°: 393 cd/klm
przy 90°: 11 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.0.

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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

oświetlenie drogi w m. Jaśce gm. Pionki / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.77

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R2, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

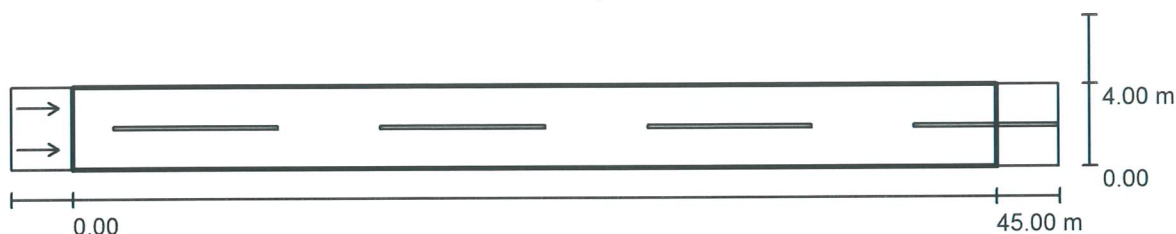
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.72	0.66	0.49	14	0.93
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

oświetlenie drogi w m. Jaśce 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: R2, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.72	0.66	0.49	14	0.93
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.76	0.66	0.61	14
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.72	0.66	0.49	13

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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

oświetlenie drogi w m. Jaśce gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

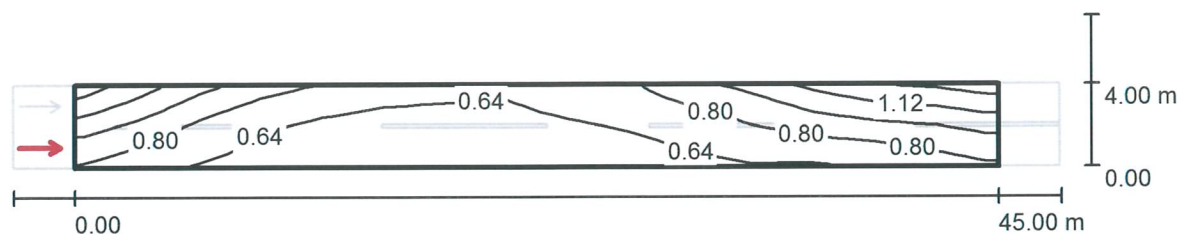
Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Średnia (między 30 i 60 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy
Inni dopuszczeni użytkownicy	Rowerzyści, Piesi
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	B1
Połączenie do innej ulicy	Zwykłe skrzyżowania
Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]	<3
Strefa konfliktowa	Nie
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]	między 7000 i 15000
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalna
Trudność nawigacji	Normalna
Zaparkowane pojazdy	Nie
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

**oświetlenie drogi w m. Jaśce gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 /
Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

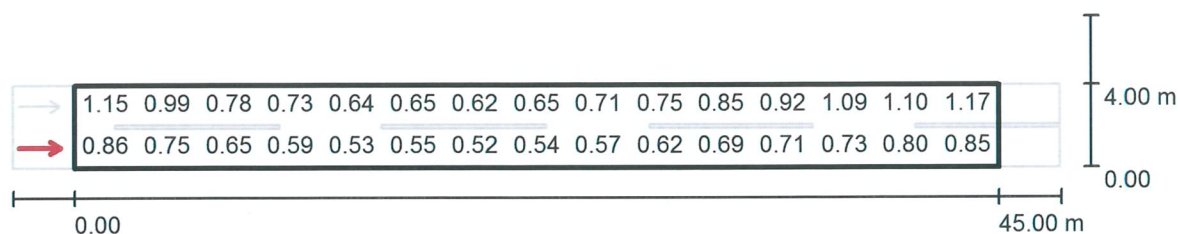
Nawierzchnia: R2, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.76	0.66	0.61	14
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

**oświetlenie drogi w m. Jaśce gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 /
Grafika wartości (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R2, q0: 0.070

	L _m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.76	0.66	0.61	14
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

oświetlenie drogi w m. Jaśce gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Tabela (L)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



3.667	1.25	1.07	0.88	0.81	0.70	0.69	0.66	0.65	0.74	0.80
3.000	1.15	0.99	0.78	0.73	0.64	0.65	0.62	0.65	0.71	0.75
2.333	1.03	0.90	0.71	0.66	0.60	0.61	0.58	0.62	0.67	0.70
1.667	0.93	0.81	0.65	0.63	0.56	0.58	0.54	0.57	0.61	0.65
1.000	0.86	0.75	0.65	0.59	0.53	0.55	0.52	0.54	0.57	0.62
0.333	0.78	0.69	0.61	0.56	0.50	0.54	0.50	0.51	0.56	0.59
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

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

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.76	0.66	0.61	14
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

oświetlenie drogi w m. Jaśce gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Tabela (L)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



3.667	0.94	1.02	1.22	1.22	1.29
3.000	0.85	0.92	1.09	1.10	1.17
2.333	0.79	0.86	0.99	0.97	1.06
1.667	0.73	0.81	0.88	0.86	0.95
1.000	0.69	0.71	0.73	0.80	0.85
0.333	0.64	0.67	0.64	0.74	0.79
m	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

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

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

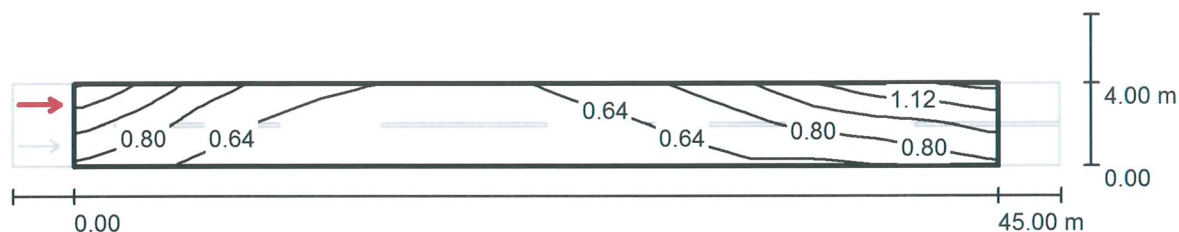
Nawierzchnia: R2, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.76	0.66	0.61	14
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

**oświetlenie drogi w m. Jaśce gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 /
Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

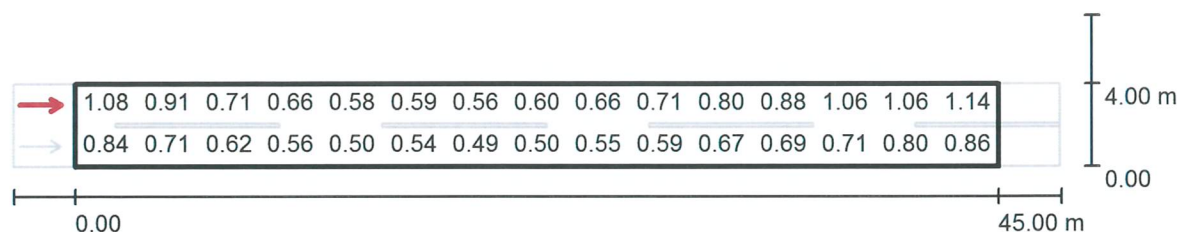
Siatka: 15 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.72	0.66	0.49	13
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

oświetlenie drogi w m. Jaśce gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Grafika wartości (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 15 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R2, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.72	0.66	0.49	13
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

oświetlenie drogi w m. Jaśce gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Tabela (L)

- ☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



3.667	1.18	0.98	0.77	0.71	0.62	0.61	0.59	0.62	0.69	0.75
3.000	1.08	0.91	0.71	0.66	0.58	0.59	0.56	0.60	0.66	0.71
2.333	0.99	0.85	0.67	0.63	0.55	0.56	0.52	0.57	0.61	0.66
1.667	0.92	0.79	0.64	0.59	0.52	0.54	0.51	0.53	0.57	0.63
1.000	0.84	0.71	0.62	0.56	0.50	0.54	0.49	0.50	0.55	0.59
0.333	0.76	0.66	0.59	0.55	0.50	0.52	0.48	0.50	0.53	0.57
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

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

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R2, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.72	0.66	0.49	13
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

oświetlenie drogi w m. Jaśce gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Tabela (L)

- ☐ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



3.667	0.87	0.97	1.16	1.19	1.25
3.000	0.80	0.88	1.06	1.06	1.14
2.333	0.75	0.83	0.95	0.94	1.03
1.667	0.71	0.76	0.85	0.84	0.93
1.000	0.67	0.69	0.71	0.80	0.86
0.333	0.62	0.65	0.62	0.72	0.78
m	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

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

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R2, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.72	0.66	0.49	13
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

6.2 OBLICZENIA ELEKTRYCZNE

6.2.1 ZAŁOŻENIA

SOM -1 na stacji transf. 15/0,4kV "Jaśce 2"

OBW. NR 1 k-k Leśniczówka – bez zman

- | | |
|---|---|
| - moc pobierana przez istn. oprawy OUS-70 szt. 7 | - $\Sigma P_{1istn} = 7 \times 82W = 574W$ |
| - moc pobierana przez istn. oprawy OUS-250 szt. 3 | - $\Sigma P_{2istn} = 3 \times 270W = 810W$ |

OBW. NR 2 k-k Poświętne

- | | |
|---|--|
| - istn. przewody n.n. ośw. Al-50 mm ² +Al-25mm ² | - dł. 491m |
| AsXSn2x25mm ² | - dł. 51m |
| - proj. przewody n.n. ośw. AsXSn2x35mm ² | - dł. 625m |
| - moc pobierana przez istn. oprawy OUS-250 szt. 4 | - $\Sigma P_{3istn} = 4 \times 270W = 1080W$ |
| - moc pobierana przez istn. oprawę SGS-100 szt. 1 | - $\Sigma P_{4istn} = 115W$ |
| - moc pobierana przez proj. oprawę LED | - $P_N = 86W$ |
| - moc przyłączeniowa proj. opraw | - $\Sigma P_{proj.} = 14 \times 86W = 1204W$ |
| - łączna moc: $\Sigma P_P = \Sigma P_{1istn} + \Sigma P_{2istn.} + \Sigma P_{3istn} + \Sigma P_{4istn.} + \Sigma P_{proj.}$ | - |
| $574W + 810W + 1080W + 1204W = 3668W$ | |
| - prąd obciążenia $I_o = \Sigma P_p / 230V \cdot \cos\phi = 3668W / 230V \cdot 0,93 = 17,1A$ | |

6.2.2 WYNIKI OBLICZEŃ

Dla uzyskania samoczynnego wyłączenia zasilania w czasie $t < 5s$ w przypadku zwarcia doziemnego projektuje się montaż rozłącznika bezpiecznikowego odgałęźnego R301 D02 25A/gF w skrzynce oświetleniowej SOM-1, zabudowanej na słupie stacji transf. "Jaśce 2". Dodatkowo każdą proj. oprawę zabezpiecza się bezpiecznikiem 4A/gG zainstalowanym na słupie w skrzynce bezpiecznikowej SV 29.25.

Dla zabezpieczenia odgałęźnego R301 D02 25A/gF prąd zwarciaowy wyłączający linię w czasie $t \leq 5s$ wynosi $I_w = 73,6A$ (zabezpieczenie Eti-Polam).

6.2.3 WNIOSKI

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.

Wyniki obliczeń przedstawiono w tabeli 6.2.4.

6.2.4 TABELA OBLICZEŃ ELEKTRYCZNYCH - proj. ośw. drogowe w m. Jaśce

- st. transf. „Jaśce 2” - obw. nr 2 k-k Poświętne

SZAFKA OŚWIETLENIOWA	NR OBW.	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<5s	KRYT. OCHRONY	SPADEK NAPIĘCIA
							PRZEWÓD AsXSn									
							TYPI	PRZEKRÓJ	DŁ.	DŁ. CAŁ.						
----	---	----		Pj kW	Psz kW	Iobc A	s mm ²	I m	I m	Ibo A	Z Ω	Iz A	Iwył A	Zxlwył.≤U0 V	Δu% %	
----	---	----														

Istn. stacja transf. STSa-20/100 „Jaśce 2” - SOM-1	nr 2 ośw.	istn. 7	1	0,270			Al-50+Al-25	491		R 301 D02 25A/gF	2,35	74,6	73,6	173≤230	3,5
		istn. 1		0,115	3,78	17,7	AsXSn2x25	51	1167						
		istn. 7		0,082			AsXSn2x35	625							
		proj. 14		0,086											

UWAGI:

- Wartości I_z oraz Δu_% obliczono na końcu obwodu linii - proj. słup nr 18/14
- Dla proj. opraw LED przyjęto moc 86W
- Dla istn. opraw sodowych przyjęto moc: OUS-250 P=270W, SGS 100 P=115W, OUS-70 P=82W
- W istn. skrzynce ośw. SOM-1 zabudowane zabezpieczenie główne S301 C32 odpowiadające mocy przyłączeniowej P=5kW
- W istn. skrzynce ośw. SOM-1 dla uzyskania wyłączenia samoczynnego zasilania w czasie t<5s projektowany montaż zabezpieczenia odgałęźnego R301 D02 25A/gG
- Dla zabezpieczenia j.w. prąd wyłączający zasilanie w czasie t=5s wynosi I_w=73,6A (Eti-Polam)

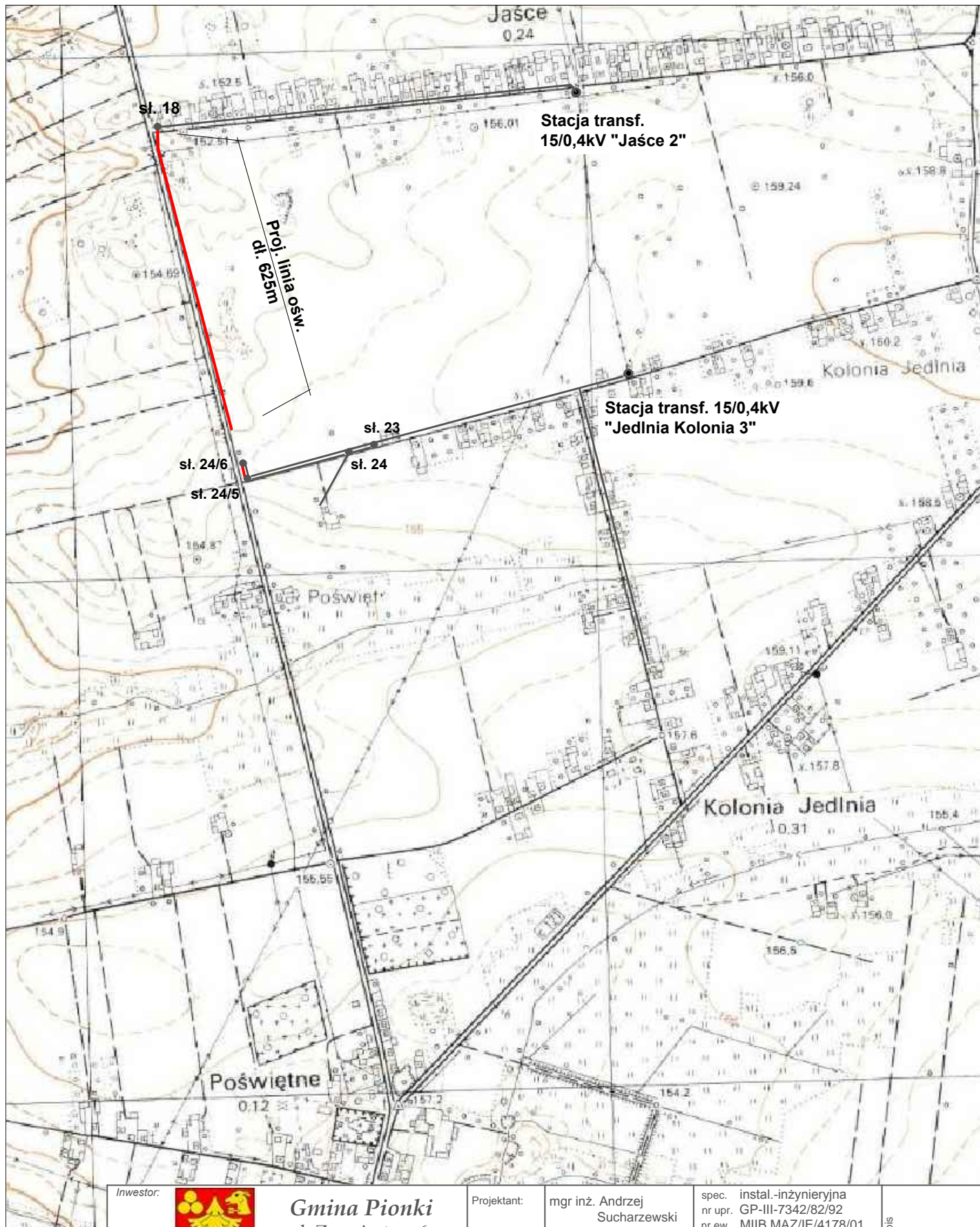
Jednostka projektowa:




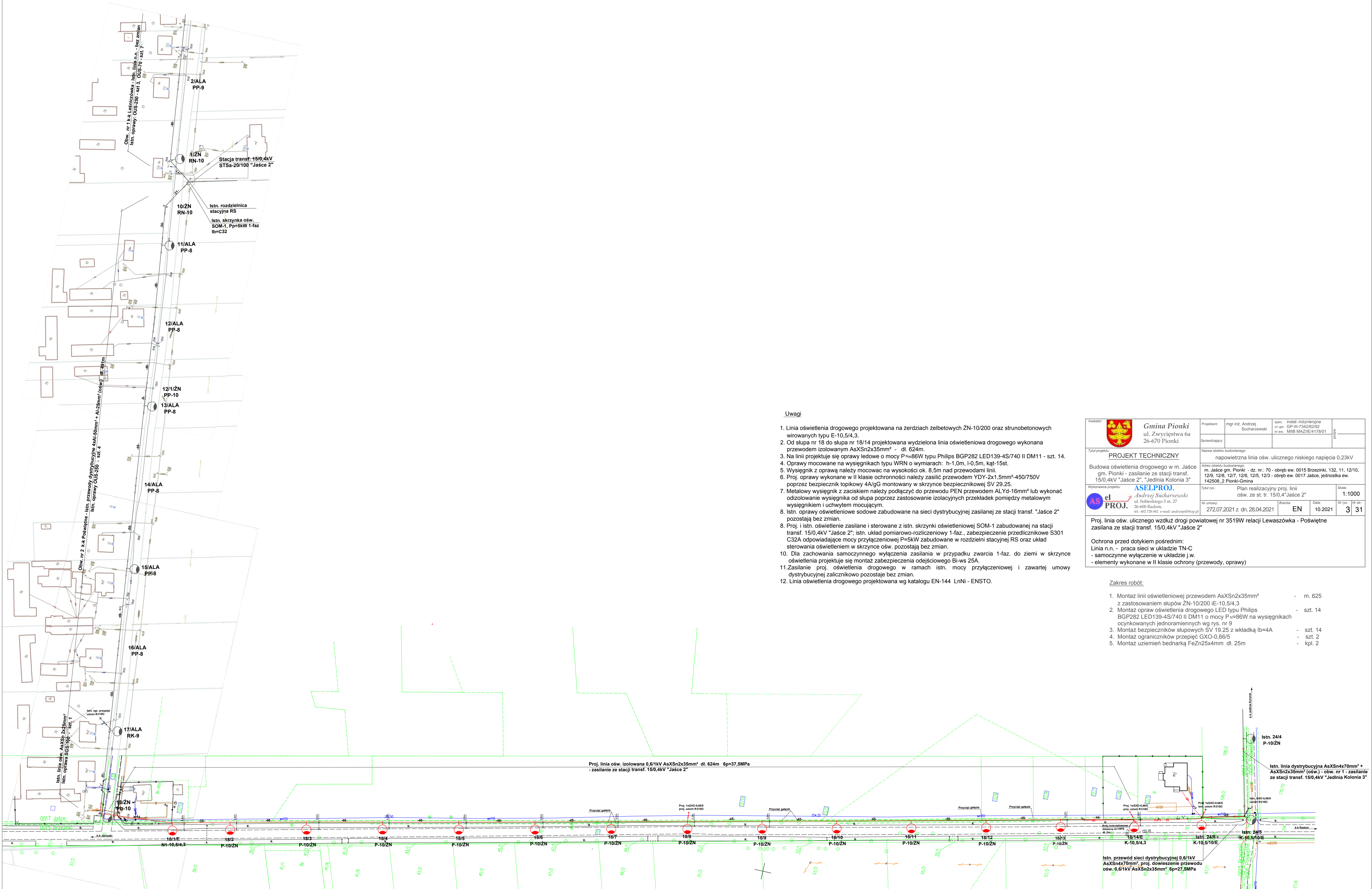
ASELPROJ. Andrzej Sucharzewski
ul. Sobieskiego 5 lok. 27
26-600 Radom
tel: (+48) 602 728 682
e-mail: andrzej45@op.pl
NIP: 796-140-65-40
Regon: 141801222

7. Wykaz rysunków

7.1 Orientacja	1:10 000	Rys. 1	str. 29
7.2 Trasa proj. linii ośw. ulicznego	1:500	Rys. 2	str. 30
7.3 Plan realizacyjny linii ośw. ze st. "Jaśce 2"	1:1000	Rys. 3	str. 31
7.4 Plan realizacyjny linii ośw. ze st. "Jedlnia Kolonia 3"	1:1000	Rys. 4	str. 32
7.5 Schemat zasilania ośw. ze skrzynki SOM-1 "Jaśce 2"		Rys. 5	str. 33
7.6 Schemat zasilania ośw. ze skrzynki SOM-1 "Jedlnia Kolonia 3"		Rys. 6	str. 34
7.7 Skrzynka oświetleniowa SOM-1 "Jaśce 2"		Rys. 7	str. 35
7.8 Skrzynka oświetleniowa SOM-1 "Jedlnia Kolonia 3"		Rys. 8	str. 36
7.9 Wysięgnik typu WR do lamp oświetlenia ulicznego		Rys. 9	str. 37
7.10 Obejma do wysięgników ośw. ulicznego na słup typu ŻN		Rys. 10	str. 38
7.11 Obejma do wysięgników ośw. ulicznego na słup typu E		Rys. 11	str. 39
7.12 Widok mocowania wysięgnika z oprawą na słupie typu ŻN		Rys. 12	str. 40
7.13 Widok mocowania wysięgnika z oprawą na słupie typu E		Rys. 13	str. 41





<p>Inwestor:</p> 	<p>Gmina Pionki ul. Zwycięstwa 6a 26-670 Pionki</p>	<p>Projektant: mgr inż. Andrzej Sucharzewski</p> <p>Sprawdzający:</p>	<p>spec. instal.-inżynierska GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01</p> <p>podpis</p>	
<p>Tytuł projektu:</p> <p>PROJEKT TECHNICZNY</p> <p>Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3"</p>		<p>Nazwa obiektu budowlanego:</p> <p>napowietrzna linia ośw. ulicznego niskiego napięcia do 1kV</p> <p>Adres obiektu budowlanego:</p> <p>m. Jaśce gm. Pionki - dz. nr.: 70 - obręb ew. 0015 Brzezinki, 132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3 - obręb ew. 0017 Jaśce, jednostka ew. 142508_2 Pionki-Gmina</p>		
<p>Wykonawca projektu:</p> 	<p>ASELPROJ. Andrzej Sucharzewski ul. Sobieskiego 5 m. 27 26-600 Radom, tel.: 602 728 682 e-mail: andrzej45@op.pl</p>	<p>Tytuł rys.:</p> <p>ORIENTACJA</p> <p>Nr umowy:</p> <p>272.07.2021 z dn. 28.04.2021</p>	<p>Branża:</p> <p>EN</p>	<p>Skala:</p> <p>1:10 000</p> <p>Data:</p> <p>10.2021</p> <p>Nr rys.: 1</p> <p>Nr str.: 29</p>



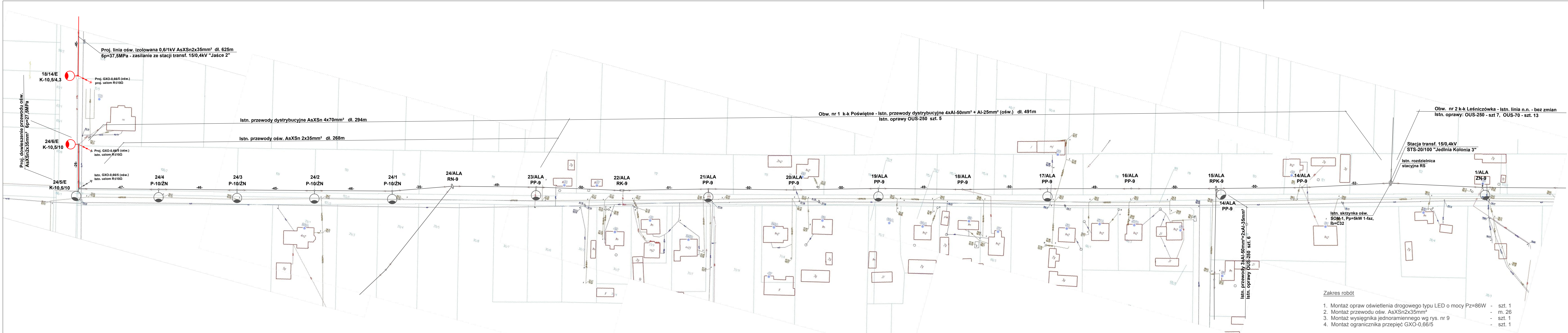
Uwagi

- Linia oświetlenia drogowego projektowana na żerdziach żelbetonowych ŻN-10/200 oraz strunobetonowych wirowanych typu E-10,5/4,3.
- Od słupa nr 18 do słupa nr 18/14 projektowana wydzielona linia oświetleniowa drogowego wykonana przewodem izolowanym AsXSn2x35mm² - dł. 624m.
- Na linii projektuje się oprawy ledowe o mocy P_N=86W typu Philips BGP282 LED139-4S/740 II DM11 - szt. 14.
- Oprawy mocowane na wysięgnikach typu WRN o wymiarach: h-1,0m, l-0,5m, kąt-15st.
- Wysięgnik z oprawą należy mocować na wysokości ok. 8,5m nad przewodami linii.
- Proj. oprawy wykonane w II klasie ochronności należy zasilć przewodem YDY-2x1,5mm²-450/750V poprzez bezpiecznik topikowy 4A/gG montowany w skrzynce bezpiecznikowej SV 29.25.
- Metalowy wysięgnik z zaciskiem należy podłączyć do przewodu PEN przewodem ALYd-16mm² lub wykonać odizolowanie wysięgnika od słupa poprzez zastosowanie izolacyjnych przekładek pomiędzy metalowym wysięgnikiem i uchwytem mocującym.
- Istn. oprawy oświetleniowe sodowe zabudowane na sieci dystrybucyjnej zasilanej ze stacji transf. "Jaśce 2" pozostają bez zmian.
- Proj. i istn. oświetlenie zasilane i sterowane z istn. skrzynki oświetleniowej SOM-1 zabudowanej na stacji transf. 15/0,4kV "Jaśce 2"; istn. układ pomiarowo-rozliczeniowy 1-faz., zabezpieczenie przedlicznikowe S301 C32A odpowiadające mocy przyłączeniowej P=5kW zabudowane w rozdzielnicy stacyjnej RS oraz układ sterowania oświetleniem w skrzynce ośw. pozostają bez zmian.
- Dla zachowania samoczynnego wyłączenia zasilania w przypadku zwarcia 1-faz. do ziemi w skrzynce oświetlenia projektuje się montaż zabezpieczenia odciskowego Bi-ws 25A.
- Zasilanie proj. oświetlenia drogowego w ramach istn. mocy przyłączeniowej i zawartej umowy dystrybucyjnej zalicznikowo pozostaje bez zmian.
- Linia oświetlenia drogowego projektowana wg katalogu EN-144 LnNi - ENSTO.

Inwestor:  Gmina Pionki ul. Zwycięstwa 6a 26-670 Pionki	Projektant: mgr inż. Andrzej Sucharzewski	spec. instal. inżynierska nr upr. GP-III-7342/2022 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01	podpis	
	Sprawdzący			
Tytuł projektu: PROJEKT TECHNICZNY Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3"	Nazwa obiektu budowlanego: napowietrzna linia ośw. ulicznego niskiego napięcia 0,23kV			
Wykonawca projektu:  AS el PROJ. Andrzej Sucharzewski ul. Sobieskiego 5 m. 27 26-600 Radom tel.: 602 728 682 e-mail: andrzej45@wp.pl	Adres obiektu budowlanego: m. Jaśce gm. Pionki - dz. nr.: 70 - obręb ew. 0015 Brzezinki, 132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3 - obręb ew. 0017 Jaśce, jednostka ew. 142508_2 Pionki-Gmina		Tytuł rys.: Plan realizacyjny proj. linii ośw. ze st. tr. 15/0,4"Jaśce 2"	Skala: 1:1000
	Nr umowy: 272.07.2021 z dn. 28.04.2021	Bransz: EN	Data: 10.2021	Nr rys.: 3
Proj. linia ośw. ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 3519W relacji Lewasówka - Poświętne zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV "Jaśce 2"				
Ochrona przed dotykiem pośrednim: Linia n.n. - praca sieci w układzie TN-C - samoczynne wyłączenie w układzie j.w. - elementy wykonane w II klasie ochrony (przewody, oprawy)				

Zakres robót:

- Montaż linii oświetleniowej przewodem AsXSn2x35mm² - m. 625
- z zastosowaniem słupów ŻN-10/200 IE-10,5/4,3
- Montaż opraw oświetlenia drogowego LED typu Philips - szt. 14
- BGP282 LED139-4S/740 II DM11 o mocy P_N=86W na wysięgnikach
- ocynkowanych jednoramiennych wg rys. nr 9
- Montaż bezpieczników słupowych SV 19.25 z wkładką Ib=4A - szt. 14
- Montaż ograniczników przepięć GXO-0,66/5 - szt. 2
- Montaż uzemięń bednarką FeZn25x4mm - dł. 25m - kpl. 2



- Zakres robót
- 1. Montaż opraw oświetlenia drogowego typu LED o mocy Pz=86W - szt. 1
 - 2. Montaż przewodu ośw. AsXSn2x35mm² - m. 26
 - 3. Montaż wysięgnika jednoramiennego wg rys. nr 9 - szt. 1
 - 4. Montaż ogranicznika przepięć GXO-0,66/5 - szt. 1

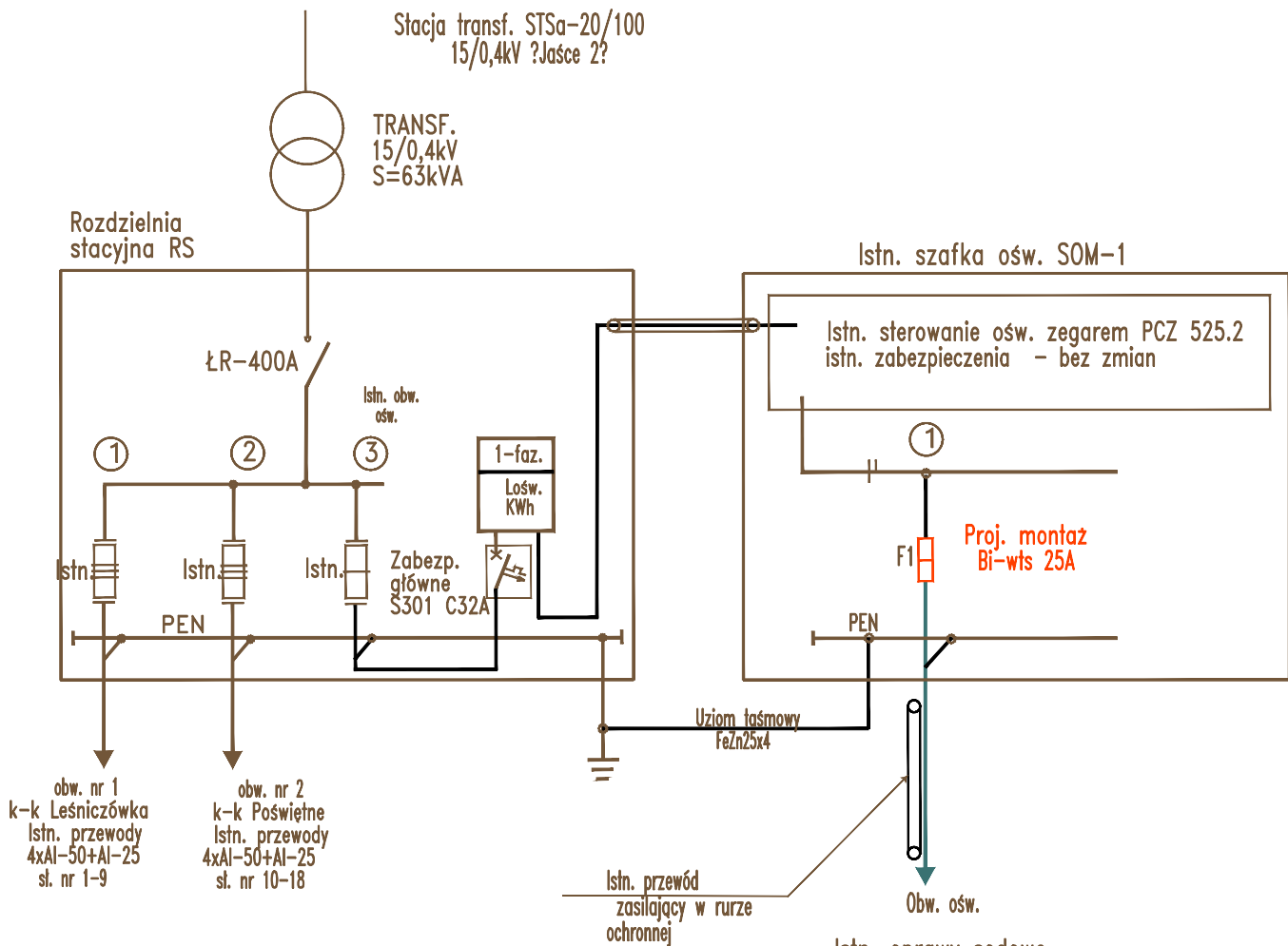
Uwagi

- Dobudowa oprawy ośw. drogowego na istn. słupie linii dystrybucyjnej na żerdzistrunobetonowej E-10/10,5.
- Od słupa nr 24/5 do słupa nr 24/6 na obw. nr 1 zasilanym ze stacji transf. "Jedlnia Kolonia 3" zbudować izolowany przewód oświetleniowy AsXSn2x35mm² dl. 26m.
- Na linii projektuje się oprawy Philips LED typu BGP282 LED139-4S/740 II DM11 o mocy Pn=86W - szt. 1.
- Oprawy mocowane na wysięgniku typu WRN o wymiarach:
 - h-1,0m, l-1,0m, kąt-15st.
- Wysięgnik z oprawą należy mocować na wys. ok. 8,5m nad przewodami linii.
- Oprawy wykonane w II klasie ochrony należy zasilć przewodem YDY-2x1,5mm² -450/750V poprzez bezpiecznik topikowy 4A/gG montowany w skrzynce ośw. SV19.25.
- Wykonać odizolowanie wysięgnika od słupa poprzez zastosowanie izolacyjnych przekładek pomiędzy metalowym wysięgnikiem i uchwytem mocującym.
- Zabudować ogranicznik przepięć GXO-0,66/5 na przewodzie oświetleniowym na sł. nr 24/6.
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy ośw., zabezpieczenie główne przedlicznikowe S301 C32A oraz sterowanie ośw. zainstalowane w skrzynce ośw. SOM-1 na stacji transf. "Jedlnia Kolonia 3" pozostają bez zmian.
- Istn. oprawy oświetleniowe: OUS-70 i OUS-250 zamontowane na linii dystrybucyjnej n.n. 0,4kV wzdłuż drogi gminnej Poświętne - Kolonia Jedlnia pozostają bez zmian.

Proj. linia ośw. ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 3519W relacji Lewaszówka - Poświętne zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV: "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3"

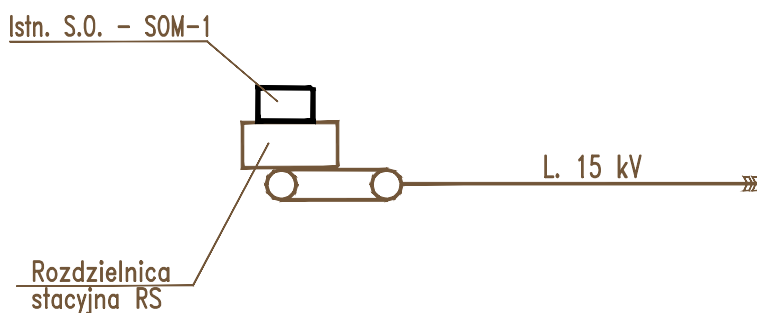
Ochrona przed dotykiem pośrednim:
Linia n.n. - praca sieci w układzie TN-C
- samoczynne wyłączenie w układzie j.w.
- elementy wykonane w II klasie ochrony (przewody, oprawy)

Inwestor:  Gmina Pionki 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:		
Tytuł projektu: <u>PROJEKT BUDOWLANY</u>	Nazwa obiektu budowlanego: napowietrzna linia ośw. ulicznego niskiego napięcia 0,23kV		
Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3"	Adres obiektu budowlanego: m. Jaśce gm. Pionki - dz. nr.: 70 - obręb ew. 0015 Brzezinki, 132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3 - obręb ew. 0017 Jaśce, 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.: Plan realizacyjny proj. linii ośw. ze st. tr. 15/0,4"Jedlnia Kolonia 3"		Skala: 1:1000
Nr umowy: 272.07.2021 z dn. 28.04.2021		Branża: EN	Data: 10.2021
		Nr rys.: 4	Nr str.: 32



ISTN. SKRZYNIKA SOM-1

STSa-20/100 ?Jaśce 2"



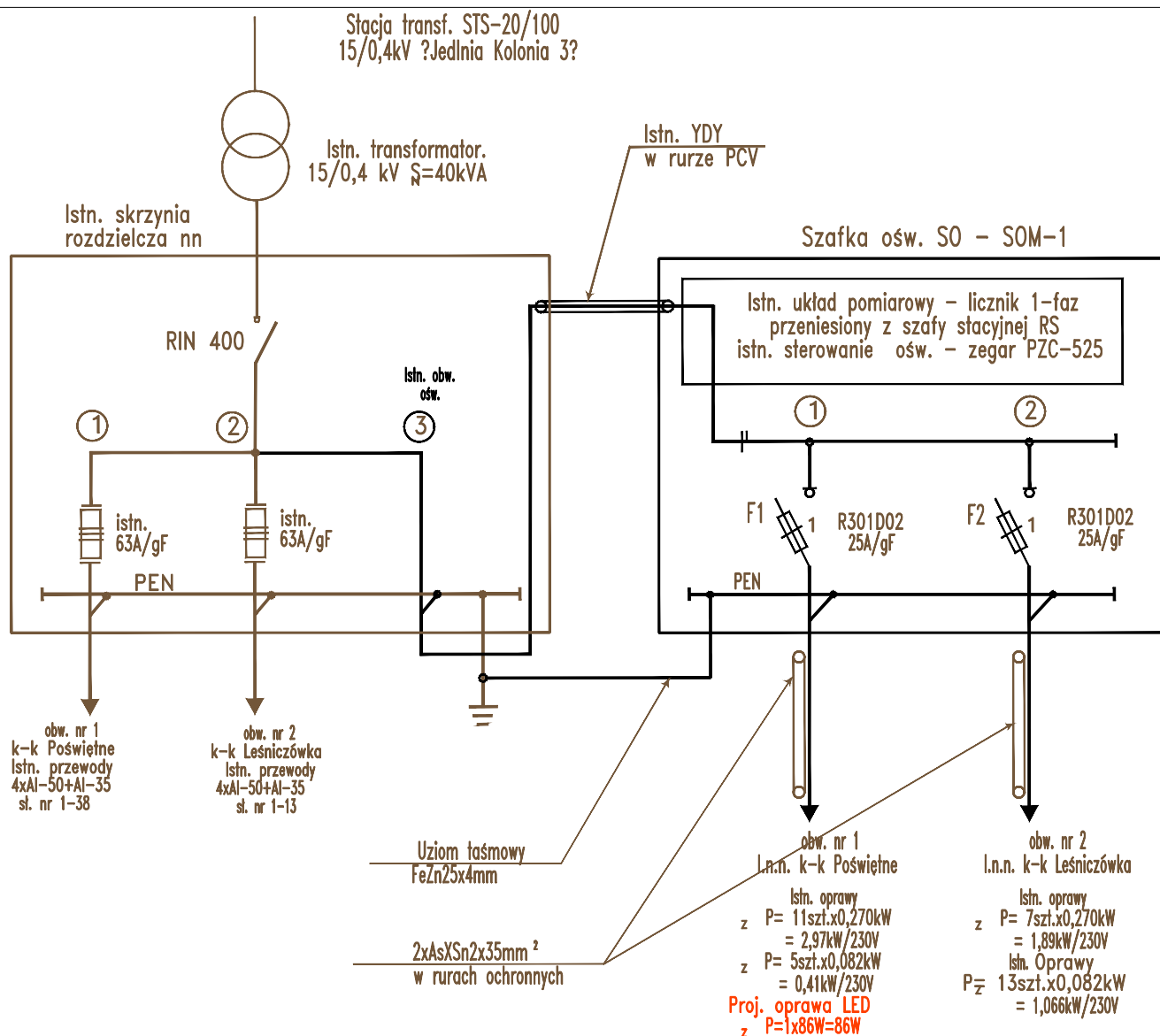
Zasilanie ze st. transf. 15/0,4kV ?Jaśce 2"

Praca sieci niskiego napięcia w układzie TN-C.

Ochrona przed dotykiem pośrednim w układzie j.w.:

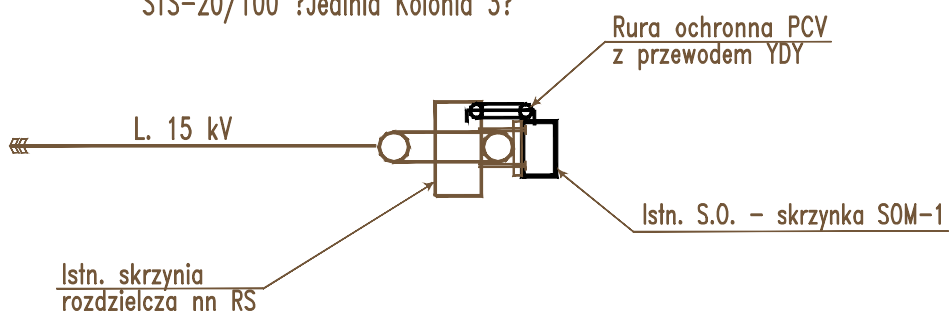
- samoczynne wyłączenie w układzie pracy j.w.,
- urządzenia wykonane w II klasie ochrony (oprawy, przewody)

Inwestor	GMINA PIONKI ul. Zwycięstwa 6a, 26-670 Pionki		PROJEKT TECHNICZNY		
Tytuł projektu	Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze st. transf. 15/0,4kV: ?Jaśce 2?, Jedlnia Kolonia 3?				
Projektant	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	upr. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01			
Tytuł rysunku	Schemat elektryczny zasilania ośw. ze st. transf. 15/0,4kV ?Jaśce 2?	skala:	data: 10.2021	nr rys. 5	nr str. 33
Wykonawca projektu	ASELPROJ. Andrzej Sucharzewski 26-617 RADOM ul. SOBIESKIEGO 5 m 27 tel.: 602 728 682 e-mail: andrzej45@op.pl				



ISTN. SKRZYŃKA OŚW. - SOM-1

STS-20/100 ?Jedlnia Kolonia 3?



Zasilanie ze st. transf. 15/0.4kV ?Jedlnia Kolonia 3?

Praca sieci niskiego napięcia w układzie TN-C.

Ochrona przed dotykiem pośrednim w układzie j.w.:

- samoczynne wyłączenie w układzie pracy j.w.,
- urządzenia wykonane w II klasie ochrony (oprawy, przewody)

Inwestor	GMINA PIONKI ul. Zwycięstwa 6a, 26-670 Pionki	PROJEKT TECHNICZNY			
Tytuł projektu	Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze st. transf. 15/0,4kV: ?Jaśce 2? ?Jedlnia Kolonia 3?				
Projektant	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	upr. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/0			
Tytuł rysunku	Schemat elektryczny zasilania ośw. ze st. tr. Jedlnia Kolonia 3?	skala:	data: 10.2021	nr rys. 6	nr str. 34

Skrzynka oświetlenia ulicznego SOM-1

Dane techniczne:

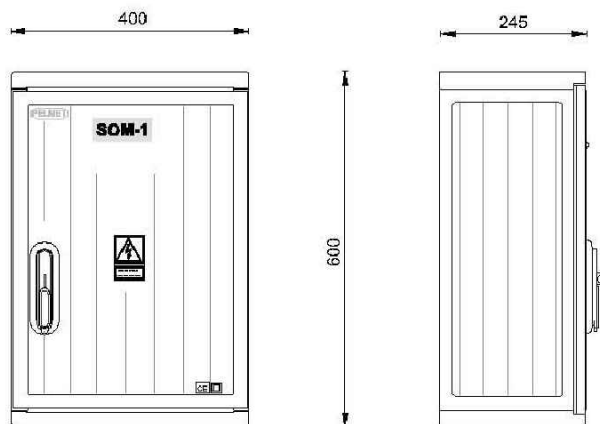
Napięcie znamionowe izolacji: 500V

Prąd znamionowy I_n max 80 A

Stopień ochrony IP 44, IK 10

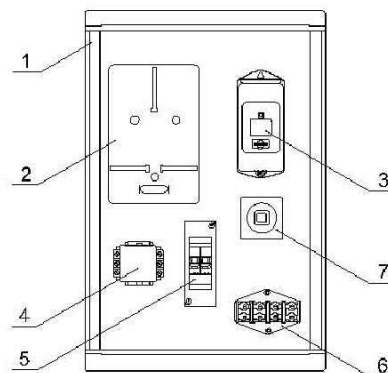
Klasa ochronności II

Materiał: żywica poliestrowa termoutwardzalna wzmocniona włóknem szklanym.

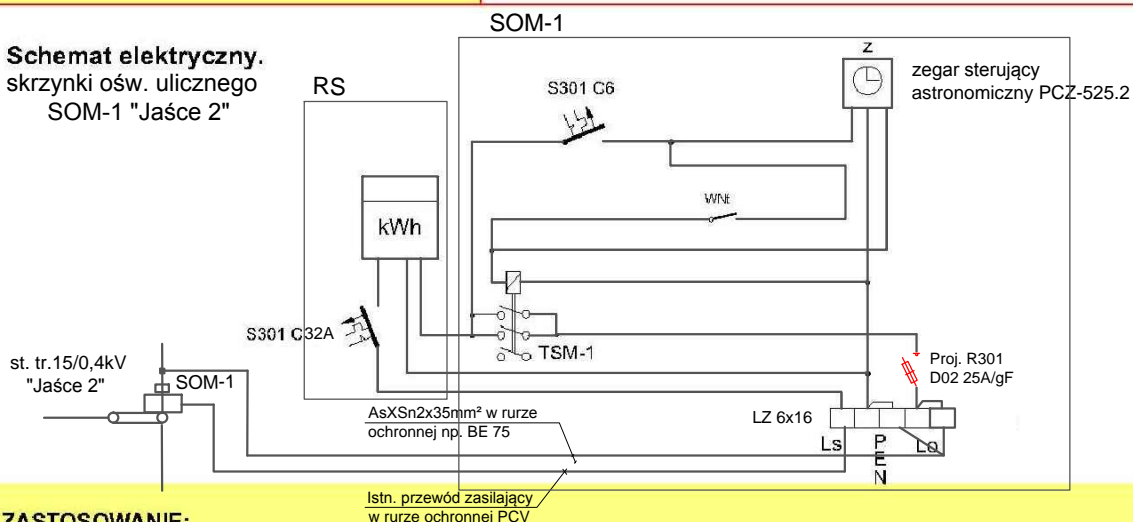


Wypożenie:

1. Obudowa Z - 1.
2. Tablica licznikowa jednofazowa.
3. Zegar elektroniczny
4. Stycznik TSM - 1.
5. Wyłącznik S 301 w obudowie S2.
6. Listwa zaciskowa LZ 16 4T.
7. Wyłącznik hermetyczny na tynkowy.



Schemat elektryczny. skrzynki ośw. ulicznego SOM-1 "Jaśce 2"



ZASTOSOWANIE:

Skrzynka oświetlenia ulicznego SOM-1 służy do zasilania jednofazowego obwodu oświetleniowego oraz umożliwia pomiar energii. Sterowanie załączaniem oświetlenia może odbywać się za pomocą zegara astronomicznego lub przekaźnika zmierzchowego.

MONTAŻ:

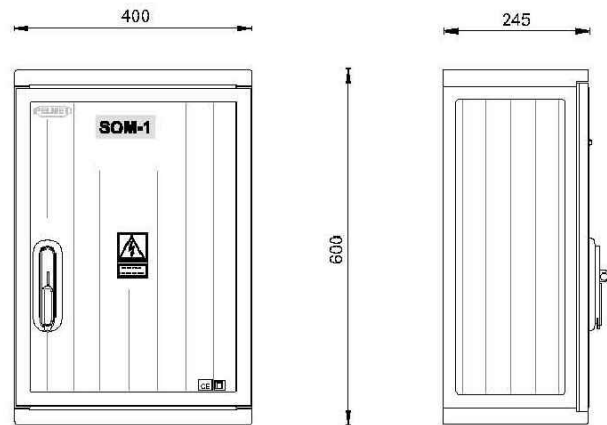
Złącze może być instalowane wewnątrz lub na zewnątrz budynku a także na słupie linii niskiego napięcia.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna
ZAKŁAD TECHNICZNO-LOGISTYCZNY

Skrzynka oświetlenia ulicznego SOM-1

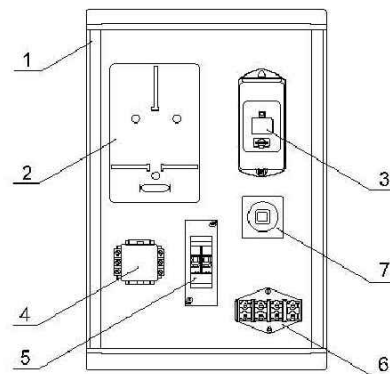
Dane techniczne:

Napięcie znamionowe izolacji: 500V
 Prąd znamionowy $I_{n \max}$ 80 A
 Stopień ochrony IP 44, IK 10
 Klasa ochrony II
 Materiał: żywica poliestrowa termoutwardzalna wzmocniona włóknem szklanym.

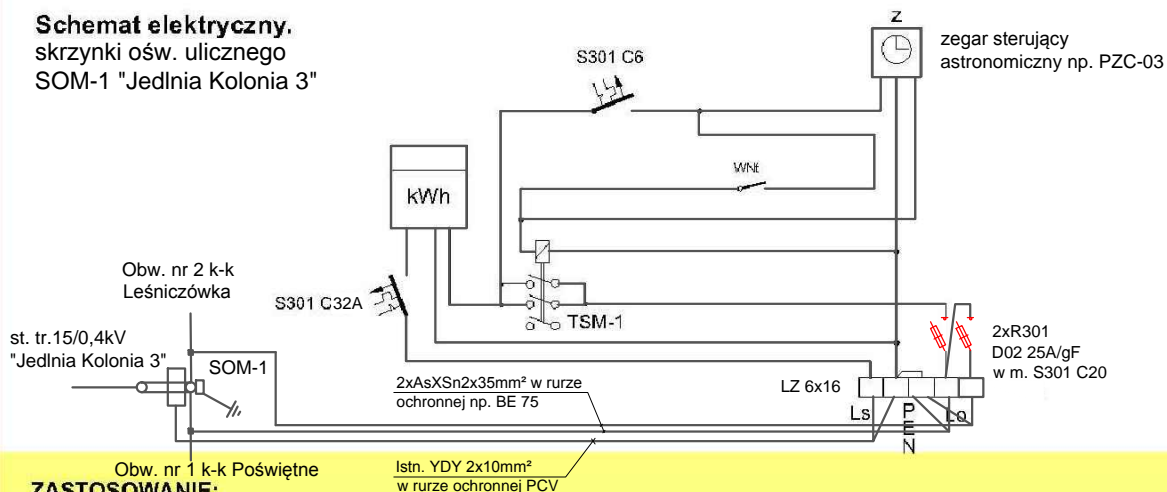


Wypożenie:

1. Obudowa Z - 1.
2. Tablica licznikowa jednofazowa.
3. Zegar elektryczny
4. Stycznik TSM - 1.
5. Wyłącznik S 301 w obudowie S2.
6. Listwa zaciskowa LZ 16 4T.
7. Wyłącznik hermetyczny na tynkowy.



Schemat elektryczny. skrzynki ośw. ulicznego SOM-1 "Jedlnia Kolonia 3"



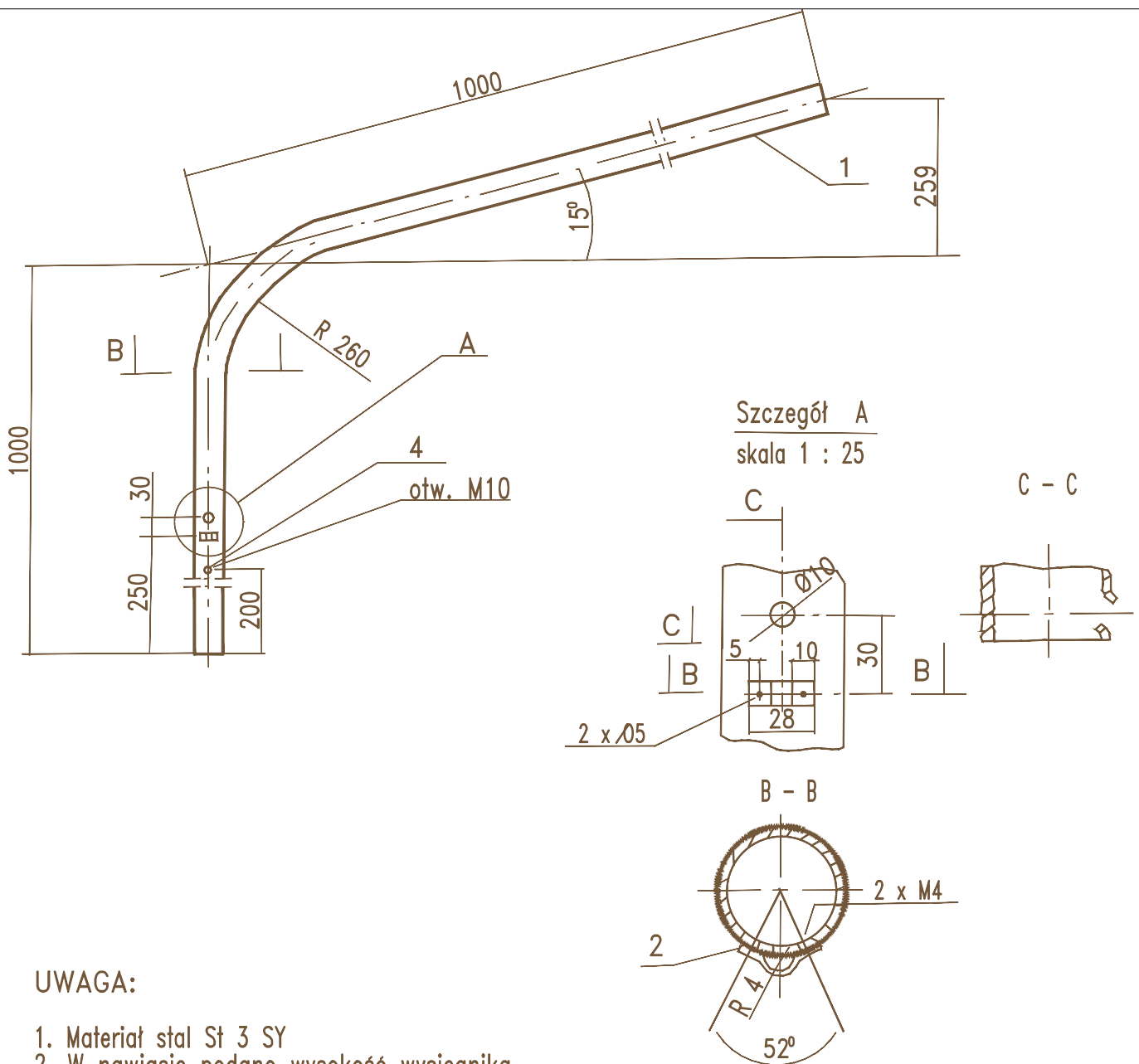
ZASTOSOWANIE:

Skrzynka oświetlenia ulicznego SOM-1 służy do zasilania jednofazowego obwodu oświetleniowego oraz umożliwia pomiar energii. Sterowanie załączaniem oświetlenia może odbywać się za pomocą zegara astronomicznego lub przełącznika zmierzchowego.

MONTAŻ:

Złącze może być instalowane wewnątrz lub na zewnątrz budynku a także na słupie linii niskiego napięcia.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna
ZAKŁAD TECHNICZNO-LOGISTYCZNY



UWAGA:

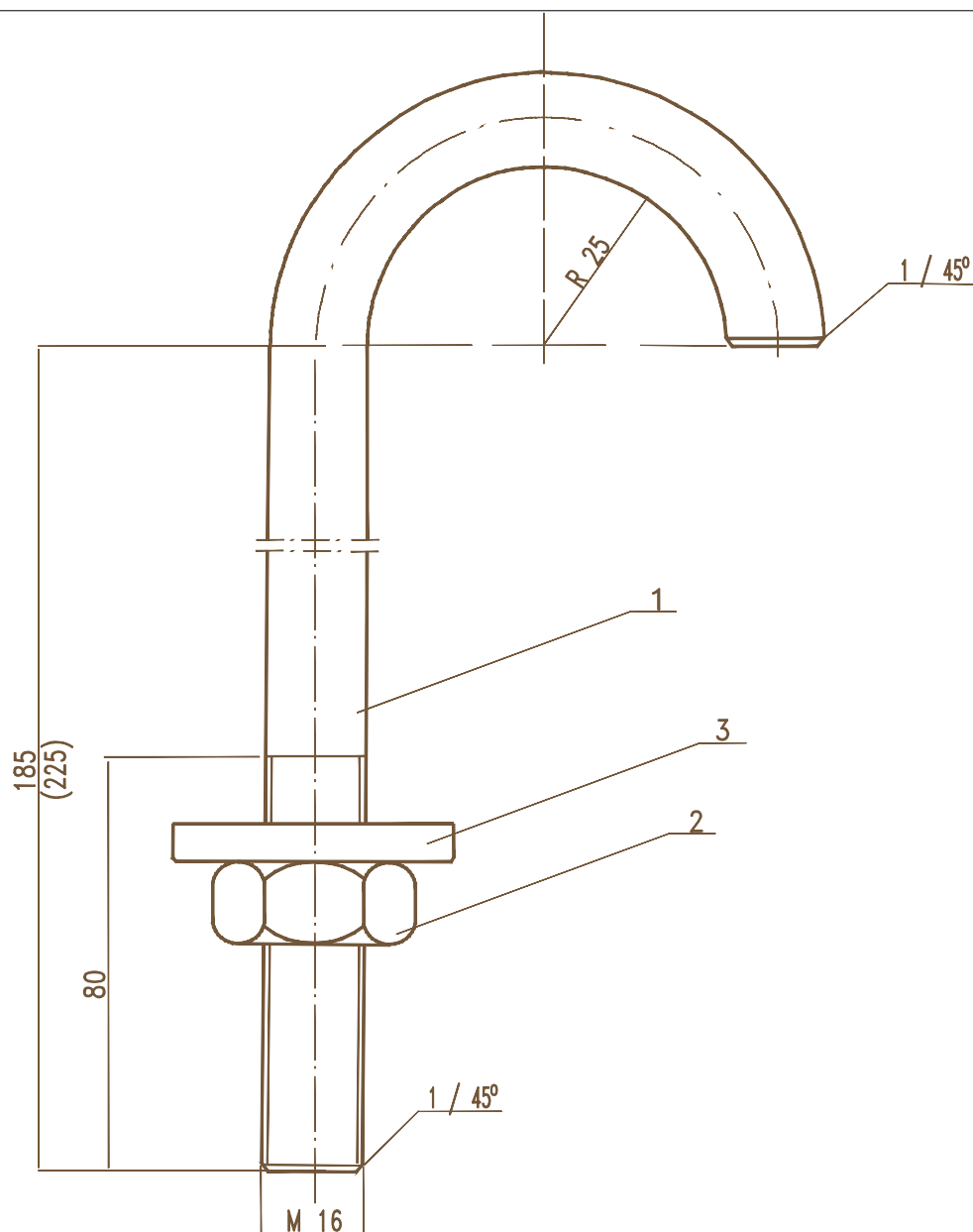
1. Materiał stal St 3 SY
2. W nawiasie podano wysokość wysięgnika w przypadku mocowania do bocznej ścianki słupa

Masa całkowita: 9,3 kg

4	Śruba oc. M10 x 25 z nakr. i dwoma podkładkami okrągłymi i sprężystą	1	-	-	0,034	0,034	zerowanie wysięgnika
3	Wkręt M 4 x 10	2	-	-	-	-	PN-85/M-82201
2	Taśma AL 10 x 1	1	33	-	0,033	-	
1	Rura Ø 51 o grubości 4 mm	1	2000	2,0	4,65	9,3	PN-75/H-74219
Poz.	Wyszczególnienie	Ilość szt.	Jedn.(mm)	Całk.(m)	Jedn.(kg/m)	Całk. (kg)	Uwagi
			Długość		Masa		

UWAGA
Według opracowania: Lnni tom III
Elprojekt - Poznań

Inwestor	GMINA PIONKI ul. Zwycięstwa 6a, 26-670 Pionki		PROJEKT TECHNICZNY	
Tytuł projektu	Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze st. tr. 15/0,4kV: ?Jaśce 2, ?Jedlnia Kolonia 3?			
Adaptował:	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	upr. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01		
Tytuł rysunku	Wysięgnik do lamp oświetlenia ulicznego WRN	skala: 1 : 10	data: 10.2021	nr rys: 9 nr str.: 37
Wykonawca projektu	ASELPROJ. Andrzej Sucharzewski 26-617 RADOM ul. SOBIESKIEGO 5 m 27 tel.: 602 728 682 e-mail: andrzej45@op.pl			



UWAGI:

1. Materiał: stal St3SX, St OS.
2. Adaptowano z rys. B.S. i P.T.E.R. Warszawa nr 847.04.00.
3. Typ uchwyty w zależności od ustawienia zerdzi ŻN.

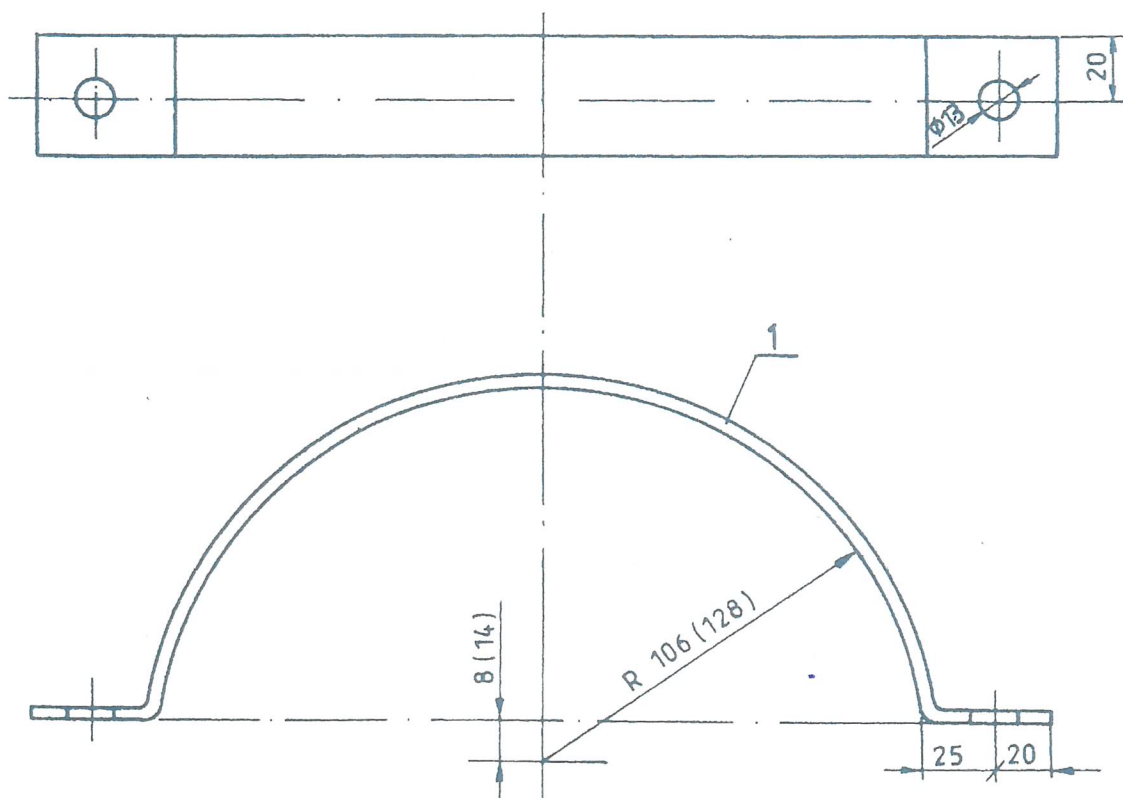
3	Podkładka 4 x 40 x 40	1	-	-	-	0,05	PN/M-81121
2	Nakrętka M 16	1	-	-	-	0,033	PN/M-82144
1	Pręt \varnothing M 16	1	319	0,319	1,45	0,504	PN/H-93191
Pozycja	Wyszczególnienie	Ilość szt.	Jedn.(mm)	Całk.(mm)	Jedn.(mm)	Całk.(mm)	
			Długość		Masa		

ELprojekt
ELNNT POZNAŃ

UWAGA
Według opracowania: Lnni tom III
Elprojekt - Poznań

Inwestor	GMINA PIONKI ul. Zwycięstwa 6a, 26-670 Pionki		PROJEKT TECHNICZNY	
Tytuł projektu	Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze st. tr. 15/0,4kV: ?Jaśce 2?, ?Jedlnia Kolonia 3?			
Adaptował:	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	upr. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01		
Tytuł rysunku	Uchwyt do wysięgnika UW N(II)	skala: 1 : 10	data: 10.2021	nr rys: 10 nr str: 38
Wykonawca projektu	ASELPROJA Andrzej Sucharzewski 26-617 RADOM ul. SOBIESKIEGO 5 m 27 tel.: 602 728 682 e-mail: andrzej.s45@op.pl			

OBEJMA DO WYSIĘGNIKÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO Oou-1 i Oou-2



UWAGI :

1. Zabezpieczenie antykorozyjne : dla konstr. Z/Zn 70 wg PN-93/E-04500
2. Wymiary w nawiasach () dotyczą obejmy Oou-2
3. Obejma Oou-1 przystosowana do mocowania na słupie pojedynczym typu E
4. Obejma Oou-2 przystosowana do mocowania na słupie mocnym typu E

Tytuł proj.:

 Budowa oświetlenia drogowego w m.
 Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze st. tr.
 15/0,4kV: "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3"

PROJEKT TECHNICZNY

EL projekt® - POZNAŃ

Inwestor:



GMINA PIONKI

ul. Zwycięstwa 6a, 26-670 Pionki

 Wykonawca
 proj.:


Nr rys.:

11

Nr str.:

39

BEZPOL s.c.

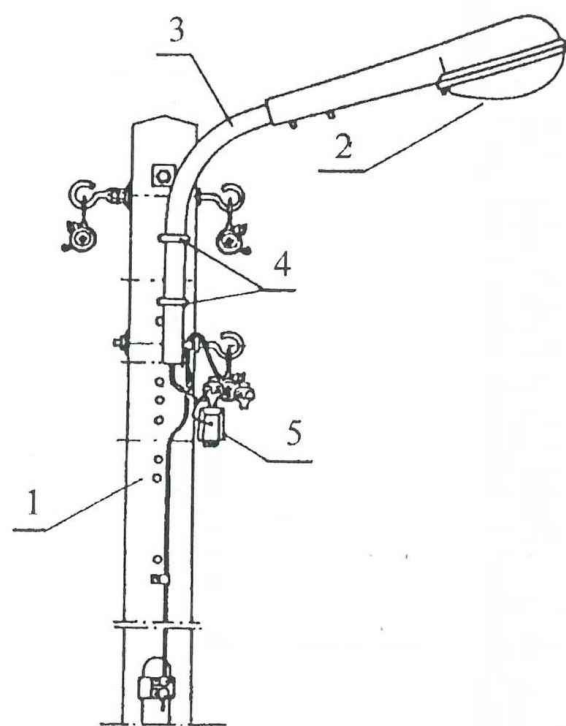
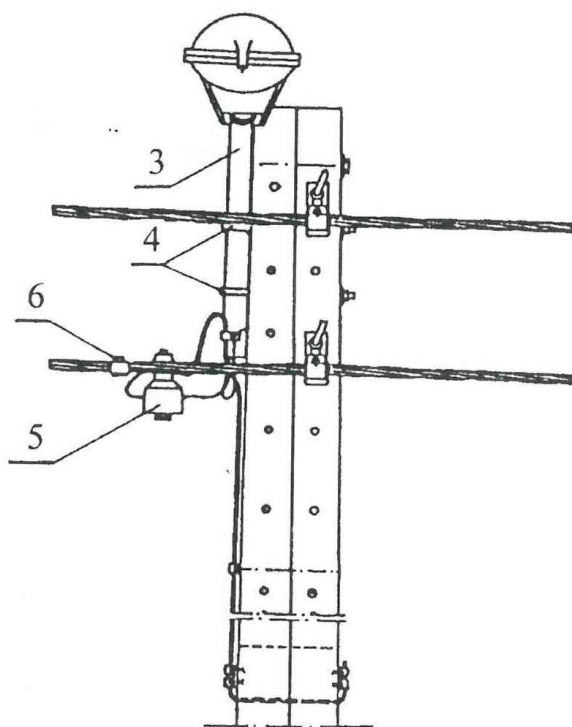
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNE

 CHIMET - PRZEDSIĘBIORSTWO
 PRODUKCYJNO - USŁUGOWO - HANDLOWE

ELGIS I

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

 ZAKŁAD WYKONAWSTWA SIECI ELEKTRYCZNYCH
 RZESZÓW

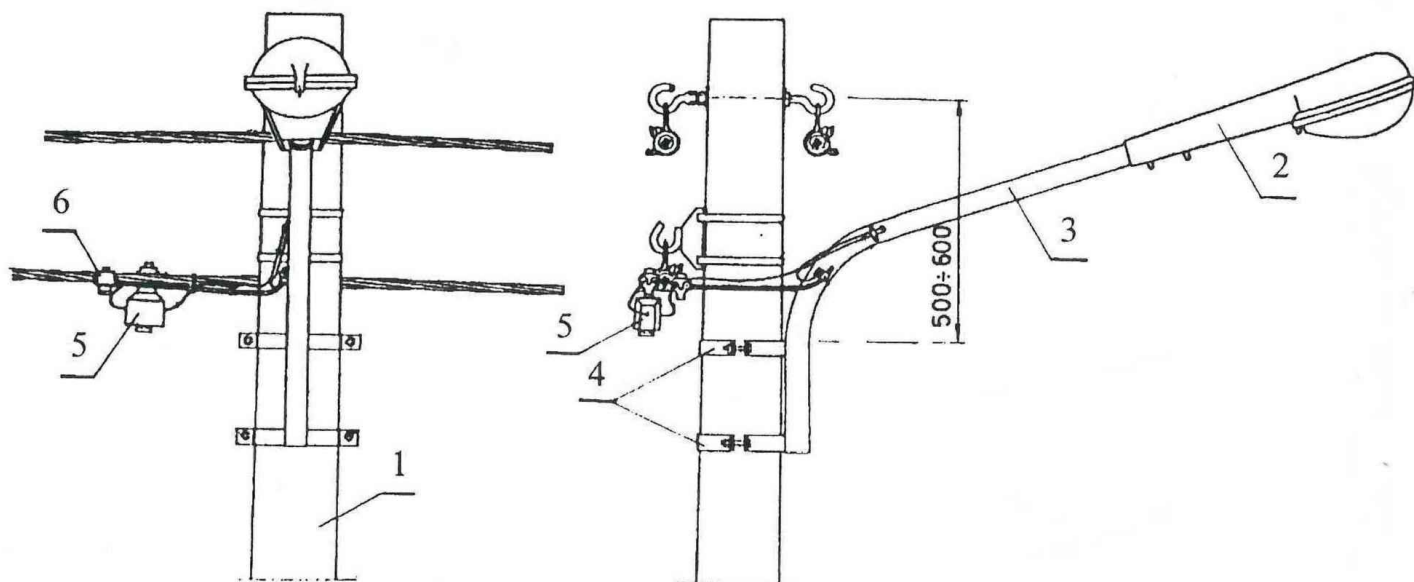


Oświetlenie nad linią nn na słupie pojedynczym i blźniaczym.

- 1 – żerdź typu ŻN
- 2 – oprawa typu LED
- 3 – wysięgnik - rys. nr 9
- 4 – uchwyt do mocowania wysięgnika - rys. nr 10
- 5 – bezpiecznik napowietrzny do linii izolowanych
- 6 – zacisk odgałęźny przebijający izolację

Obciążenie wiatrowe od lampy zamontowanej nad linią (dla założonej powierzchni parcia wiatru na oprawę równej $0,3 \text{ m}^2$) wynosi 20 daN w I strefie klimatycznej i 25 daN w II i III strefie klimatycznej.

<div>Inwestor:</div> <div></div> <div><div>Gmina Pionki</div><div>ul. Zwycięstwa 6a</div><div>26-670 Pionki</div></div>	<div>Projektant:</div> <div><div>mgr inż. Andrzej Sucharzewski</div></div>	<div>spec. instal.-inżynieryjna</div> <div>nr upr. GP-III-7342/82/92</div> <div>nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01</div>	<div>podpis</div> <div></div>	
	<div>Sprawdzający:</div>			
<div>Tytuł projektu:</div> <div><div>PROJEKT TECHNICZNY</div></div> <div>Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3"</div>	<div>Nazwa obiektu budowlanego:</div> <div>napowietrzna linia ośw. ulicznego niskiego napięcia do 1kV</div> <div>Adres obiektu budowlanego:</div> <div>m. Jaśce gm. Pionki - dz. nr.: 70 - obręb ew. 0015 Brzezinki, 132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3 - obręb ew. 0017 Jaśce, jednostka ew. 142508_2 Pionki-Gmina</div>			
<div>Wykonawca projektu:</div> <div><div></div><div><div>ASELPROJ.</div><div>Andrzej Sucharzewski</div><div>ul. Sobieskiego 5 m. 27</div><div>26-600 Radom,</div><div>tel.: 602 728 682 e-mail: andrzej45@op.pl</div></div></div>	<div>Tytuł rys.:</div> <div>Widok mocowanie wysięgnika z oprawą na sł. typu ŻN</div>	<div>Skala:</div>		
	<div>Nr umowy:</div> <div>272.07.2021 z dn. 28.04.2021</div>	<div>Branża:</div> <div>EN</div>	<div>Data:</div> <div>10.2021</div>	<div>Nr rys.:</div> <div>12</div> <div>Nr str.:</div> <div>40</div>



Oświetlenie pod linią nn na słupie pojedynczym.

- 1 – żerdź typu E
- 2 – oprawa typu LED
- 3 – wysięgnik - rys. nr 9
- 4 – obejmę do mocowania wysięgnika - rys. nr 11
- 5 – bezpiecznik napowietrzny, do linii izolowanych
- 6 – zacisk odgałęźny przebijający izolację

Obciążenie wiatrowe od lampy zamontowanej nad linią (dla założonej powierzchni parcia wiatru na oprawę równej $0,3 \text{ m}^2$) wynosi 14 daN w I strefie klimatycznej i 18 daN w II i III strefie klimatycznej.

<div>Inwestor:</div> <div></div> <div><div>Gmina Pionki</div><div>ul. Zwycięstwa 6a</div><div>26-670 Pionki</div></div>	<div>Projektant:</div> <div><div>mgr inż. Andrzej Sucharzewski</div></div>	<div>spec. instal.-inżynierska</div> <div>nr upr. GP-III-7342/82/92</div> <div>nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01</div>	<div>podpis</div> <div></div>	
	<div>Sprawdzający:</div> <div></div>			
<div>Tytuł projektu:</div> <div><div>PROJEKT TECHNICZNY</div></div> <div>Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3"</div>	<div>Nazwa obiektu budowlanego:</div> <div>napowietrzna linia ośw. ulicznego niskiego napięcia do 1kV</div> <div>Adres obiektu budowlanego:</div> <div>m. Jaśce gm. Pionki - dz. nr.: 70 - obręb ew. 0015 Brzezinki, 132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3 - obręb ew. 0017 Jaśce, jednostka ew. 142508_2 Pionki-Gmina</div>			
<div>Wykonawca projektu:</div> <div><div></div><div><div>ASELPROJ.</div><div>Andrzej Sucharzewski</div><div>ul. Sobieskiego 5 m. 27</div><div>26-600 Radom,</div><div>tel.: 602 728 682 e-mail: andrzej45@op.pl</div></div></div>	<div>Tytuł rys.:</div> <div>Widok mocowania wysięgnika z oprawą na sł. typu E</div>	<div>Skala:</div> <div></div>		
	<div>Nr umowy:</div> <div>272.07.2021 z dn. 28.04.2021</div>	<div>Branża:</div> <div>EN</div>	<div>Data:</div> <div>10.2021</div>	<div>Nr rys.:</div> <div>13</div> <div>Nr str.:</div> <div>41</div>

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. 43-44
8.2 Wykaz podstawowych materiałów	str. 45
8.3 Tabela montażowa dla proj. linii oświetleniowej	str. 46-47
8.4 Charakterystyka oprawy LED proj. na linii ośw. ulicznego	str. 48-50
8.5 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 51-53

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2021-09-16

lp.	NrOb	Nr działki Ark.	Księga wiecz	JR	Ch Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. uż. [ha]	pow. dz. [ha]
1	17	11 1	RA2Z/00007038/1	G.155	WŁ 1/1	MAREK STANKIEWICZ Rodzice:BOGDAN,MARIANNA JAŚCE 1; 26-670 PIONKI;	R R V Ł Ł V Br R V W Ł V	0.7660 0.5195 0.2811 0.0134	1.5800
2	17	12/10 1	RA2Z/00007039/8	G.9	WŁ 1/1	(małżeństwo) GRZEGORZ BOGDAN STANKIEWICZ Rodzice:BOGDAN,MARIANNA JAŚCE 1A; 26-670 PIONKI; DANUTA STANKIEWICZ Rodzice:HIERONIM,KAZIMIERA JAŚCE 1A; 26-670 PIONKI msc. JASCE;	Br R IVa R R IVa Br R V R R V R R VI Ps Ps V	0.0619 0.0513 0.0534 1.3460 0.2534 0.3030	2.0690
3	17	12/9 1	AKT 3940/2020	G.174	WŁ 1/1	PATRYK STANKIEWICZ Rodzice:GRZEGORZ,DANUTA JASCE 1 A; 26-670 PIONKI;	R R VI	0.1200	0.1200
4	17	12/8 1	AKT 3940/2020	G.174	WŁ 1/1	PATRYK STANKIEWICZ Rodzice:GRZEGORZ,DANUTA JASCE 1 A; 26-670 PIONKI;	R R V R R VI	0.0066 0.1134	0.1200
5	17	12/7 1	RA2Z/00010453/0	G.88	WŁ 1/1	KAROL STANKIEWICZ Rodzice:BOGDAN,MARIANNA JAŚCE 1 B; 26-670 PIONKI;	R R V R R VI	0.0118 0.0289	0.0407
6	17	12/6 1	RA2Z/00010453/0	G.88	WŁ 1/1	KAROL STANKIEWICZ	R R V	0.0403	0.0795

						Rodzice:BOGDAN,MARIANNA JAŚCE 1 B; 26-670 PIONKI;	R R VI	0.0392	
7	17	<u>12/5</u> 1	RA2Z/00010453/0	G.88	WŁ 1/1	KAROL STANKIEWICZ Rodzice:BOGDAN,MARIANNA JAŚCE 1 B; 26-670 PIONKI;	B	0.1468	0.1468
8	17	<u>12/3</u> 1	RA1K/00065262/5	G.169	WŁ 1/1 TZ 1/1	POWIAT RADOMSKI MAZOWIECKIEGO TADEUSZA 7; 26-600 RADOM; POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH W RADOMIU MAZOWIECKIEGO TADEUSZA 7; 26-600 RADOM;	dr	0.0116	0.0116
9	17	<u>108/2</u> 1	RA2Z/00006855/7	G.16	WŁ 1/1	STANISŁAW DRELA Rodzice:EUGENIUSZ,JANINA JAŚCE 8; 26-670 PIONKI;	R R V	0.2393	0.2393
10	17	<u>132</u> 1		G.81	SI 1/1	GMINA PIONKI ZWYCIĘSTWA 6; 26-670 PIONKI;	dr	0.8906	0.8906

Sporządził : Dariusz Skrzypczak



Z up. STAROSTY
Dariusz Skrzypczak
INSPEKTOR

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2021-09-16

lp.	NrOb	Nr działki Ark.	Księga wiecz	JR	Ch Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. uż. [ha]	pow. dz. [ha]
1	15	70	DECYZJA SPN-R. 7533. 88.1.2017.JS NR 82/R/2018	G.40	WŁ 1/1 TZ 1/1	POWIAT RADOMSKI MAZOWIECKIEGO TADEUSZA 7; 26-600 RADOM; POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH W RADOMIU MAZOWIECKIEGO TADEUSZA 7; 26-600 RADOM;	dr	1.2988	1.2988

Sporządził : Dariusz Skrzypczak



Z up. STAROSTY
Dariusz Skrzypczak
INSPEKTOR

8.2 WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp	Materiał	Ilość	Jednostka
1	Przewód AsXSn 2x35mm ²	651	m
2	Żerdź żelbetowa ŻN-10/200	12	szt.
3	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	2	szt.
4	Belka ustojowa B-60	24	szt.
5	Belka ustojowa B-85	4	szt.
6	Oprawa oświetleniowa LED o mocy P _N =86W Philips BGP281 LED139-4S/740 II DM11	15	szt.
7	Wysięgnik ocynkowany o wym. l=1,0m, h=1m, kąt 15° - rys. nr 9	15	szt.
8	Uchwyt do wysięgnika UW I (II) - rys. nr 10	24	szt.
9	Obejma do wysięgnika Oou-1/E - rys. nr 11	6	szt.
10	Przewód YDY(żo)-450/750V 3x1,5mm ²	45	m
11	Przewód ALYd-450/750V 16mm ²	15	m
12	Ograniczniki przepięć GXO-0,66/5	3	szt.
13	Pręt miedziowany fi 16mm dł. 3m	4	szt.
14	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	50	m
15	Skrzynka oświetleniowa SV 19.25	15	szt.
16	Osprzęt sieciowy wg tabeli montażowej pkt. 8.3		

8.3 Tabela montażowa dla linii ośw. AsXSn 2x35mm² wg albumu: EN-144 - ośw. w m. Jaśce gm. Jasieniec
zasilanie st. transf. 15/0,4kV: "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3"
str. 46-47

Nr słupa	Przęsła			Konstrukcje wsporcze										Elementy linii						Uziemienie		Ograniczniki				Oprawa						Uwagi														
	Rozpiętość przęsła	Przewody	Dł. sekcji odciągowej	Napężenie	Oznaczenie	Katalog Lnni t. 1, nr str.	żerdź żelbetowa ŻN-10/200	żerdź wirowana E-10,5/4,3	typ ustoju	plyta ustojowa U-85	plyta ustojowa B-60	objemka OU-1/VE	śruba z nakr. i 2 podkt. M16x400	beton B 15	plyta stopowa 0,3x0,3	hak wieszakowy SOT 39	taśma stalowa COT 37+COT 36	hak wieszakowy M20x200	hak wieszakowy M20x250	uchwyt przelotowo-narożny SO 130	uchwyt końcowy SO 117. 225	osłonka końca przew. PK 99.050	zacisk SL 11.118	rozłącznik bezp.R301 D02 25A/gF	pręt miedziowany fi 16 mm dł. 3m	bednarka ocynk. FeZn25x4mm	śruba M10x25+N+PO+PS	ogranicznik przepięć GXO-0,66/5	zacisk SL 11.118	zacisk ZOa 16-95	przewód AL.-16mm²		oprawa LED o mocy 86W	wysięgnik WRN h-1,0 l-1,0 ką-15st.	uchwyt UW l wg rys. nr 6	obejma Oou-1 wg rys. nr 7	skrzynka SV 29.25	wkładka 4A/gG	zacisk SL 11.118	przewód AL.Yd-450/750 16mm²	przewód YDY-450/750 2x1,5mm²					
	m		m	MPa			szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	m³	szt.		szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m					
Stacja transf. 15/0,4kV "Jaśce 2" STSa-20/100																																														
Istn. skrzynka ośw. SOM-1 na słupie stacyjnym																																														
18		AsXSn2x35mm²	625	37,5	Kb-10	str. nr 40	słup istn.											1			1		2																							
38					N-10,5/4,3	str. nr 42		1	UP1+UP2	2		2		0,4	1						1	1																								
18/1																																														
51																																														
18/2								P-10	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2	2						1	1																								
50																																														
18/3								P-10	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2	2						1	1																								
39																																														
18/4								P-12	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2	2						1	1																								
43																																														
18/5								P-12	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2	2						1	1																								
46																																														
18/6								P-10	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2	2						1	1																								
47																																														
18/7								P-10	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2	2						1	1																								
44																																														
18/8					P-10	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2	2						1	1						2	25	2	1	1	1	2	1	1	2		1	1	1	1	3	uziom proj.					
18/9					P-10	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2	2						1	1																											

Nr słupa	Przęsła			Konstrukcje wsporcze										Elementy linii								Uziemienie		Ograniczniki				Oprawa										Uwagi					
	Rozpiętość przęsła	Przewody	Dł. sekcji odciągowej	Napężenie	Oznaczenie	Katalog Lnni t. 1, nr str.	żerdź żelbetowa ŻN-10/200	żerdź wirowana E-10,5/4,3	typ ustoju	plyta ustojowa U-85	plyta ustojowa B-60	objemka OU-1/VE	śruba z nakr. i 2 podkt. M16x400	beton B 15	plyta stopowa 0,3x0,3	hak wieszakowy SOT 39	taśma stalowa COT 37+COT 36	hak wieszakowy M20x200	hak wieszakowy M20x250	uchwyt przelotowo-narożny SO 130	uchwyt końcowy SO 117. 225	osłonka końca przew. PK 99.050	zacisk SL 11.118	rozłącznik bezp.R301 D02 25A/gF	pręt miedziowany fi 16 mm dł. 3m	bednarka ocynk. FeZn25x4mm	śruba M10x25+N+PO+PS	ogranicznik przepięć GXO-0,66/5	zacisk SL 11.118	zacisk ZOa 16-95	przewód AL.-16mm ²	oprawa LED o mocy 86W	wysięgnik WRN h-1,0 l-1,0 kąt-15st.	uchwyt UW l wg rys. nr 6	obejma Oou-1 wg rys. nr 7	skrzynka SV 29.25	wkładka 4A/gG		zacisk SL 11.118	przewód ALYd-450/750 16mm ²	przewód YDY-450/750 2x1,5mm ²		
	m		m	MPa			szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	m ³	szt.		szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m		
18/10		AsXSn2x35mm ²	625	37,5	P-10	str. nr 38	1		UP1/ŻN	2	2						1	1												1	1	2		1	1	1	1	3					
18/11					P-10	str. nr 38	1		UP1/ŻN	2	2								1	1											1	1	2		1	1	1	1	3				
18/12					P-10	str. nr 38	1		UP1/ŻN	2	2								1	1											1	1	2		1	1	1	1	3				
18/13					P-10	str. nr 38	1		UP1/ŻN	2	2								1	1											1	1	2		1	1	1	1	3				
18/14					K1-10,5/4,3	str. nr 52		1	UP1+UP2	2	2		0,4	1					1		1	2				2	25	2	1	1	1	2	1	1		2	1	1	1	1	3	uziom proj.	
Stacja transf. 15/0,4kV "Jedlnia Kolonia 3" STS-20/100																																											
Istn. skrzynka ośw. SOM-1 na słupie stacyjnym																								2																			
24/5		As2x35	26	27,5	K1-10,5/10	str. nr 52	słup istn.								1	1				1		2																					
	26																																										
24/6					K1-10,5/10	str. nr 52	słup istn.										1	1				1	2							1	1	1	2	1	1		2	1	1	1	1	3	uziom istn.
RAZEM					12	2			4	24	4	24	0,8	2	2	2	2	13	2	13	4	4	4	3	4	50	4	3	3	3	6	15	15	24	6	15	15	15	15	45			

8.4 Charakterystyka opraw LED projektowanych na linii ośw. ulicznego



UNISTREET GEN2 MINI

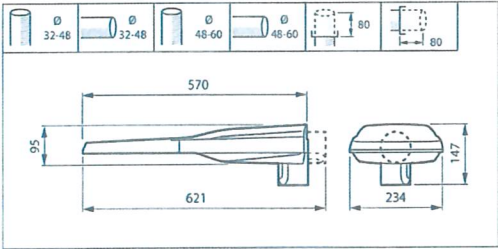
BGP282 LED139-4S/740 II DM11

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	
Dane mechaniczne	
Materiał obudowy	Wysokociśnieniowy odlew aluminium
Materiał mocowania	Aluminium
Stopień ochrony	IP66
Stopień odporności na uderzenia	IK09
Odporność na korozję	Zgodnie z testem SST 500h
Certyfikacja	
CE	CE
ENEC	ENEC plus mark
RoHS	-
WEEE	-
Klasa ochronności elektrycznej	II
Dane serwisowe	
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	L95
Trwałość	100000 h
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV w standardzie, 10kV z dodatkowym ochronnikiem typu SPD
Rysunek z wymiarami	



Dane elektryczne i fotometryczne

Zasilacz

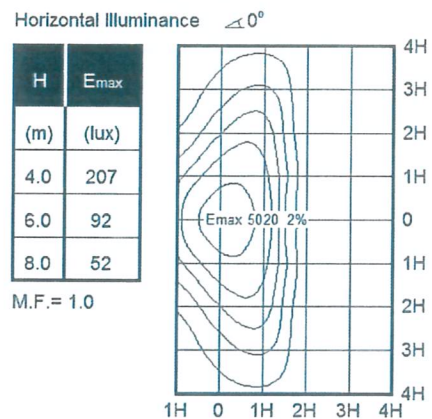
Typ	Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt
12NC	929002101206
Ilość zasilaczy	1
Max. ilość opraw na zabezpieczenie B16	10
Prąd rozruchu	47 A
Czas rozruchu	250 μ s
Napięcie zasilania	220V-240V
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz
Prąd zasilania LED	693 mA
Moc oprawy (początkowa)	86 W
Moc oprawy (końcowa)	86 W
Moc oprawy (średnia)	86 W
Tolerancja mocy oprawy	+/-11%
Współczynnik mocy (100% mocy)	0.99
Współczynnik mocy (50% mocy)	0.98
System sterowania	No connectivity
Regulacja strumienia świetlnego	No dimming


Źródło światła

Typ źródła światła	LED
Ilość diod	40
Skuteczność świetlna źródła światła	163 lm/W
Skuteczność świetlna oprawy	140 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	14000 lm
Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Strumień świetlny oprawy	12040 lm
Ryzyko fotobiologiczne	Grupa ryzyka 0 (RG0)

Parametry optyczne

Optyka	DM11
Sprawność	0.86
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 86



<i>Jednostka projektowa:</i>		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		
<i>Inwestor / Zamawiający:</i>		 Gmina Pionki ul. Zwycięstwa 6a 26-670 Pionki		
<i>Adres obiektu budowlanego (lokalizacja):</i> miejsowość Jaśce gm. Pionki, powiat radomski, woj. mazowieckie Obręb ewidencyjny 0015 Brzezinki , nr ew. działki: 70 , obręb ewidencyjny 0017 Jaśce , nr ew. działek: 132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3 , Jednostka ewidencyjna 142508_2 Pionki - Gmina				
<i>Obiekt:</i> linia oświetlenia ulicznego napowietrzna niskiego napięcia do 1kV zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV: "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3"				
<i>Kategoria obiektu:</i> XXVI - sieci elektroenergetyczne				
<i>Nazwa opracowania:</i> Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV: „Jaśce 2”, "Jedlnia Kolonia 3"				
<i>Branża:</i> ELEKTRYCZNA		<i>Stadium:</i> 8.4 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		
<i>Stanowisko:</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność/Nr uprawnień</i>	<i>Podpis:</i>	<i>Data:</i>
Projektant:	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci elektrycznych upr. proj. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01		10.2021
Sprawdził:				Nr egz.: 1

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 napowietrznej linii oświetleniowej na słupach:
ŻN-10/200, E-10,5/4,3 przewodem izolowanym AsXSn 2x35mm² - m. 651
- montaż opraw ośw. typu Philips BGP281 LED139-4S/740 II DM11 - szt. 15
P_N=86W, II klasa ochronności z wysięgnikami i bezpiecznikami
- montaż na przewodzie ośw. ogranicznika przepięć - szt. 3
typu GXO-0,66/5
- podłączenie opraw do sieci przewodami YDY3x1,5–750Vmm² - m. 45
- podłączenie wysięgników przewodem ALYd-16mm² do przewodu PEN - m. 15
lub odizolowanie wysięgnika od słupa poprzez zastosowanie izolacyjnych
przekładek pomiędzy metalowym wysięgnikiem i uchwytem mocującym. - kpl. 15
- wykonanie uziemienia przy słupach nr: 18/8, 18/14 - kpl. 1
 - bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4mm dł. 15m
 - pręt miedziowany typu Galmar fi 16 (2x3m)

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na placu budowy, który stanowią działki nr ew.: 70 obręb ew. 0015 Brzezinki, 132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3 obręb ew. 0017 Jaśce, jedn. ew. 142508_2 Pionki-Gmina w obrębie wsi Jaśce gm. Pionki, występują następujące obiekty budowlane:

- linia rozdzielcza napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV, linia SN 15kV, stacje transf. 15/0,4kV: "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3" (PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna RE Kozienice).

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

- ruch drogowy
- napowietrzna, rozdzielcza sieć elektroenergetyczna n.n. 0,4kV
- napowietrzna linia SN 15kV
- stacja transf. 15/0,4kV
- instalacje podziemne: elektroenergetyczna linia kablowa, instalacja wodna, kanalizacja

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 urządzeń, prace na istn. sieci rozdzielczej napowietrznej, prace w pobliżu linii i urządzeń energetycznych będących pod napięciem
 - ryzyko porażenia prądem; bezpieczne przygotowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i instrukcjami bezpiecznego wykonywania prac w energetyce,
- przy montażu osprzętu, wysięgników i opraw, prace związane z wejściem na konstrukcje wsporcze - ryzyko upadku z wysokości ponad 5m,
- wykonywanie wykopów pod słupy - ryzyko zasypania,
- na drodze publicznej - ryzyko wypadku drogowego.

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 wykonawania 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 Nr 11/2021 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego-Gmina Pionki	str. 55-59
9.2 Warunki techniczne zasilania oświetlenia wydane przez RE Kozienice	str. 60
9.3 Uzgodnienie z RE Kozienice - Protokół nr 295/2021 z dn. 2021.12.07	str. 61-62
9.4 Uzgodnienie z ZUDP Radom – Protokół Nr 295/2021	str. 63-67
9.5 Uzgodnienie z UG Pionki z dn. 29.11.2021r	str. 68-70
9.6 Uzgodnienie lokalizacji z PZD w Radomiu z dn. 19.11.2021r	str. 71-72
9.7 Uzgodnienie PT z PZD w Radomiu z dn. 11.07.2022r	str. 73-74

Znak. IGP. 6733.08.2021

DECYZJA NR 11/ 2021
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 6, 8, powołanej na wstępie ustawy :

- ze Starostą Radomskim, w imieniu którego działa Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości Starostwa Powiatowego w Radomiu, w sprawach ochrony gruntów rolnych w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów ustawy o gospodarce nieruchomościami – Uzgodnienie projektu decyzji zgodnie z art. 53, ust 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, z 2003 r. poz. 717 z późniejszymi zmianami);
- z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie, w imieniu którego działa Dyrektor Zarządu Zlewni w Radomiu, w sprawach melioracji wodnych w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów ustawy o gospodarce nieruchomościami –Uzgodnienie projektu decyzji zgodnie z art. 53, ust 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, z 2003 r. poz. 717 z późniejszymi zmianami);
- 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 „Ostoja Kozienicka” kod: 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. Nr 80, z 2003 r. poz. 717 z późniejszymi zmianami);

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. 70 obręb 0015 Brzezinki, części działek o nr ew. 132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3, jednostka ew. 142508_2_Pionki_Gmina (obręb 0017 Jaśce) położonych w miejscowości **Jaśce, Brzezinki** na terenie gminy Pionki

jako zamierzenie polegające

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

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 2 ust. 1
ust. z dnia 16.11.2006r o opłacie
skarbowej (Dz. U. 2020.1546)

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 części działek o nr geodezyjnych :

obręb 0015 Brzezinki
nr ew. 70.

obręb 0017 Jaśce
nr ew. 132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3.

2. Rodzaj inwestycji:

Obiekty infrastruktury technicznej.

Budowa linii oświetlenia drogowego n/n na zlokalizowanego na działkach prywatnych oraz w pasie drogi powiatowej nr 3519W nakonstruacjach wsporczych wykonanych z żerdzi żelbetowych typu ŻN-10/200 oraz wirowanych typu E-10,5/4,3 (h=10,5 m) z zastosowaniem przewodu izolowanego typu AsXSn2x35 mm² (z układem pomiarowo-rozliczeniowym) o długości około 620 m. Oprawy ledowe o mocy znamionowej 75W montowane na wysięgnikach. Mocowanie wysięgnika z oprawą na wysokościach dostosowanych do wysokości przebiegających linii elektroenergetycznych. Dopuszcza się zastosowanie innych opraw.

Lokalizacja słupów w pasie drogi gminnej – ok 4,0 m od utwardzonej nawierzchni drogi średnio co 45 m od siebie. Zasilanie ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV „Jaśce 2”, „Jedlnia Kolonia 3.

Realizacja planowanego zamierzenia inwestycyjnego na warunkach określonych przez RZE Kozienice ul. Przemysłowa 11, 26-900 Kozienice.

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.

Przy lokalizacji nowoprojektowanych słupów należy uwzględnić docelowe linie rozgraniczające drogi powiatowej.

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

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 przyrodniczych 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 2020 poz. 1219 ze zm.) 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 powiatową nr 3519W.

Lokalizację nowych słupów należy przewidzieć w sposób niekolidujący z planowanym 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,A**.

Integralną częścią decyzji jest :

- załącznik graficzny **Nr 1** w skali 1: 500,

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 2020 poz. 1219 ze zm.);
- ustawa 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 1991 r. 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 § 1 pkt 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 środowisk (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) nie jest zaliczona do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

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.

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).

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 zagrażać 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.

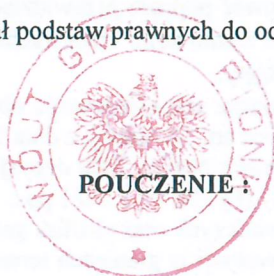
Jednocześnie lokalizacja inwestycji nie będzie położona w miejscowości uzdrowskiej, nie będzie leżeć w granicach obszarów objętych ochroną konserwatorską, nie będzie leżeć w granicach pasa technicznego-ochronnego oraz morskich portów i przystani, nie będzie leżeć na terenach górniczych, nie będzie leżeć na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, nie 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,
- 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 Kustra
 Kierownik Referatu Inwestycji
 i Gospodarki Przestrzennej

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu, składane za pośrednictwem Wójta 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 posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (B-3).
3. Prawomocną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

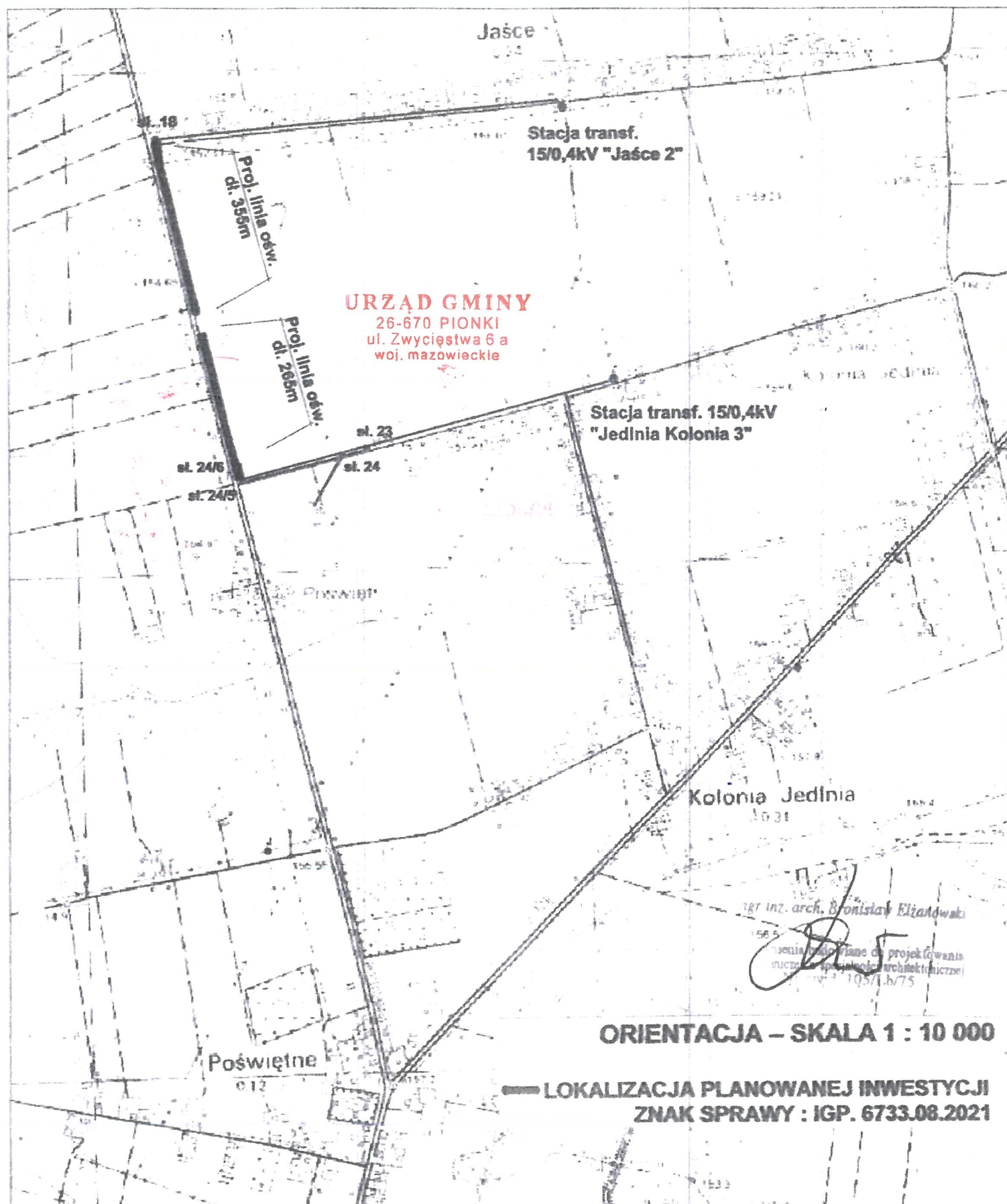
Otrzymują:

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 zaskarżona
 w trybie i terminie ustawowo określonym
stała się ostateczna
 w dniu **2022 01. 19**
i podlega wykonaniu
 Pionki, dnia **2022 02. 01**

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



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

Stacja transf.
15/0,4kV "Jaśce 2"

Stacja transf. 15/0,4kV
"Jedlnia Kolonia 3"

Kolonia Jedlnia

Poświętne

mgr inż. arch. Bronisław Elżanowski

projektant planu do projektowania
inwestycji w zakresie architektury
Nr upr. 10574.b/75

ORIENTACJA – SKALA 1 : 10 000

LOKALIZACJA PLANOWANEJ INWESTYCJI
ZNAK SPRAWY : IGP. 6733.08.2021

WNIOSEK O DECYZJĘ O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Tytuł proj.:

Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki
- zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV: "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3"

Tytuł rys.:

ORIENTACJA

Skala:

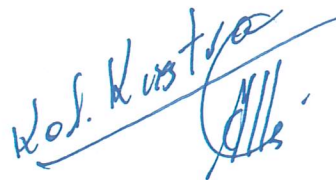
1:10 000

Nr rys.: 1

Adres obiektu budowlanego:

m. Jaśce gm. Pionki - dz. nr.: 70 - obręb ew. 0015 Brzezinki,
132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3 - obręb ew.
0017 Jaśce, jednostka ew. 142508_2 Pionki-Gmina

mgr inż. Andrzej Szafraniec
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacji elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr upr. GP-III-7342/62/52



Kozienice, dn. 04-10-2021 r.

L. dz./ RM/.....9112...../2021



Gmina Pionki
Ul. Zwycięstwa 6a
26-670 Pionki

dotyczy: modernizacji oświetlenia drogowego na terenie Gminy Pionki, w miejscowościach Jedlnia Kolonia, Jaśce.

Odpowiadając na pismo Rejon Energetyczny Kozienice wyraża zgodę na modernizację istniejącego oświetlenia drogowego na terenie Gminy Pionki, w miejscowościach: Jedlnia Kolonia, Jaśce w ramach istniejącej mocy pod warunkiem wykonania własnym kosztem i staraniem następujących prac:

1. Na powyższe należy opracować projekt wykonawczy i uzgodnić w RE Kozienice przed przystąpieniem do prac.
2. Zaktualizować umowę na udostępnienie konstrukcji wsporczych linii elektroenergetycznych w celu zabudowy urządzeń oświetleniowych.
3. Wymienić istn. przewód oświetleniowy AL. na AsXSn 2 x o przekroju dobranym do obciążenia i spadku napięcia.
4. Układ sterowania oświetleniem drogowym przebudować poza rozdzielnicę stacyjną.

Planowane prace na następujących liniach niskiego napięcia:

1. Lnn Jedlnia Kolonia 3, istn. moc przyłączeniowa - 5 kW przy zabezpieczeniu głównym 32A, układ pracy sieci TN-C, ID 11 0007000 032.
2. Lnn Jaśce 2, istn. moc przyłączeniowa - 5 kW przy zabezpieczeniu głównym 32A, układ pracy sieci TN-C, ID 11 0007000 029.

Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej niezbędne do wykonania projektów należy uzyskać w siedzibie RE Kozienice, ul. Przemysłowa 11, Wydział Majątku Sieciowego. Całość prac winna wykonać przedsiębiorstwo lub osoba posiadające stosowne uprawnienia budowlane do projektowania i prowadzenia robót w zakresie elektrycznym. Przed włączeniem do sieci całość inwestycji podlega odbiorowi/sprawdzeniu przez komisję techniczną RE Kozienice.

Rejon Energetyczny Kozienice informuje, że wykonawca robót zobowiązany jest do zgłoszenia planowanych prac w pobliżu lub na urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna na 14 dni przed ich rozpoczęciem, prace należy wykonać w technologii PPN.

Ważność warunków określa się na 2 lata.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
Z-ca Dyrektora
Bogusław Ralcerzak



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 11
tel. (41) 252 67 90, fax (48) 611 86 06
e-mail: kozienice.os@pgedystrybucja.pl

Kozienice dnia 2021-12-07

RM/MC / 12311 / 2021

ASELPROJ

Andrzej Sucharzewski

ul. Sobieskiego 5 lok. 27

26- 600 Radom

W załączeniu przesyłamy protokół z uzgodnienia
"PB.Budowa oświetlenia ulicznego w m. Jaśce gm. Pionki- zasilanie ze stacji.....
transf. Jaśce 2, Jedlnia Kolonia 3"

Projektant: Andrzej Sucharzewski

MAZ/IE/4178/01

Informujemy, że przedłożone opracowanie uzgadniamy tylko pod względem
zgodności z warunkami technicznymi zasilania.

Odpowiedzialność za opracowanie dokumentacji zgodnie z obowiązującymi
przepisami obciąża Wasze Biuro Projektowe

Protokół Nr 295/2021

z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym Kozienice
z dnia 2021-12-07

Po zapoznaniu się z wyżej wymienioną dokumentacją komisja w składzie:

1. Jarosław Kucharczyk

2. Mariusz Cencelewicz



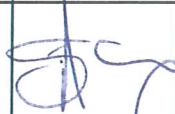

3.

przedstawia następujące wnioski:

Uzgodniono bez uwag / z uwagami:

Zatwierdzam

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
Z-ca Dyrektora
Bogusław Bałcerzak

<p><i>Jednostka projektowa:</i></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>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</p> </div> </div>			
<p><i>Inwestor / Zamawiający:</i></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Gmina Pionki ul. Zwycięstwa 6a 26-670 Pionki</p> </div> </div>			
<p><i>Adres obiektu budowlanego (lokalizacja):</i></p> <p style="text-align: center;">miejscowość Jaśce gm. Pionki, powiat radomski, woj. mazowieckie</p> <p>Obręb ewidencyjny 0015 Brzezinki, nr ew. działki: 70, obręb ewidencyjny 0017 Jaśce, nr ew. działek: 132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3, Jednostka ewidencyjna 142508_2 Pionki - Gmina</p>			
<p><i>Obiekt:</i></p> <p style="text-align: center;">linia oświetlenia ulicznego napowietrzna niskiego napięcia do 1kV zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV: "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3"</p>			
<p><i>Kategoria obiektu:</i></p> <p style="text-align: center;">XXVI - sieci elektroenergetyczne</p>			
<p><i>Nazwa opracowania:</i></p> <p style="text-align: center;">Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV: „Jaśce 2”, "Jedlnia Kolonia 3"</p>			
<p><i>Branża:</i></p> <p style="text-align: center;">ELEKTRYCZNA</p>		<p><i>Stadium:</i></p> <p style="text-align: center;">PROJEKT TECHNICZNY</p>	
<i>Stanowisko:</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność/Nr uprawnień</i>	<i>Podpis:</i>
<i>Data:</i>			
Projektant:	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci elektrycznych upr. proj. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01	 10.2021
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Fajdek	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. proj. nr LUB/0076/PWOE/12 nr ew. MIIB MAZ/IE/0520/12	 4 Nr egz.:
<p>PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kozienice</p> <p>NINIEJSZĄ DOKUMENTACJĘ TECHNICZNĄ UZGADNIA SIĘ NA PODSTAWIE PROTOKOŁU NR <u>2951/2021</u> z dnia <u>07-12-2021</u></p> <p>Uzgodniono i podpisano 8.12.2021 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kozienice</p> <p>Data i podpis Z-ca Dyrektora Bogusław Białecki</p>			

Znak sprawy: **GKN-I.6630.96.2022**

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

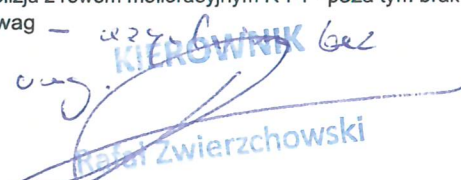
Przewodniczący narady: Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii -

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
082	15	70	PIONKI	BRZEZINKI
082	17	132	PIONKI	JAŚCE
082	17	11	PIONKI	JAŚCE
082	17	12/10	PIONKI	JAŚCE
082	17	12/9	PIONKI	JAŚCE
082	17	12/8	PIONKI	JAŚCE
082	17	12/7	PIONKI	JAŚCE
082	17	12/6	PIONKI	JAŚCE
082	17	12/5	PIONKI	JAŚCE
082	17	12/3	PIONKI	JAŚCE

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 13:37:57	Uzgodnić z zarządcą drogi (PZDP w Radomiu) lokalizację i projekt oświetlenia w zakresie drogi powiatowej
	PGE SP Z O.O GAZOWNIA W RADOMIU	Krzysztof Libiszewski 2022-04-08 12:01:47	Nie dotyczy - brak sieci gazowej

	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ SKARŻYSKO- KAMIENNA REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY RADOM	Daniel Maksym 2022-04-08 15:02:41	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 zbliżeń wykonać w rurach osłonowych.
	NETIA SA	Alan Krulikowski 2022-04-12 12:55:10	bez uwag
	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE	Paweł Zięba 2022-04-07 13:01:11	brak uwag
	AGENCJA ROZWOJU MAZOWSZA S.A	Paweł Przychodzień 2022-04-07 13:04:04	brak uwag
	WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE DELEGATURA W RADOMIU	Witold Bujakowski 2022-04-08 10:50:38	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		kolizja z rowem melioracyjnym R-F1 - poza tym brak uwag - 
6	URZĄD GMINY		NIE STAWIŁ SIĘ

7	WNIOSKODAWCA LUB OSOBA UPOWAŻNIONA		brak uwag
8	WODOCIĄGI MIEJSKIE W RADOMIU Sp. z o.o		

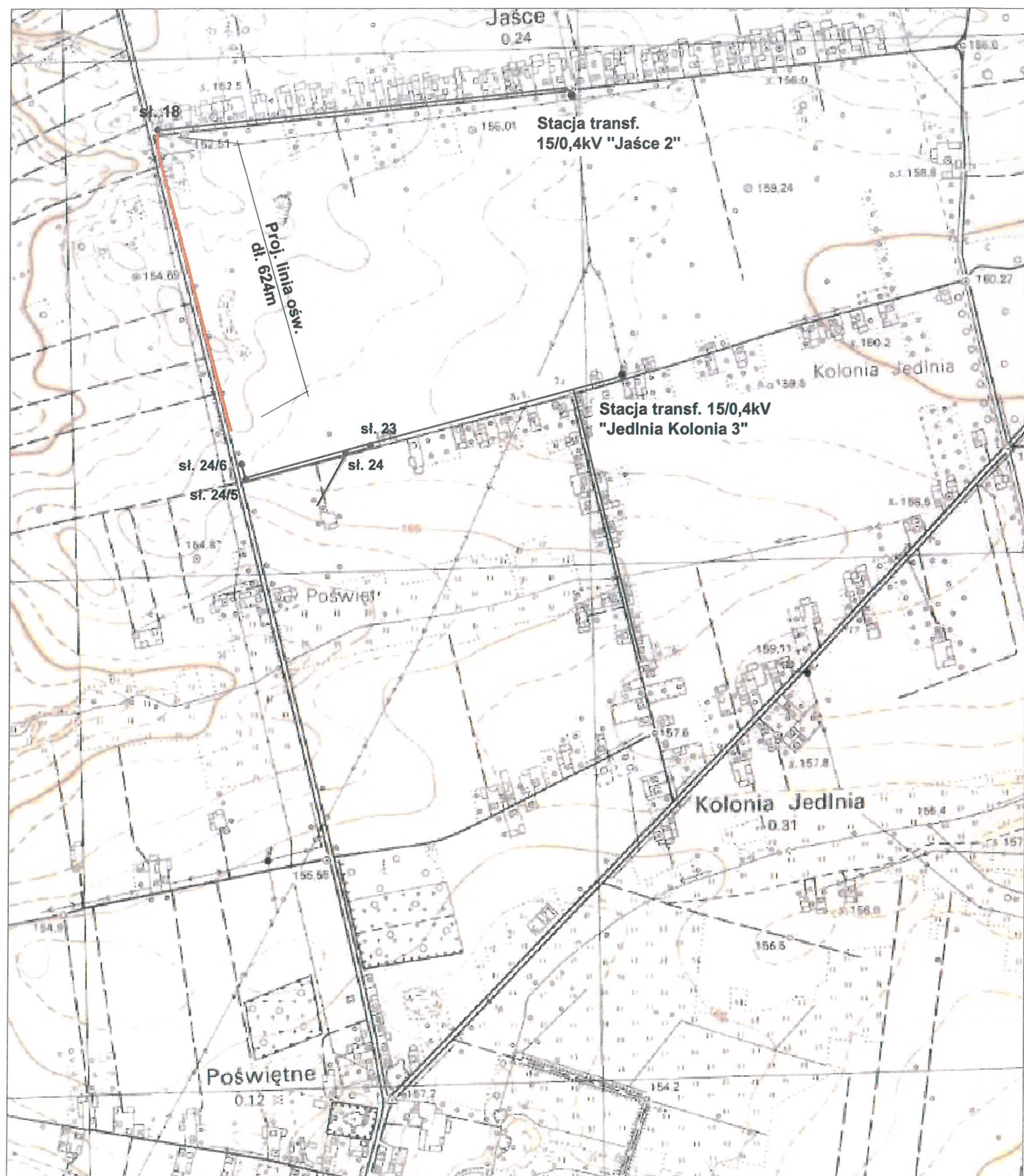
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ


Z uwagi na wprowadzony stan epidemii, zgodnie z art. 15 z.zs 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.

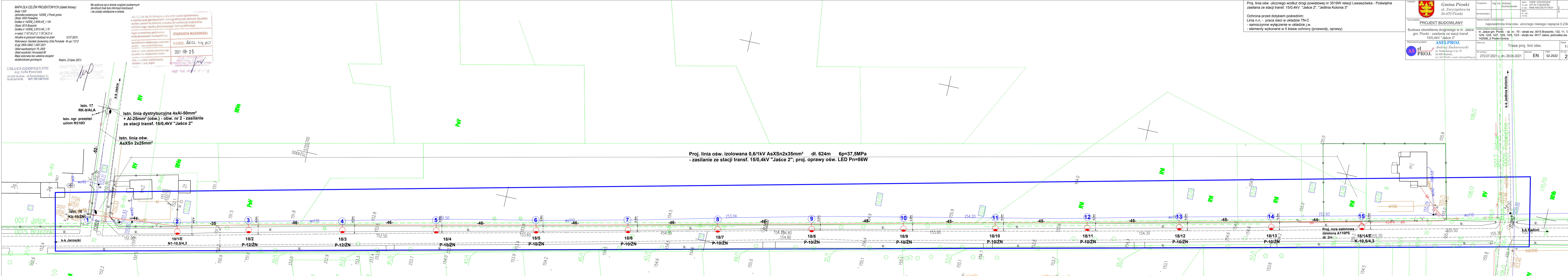
Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt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

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

Ireneusz Elektrycznie
z Adam podpisany przez
Biernat Ireneusz Adam
 Biernat
 Data:
 2022.04.14
 12:14:25 +02'00'





<div>Inwestor:</div> <div></div> <div>Gmina Pionki ul. Zwycięstwa 6a 26-670 Pionki</div>	<div>Projektant:</div> <div>mgr inż. Andrzej Sucharzewski</div>	<div>spec. instal.-inżynierska nr upr. GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01</div>	<div>podpis</div> <div></div>
	<div>Sprawdzający:</div>		
<div>Tytuł projektu:</div> <div><u>PROJEKT TECHNICZNY</u></div> <div>Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3"</div>	<div>Nazwa obiektu budowlanego:</div> <div>napowietrzna linia ośw. ulicznego niskiego napięcia do 1kV</div> <div>Adres obiektu budowlanego:</div> <div>m. Jaśce gm. Pionki - dz. nr.: 70 - obręb ew. 0015 Brzezinki, 132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3 - obręb ew. 0017 Jaśce, jednostka ew. 142508_2 Pionki-Gmina</div>		
<div>Wykonawca projektu:</div> <div> ASELPROJ. Andrzej Sucharzewski ul. Sobieskiego 5 m. 27 26-600 Radom, tel.: 602 728 682 e-mail: andrzej45@op.pl</div>	<div>Tytuł rys.:</div> <div>ORIENTACJA</div> <div>Nr umowy:</div> <div>272.07.2021 z dn. 28.04.2021</div>		<div>Skala:</div> <div>1:10 000</div> <div>Branża:</div> <div>EN</div> <div>Data:</div> <div>02.2022</div> <div>Nr rys.:</div> <div>1</div> <div>Nr str.:</div> <div></div>



Proj. linia ośw. ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 3519W relacji Lewaszówka - Poświętne zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV: "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3"

Ochrona przed dotykiem pośrednim:
Linia n.n. - praca sieci w układzie TN-C
- samoczynne wyłączenie w układzie j.w.
- elementy wykonane w II klasie ochrony (przewody, oprawy)

Inwestor:	 Gmina Pionki ul. Zwycięstwa 6a 26-670 Pionki	Projektant:	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	spec. instal.-inżynierska nr opr. GP-III-7342/62/92 nr ew. MIB MAZ/16/4178/01	podpis:
		Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	spec. instal.-inżynierska nr opr. GP-III-7342/62/92 nr ew. MIB MAZ/16/4178/01	
Tytuł projektu:	PROJEKT BUDOWLANY				
	napowietrzna linia ośw. ulicznego niskiego napięcia 0,23kV				
	Adres obiektu budowlanego: m. Jaśce gm. Pionki - dz. nr. 70 - obręb ew. 0015 Brzezinki, 132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3 - obręb ew. 0017 Jaśce, jednostka ew. 142508_2 Pionki-Gmina				
Wykonawca projektu:	ASELPROJ. Andrzej Sucharzewski ul. Sobieskiego 5 m. 27 26-600 Radom, tel. 602 739 462, e-mail: andrzej45@op.pl				
	Trasa proj. linii ośw.				Skala: 1:500
	Nr umowy: 27.07.2021 z dn. 28.04.2021	Bryła: EN	Data: 02.2022	Nr rys.:	2

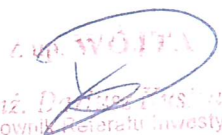
Pionki, dnia 29.11.2021 r.

IGP 033.58.2021

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

Dotyczy : uzgodnienia projektu technicznego modernizacji oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki.


W odpowiedzi na pismo znak: AS/15/11/2021 z dnia 29.11.2021 r Urząd Gminy Pionki uzgadnia **pozytywnie** projekt techniczny modernizacji oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki polegającej na budowie oświetlenia drogowego - zasilanie ze stacji traf.15/0,4kV Jaśce 2, Jedlnia Kolonia 3.




mgr. Dariusz Pionki
Kierownik Referatu Inwestycji
i Gospodarki Komunalnej

Otrzymują :

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

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
-----------------------	---	--

Inwestor / Zamawiający:		Gmina Pionki ul. Zwycięstwa 6a 26-670 Pionki
-------------------------	---	---

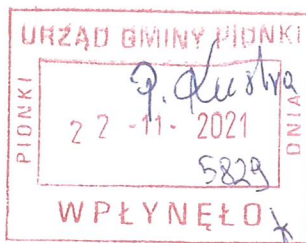
Adres obiektu budowlanego (lokalizacja):				
miejsowość Jaśce gm. Pionki, powiat radomski, woj. mazowieckie Obręb ewidencyjny 0015 Brzezinki, nr ew. działki: 70, obręb ewidencyjny 0017 Jaśce, nr ew. działek: 132, 11, 12/10, 12/9, 12/8, 12/7, 12/6, 12/5, 12/3, Jednostka ewidencyjna 142508_2 Pionki - Gmina				
Obiekt:				
linia oświetlenia ulicznego napowietrzna niskiego napięcia do 1kV zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV: "Jaśce 2", "Jedlnia Kolonia 3"				
Kategoria obiektu:				
XXVI - sieci elektroenergetyczne				
Nazwa opracowania:				
Budowa oświetlenia drogowego w m. Jaśce gm. Pionki - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV: „Jaśce 2”, "Jedlnia Kolonia 3"				
Branża:		Stadium:		
ELEKTRYCZNA		PROJEKT TECHNICZNY		
Stanowisko:	Imię i Nazwisko	Specjalność/Nr uprawnień	Podpis:	Data:
Projektant:	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci elektrycznych upr. proj. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01		10.2021
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Fajdek	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. proj. nr LUB/0076/PWOE/12 nr ew. MIIB MAZ/IE/0520/12		Nr egz.: 1

PAŹDZIERNIK 2021
RADOM

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

Z up. WOJTA
inż. Dariusz Kłos
Kierownik Referatu Inwestycji
i Gospodarki Przestrzennej

PZD.II.446.2.80.2021



Radom, dnia 19.11.2021 r.

Gmina Pionki
Ul. Zwycięstwa 6a
26 – 670 Pionki

dotyczy: uzgodnienia lokalizacji linii oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 3519W w m. Jaśce, gm. Pionki.

W odpowiedzi na pismo złożone w dniu 05.10.2021 r. przez Gminę Pionki, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu uzgadnia lokalizację trasy linii oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 3519W Lewaszówka – Poświętne (dz. nr ew. 70 obręb 0015 Brzezinki, dz. nr ew. 12/3 obręb 0017 Jaśce) w m. Jaśce, gm. Pionki, wg. załączonej mapy sytuacyjnej z następującymi warunkami:

- 1) linie napowietrzną zlokalizować tak jak wrysowano na planie sytuacyjnym, który jest załącznikiem do niniejszego pisma,
- 2) linię napowietrzną umieścić bez naruszenia skrajni drogi na wysokości min. 5,5 m nad drogą,
- 3) minimalna głębokość posadowienia linii oświetleniowej 1,50 m poniżej niwelety krawędzi jezdni,
- 4) zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2016 poz. 124 ze zm.),
- 5) w przypadku kolizji sieci elektroenergetycznej oświetlenia z elementami pasa drogowego, podczas remontu/przebudowy/rozbudowy/budowy drogi powiatowej, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia tego urządzenia,
- 6) ewentualne uszkodzenia elementów pasa drogowego, dokonane w trakcie budowy, powinny być naprawione i droga doprowadzona do stanu pierwotnego na koszt inwestora uzgadnianej linii.

Uzgodnienie ważne wraz z rysunkiem.

Uzgodnienie niniejsze nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogi powiatowej. Inwestor przed przystąpieniem do robót winien zawrzeć z tut. Zarządem Dróg umowę użyczenia terenu pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz umowę użyczenia terenu w celu umieszczenia urządzenia.

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych
w Radomiu
mgr inż. Joanna Chojnacka

Klauzula informacyjna

1. Zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. (RODO) informujemy, iż administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu. Podane dane tj. nr telefonu zostały wykorzystane wyłącznie w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego.
2. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych - pod numerem telefonu 048 381 50 60 w godzinach pracy Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych lub pod adresem email: iod@pzdp.radom.pl
3. Jednocześnie informujemy, że klauzura informacyjna w zakresie ochrony danych osobowych obowiązująca w Powiatowym Zarządzie Dróg Publicznych w Radomiu dostępna jest na stronie internetowej pod adresem <http://pzdradom.fin.pl/bipkod/18592469> oraz na tablicy informacyjnej w siedzibie PZDP

Radom, dnia 11.07.2022 r.

PZD.II.446.2.47.2022.RZ

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

dotyczy: uzgodnienia projektu oświetlenia drogowego pn. "Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Jaśce gm. Pionki – zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV: JAŚCE 2, JEDL NIA KOLONIA 3".

W odpowiedzi na złożone pismo drogą elektroniczną w dniu 31.05.2022 r., Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu uzgadnia bez uwag projekt budowy oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 3519W Lewaszówka – Poświętne (działki nr ew. 70, 12/3), w m. Jaśce, gm. Pionki, wg załączonej mapy sytuacyjnej.

Uzgodnienie ważne wraz z rysunkami:

1. Trasa projektowanej linii ośw.

Uzgodnienie niniejsze nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogi powiatowej. Inwestor robót winien złożyć wniosek w PZDP w Radomiu, o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego. Wniosek ten należy złożyć co najmniej w terminie umożliwiającym wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego tj. minimum 7 dni przed rozpoczęciem robót w pasie drogi powiatowej. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót w pasie drogi powiatowej należy załączyć projekt organizacji ruchu na czas budowy.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. Nr 177, poz. 1729) projekt organizacji ruchu podlega zatwierdzeniu przez organ zarządzający ruchem tj. Starostę Radomskiego po uzyskaniu wszystkich niezbędnych opinii.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik - Pani Andrzej Sucharzewski,
ASELPROJ Andrzej Sucharzewski ul. Sobieskiego 5 lok. 27, lok.2, 26-600 Radom
2. 2. a/a

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych
w Radomiu
mgr inż. Joanna Chojnacka

Klauzula informacyjna

1. Zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. (RODO) informujemy, iż administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu. Podane dane tj. nr telefonu zostały wykorzystane wyłącznie w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego.
2. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych - pod numerem telefonu 048 381 50 60 w godzinach pracy Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych lub pod adresem email: iod@pzdp.radom.pl
3. Jednocześnie informujemy, że klauzura informacyjna w zakresie ochrony danych osobowych obowiązująca w Powiatowym Zarządzie Dróg Publicznych w Radomiu dostępna jest na stronie internetowej pod adresem <http://pzdradom.finn.pl/bipkod/18592469> oraz na tablicy informacyjnej w siedzibie PZDP

