Jednostka projektowa:	
AS el PROJ.	**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**

Nazwa opracowania:

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki

Adres obiektu budowlanego (lokalizacja):

miejscowość Płachty gm. Pionki, powiat radomski, woj. mazowieckie

Obiekt:

linia oświetlenia drogowego napowietrzna niskiego napięcia do 1kV

zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV "Płachty"

Kategoria obiektu:

XXVI - sieci elektroenergetyczne

Nazwa i nr obrębu ew., nazwa i nr jednostki ew., nr ew. działki:

Obręb ewidencyjny **0006 Płachty**, jednostka ewidencyjna **142508_2 Pionki - Gmina**
nr ew. działek: **126/4, 238, 239**

Branża:		*Stadium:*	
ELEKTRYCZNA		**PROJEKT WYKONAWCZY**	
Stanowisko:	*Imię i Nazwisko*	*Specjalność/Nr uprawnień/Nr MIIB*	*Podpis:*
Projektant:	**mgr inż. Andrzej Sucharzewski**	Instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci elektrycznych upr. proj. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01	
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 archiwalny:	*Nr umowy:*	*Data opracowania:*	*Nr egzemplarza:*
	272.8.2024. IR 271.18.2024 z dn. 04 kwietnia 2024	**09.2024**	**1**

WRZESIEŃ 2024
RADOM

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

KIEROWNIK
Referatu Inwestycji i Rozwoju
Dariusz Kusiba

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, 3e (Dz.U. z 2024r. poz. 725, 834, 1222) oświadczam że, **PROJEKT WYKONAWCZY** p.t.:

"Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki"

- zasilanie ze stacji transformatorowej 15/0,4kV PŁACHTY

na działkach nr ew.: **126/4, 238, 239** obręb ewidencyjny **0006 Płachty**,

jednostka ewidencyjna **142508_2 PIONKI - GMINA**

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**
mgr inż. Andrzej Sucharzewski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie instalacji, sieci, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. GP-III-7342/82/92, DOA-III-8386/8/89	mgr inż. Tomasz Fajdek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. LUB/0076/PWOE/12
upr. proj. nr GP-III-7342/82/92 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci elektrycznych	upr. proj. nr LUB/0076/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
wrzesień 2024r	**wrzesień 2024r**

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			str. 5-8
6. Obliczenia techniczne			str. 9-20
6.1 Obliczenia fotometryczne			
6.2 Obliczenia elektryczne			
7. Wykaz rysunków			str. 21
7.1 Orientacja	1:10 000	Rys. 1	str. 22
7.2 Trasa proj. linii ośw. drogowego	1:500	Rys. 2	str. 23
7.3 Plan linii oświetlenia zasilanej ze st. "Płachty"		Rys. 3	str. 24
7.4 Schemat zasilania oświetlenia ze st. "Płachty"		Rys. 4	str. 25
7.5 Zasilanie i sterowanie ośw. - skrzynka SOM-3		Rys. 5	str. 26
7.6 Wysięgnik do lamp oświetlenia ulicznego WRN		Rys. 6	str. 27
7.7 Uchwyt do wysięgników ośw. ulicznego na słup typu ŻN		Rys. 7	str. 28
7.8 Obejma do wysięgników ośw. ulicznego na słup typu E		Rys. 8	str. 29
7.9 Mocowanie wysięgnika z oprawą na słupie typu ŻN		Rys. 9	str. 30
7.10 Mocowanie wysięgnika z oprawą na słupie typu E		Rys. 10	str. 31
8. Wykaz załączników			str. 32
8.1 Uproszczony wypis z rejestru gruntów			str. 33
8.2 Wykaz podstawowych materiałów			str. 34
8.3 Tabela montażowa dla proj. linii oświetleniowej			str. 35-36
8.4 Charakterystyka oprawy LED proj. na linii ośw. ulicznego			str. 37-40
8.5 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia			str. 41-44
9. Wykaz decyzji i uzgodnień			str. 45
9.1 Decyzja Nr 04/2024 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego			str. 46-51
9.2 Warunki techniczne budowy ośw. wydane przez RE Kozienice			str. 52
9.3 Uzgodnienie z RE Kozienice - Protokół Nr 53/2024 z dn. 2024.11.29			str. 53-54
9.4 Uzgodnienie z UG Pionki z dn. 20.11.2024r			str. 55-56
9.5 Uzgodnienie z ZUDP Radom			str. 57-60
9.6 Decyzja wydana przez Starostę Radomskiego			str. 61-66
10. Uprawnienia projektowe i zaświadczenia o przynależności do MOIIB			str. 67-70

4. DANE OGÓLNE

4.1 Jednostka zamawiająca - Inwestor

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

4.2 Podstawy opracowania

- Zlecenie zamawiającego
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Uzgodnienia dokonane w trakcie wykonywania projektu
- Inwentaryzacja istniejącej sieci
- Wizja lokalna w terenie
- Polskie Normy i obowiązujące przepisy.

4.3 Dane źródłowe

AKTY PRAWNE:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami].
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r „Prawo Budowlane" [Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami].
- Rozporządzenie z dnia 12 kwietnia 2022r Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. U. 2022.0. 1225].

POZOSTAŁE DOKUMENTY I OPRACOWANIA:

- Mapa sytuacyjno wysokościowa - skala 1:1000 (1:500)
- Uzgodnienia projektowe z Zamawiającym dla budowy oświetlenia w m. Płachty 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

4.4 Cel i zakres opracowania

Celem Projektu Wykonawczego pt.: „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki" - zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Płachty" jest wykonanie wydzielonej linii napowietrznej niskiego napięcia 0,23kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki. Budowa projektowana jest na działkach nr ew.: 126/4, 238, 239 - obręb ew. 0006 Płachty, jednostka ew. 142508_2 Pionki - Gmina. Zakres opracowania dostosowany został dla celu określonego j.w.. Ponadto opracowanie ma na celu, uzyskanie akceptacji właściwych organów administracji oraz Zamawiającego i w efekcie będzie stanowił załącznik do wniosku o decyzję pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót.

5. Opis do projektu wykonawczego

5.1 WSTĘP

Opracowanie dotyczy budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki. Projektuje się oświetlenie wydzielone wykonane jako linia napowietrzna. Inwestorem jest Gmina Pionki, z siedzibą w Pionkach przy ul. Zwycięstwa 6a, 26-640 Pionki .

5.2 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczaniem atmosfery ani gleby. Trasa linii projektowana jest wzdłuż drogi gminnej. Zlokalizowana została w pasie drogi gminnej. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

5.2 STAN ISTNIEJĄCY

Linia niskiego napięcia zasilana ze stacji transf. „Płachty" na obwodzie nr 2 k-k Wincentów, wykonana na słupach żelbetowych ŻN-10/200. Istn. oświetlenie drogowe zasilane ze stacji transf. 15/0,4kV STSa-20/100 "Płachty" ze skrzynki oświetleniowej SOM-3 zamontowanej na konstrukcji stacji transformatorowej. Układ pomiarowy 3-faz. oświetleniowy nr 00341931 oraz zabezpieczenie główne przedlicznikowe, wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303 C32A, zabudowane w rozdzielni stacyjnej RS w przedziale oświetleniowym. W skrzynce oświetleniowej SOM-3 zabudowane elementy sterowania oświetleniem oraz zabezpieczenia odgałęźne obw. nr 1 k-k Sałki oraz obw. nr 2 k-k Wincentów. Istn. oprawy oświetleniowa drogowego typu LED o mocy P=75W oraz przewody oświetlenia drogowego Al-25mm zabudowane na wspólnych konstrukcjach z siecią dystrybucyjną 0,4kV. Oprawy oświetlenia drogowego, zabudowane na każdym słupie sieci dystrybucyjnej. Istn. oprawy, słupy, przewody: oświetleniowe Al-25mm^2 oraz sieci rozdzielczej 4xAl-50mm^2 pozostają bez zmian.

5.3 STAN PROJEKTOWANY

W ramach opracowania projektuje się:

- budowę napowietrznej linii oświetleniowej na słupach przewodem izolowanym AsXSn 2x35mm^2 - m. 700
  - słup żelbetowy ŻN-10/200 - szt. 11
  - słup strunobetonowy wirowany E-10,5/4,3 - szt. 6
- montaż opraw ośw. typu Philips BGP281 LED119-4S/740 II DM11 - szt. 17
  P_N=72W, II klasa ochronności z wysięgnikami i bezpiecznikami
- montaż na przewodzie ośw. ogranicznika przepięć GXO-0,66/5 - szt. 3
- podłączenie opraw do sieci przewodami YDY2x1,5–750Vmm^2 dł. 3m - kpl. 17

- podłączenie wysięgników przewodem ALYd-16mm^2 do PEN dł. 1m - m. 17
  lub odizolowanie wysięgnika od słupa poprzez zastosowanie izolacyjnych - kpl. 3
  przekładek pomiędzy metalowym wysięgnikiem i uchwytem mocującym
- wykonanie uziemień przy słupach nr: 9, 9/8, 9/17 - kpl. 3
  - bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4mm dł. 25m
  - pręt miedziowany typu Galmar fi 16 (2x3m)
- wymiana w skrzynce SOM-3 zab. odg. obw. nr 2 na D01 16A/gF - szt. 1

5.4 ZASILANIE PROJ. LINII OŚWIETLENIOWEJ

Projektowane oświetlenie zasilane będzie zalicznikowo bez zmiany mocy przyłączeniowej i zabezpieczenia przedlicznikowego w zakresie istn. warunków przyłączenia bez zmiany umowy dystrybucyjnej i zakupowej. Zasilanie proj. oświetlenia z istn. skrzynki oświetleniowej SOM - 3, zabudowanej na stacji transf. 15/0,4kV "Płachty" i zasilanej ze stacji transformatorowej j.w., z obw. nr 2 k-k Wincentów.

W skrzynce oświetleniowej SOM-3 na obwodzie ośw. nr 2 k-k Wincentów projektuje się wymianę zabezpieczenia odgałęźnego na D01 16A/gF. Oświetlenie drogowe, projektowane jako wydzielona linia napowietrzna, należy nawiązać do istn. słupa nr 9 zabudowanym na obwodzie ośw. nr 2 k-k Wincentów na sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia.

5.5 LINIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO NAPOWIETRZNA

Linię oświetlenia ulicznego projektuje się jako napowietrzną wykonaną przewodem izolowanym AsXSn2x35mm^2. Od istn. słupa nr 9 zabudowanego na obwodzie nr 2 ze stacji transf. 15/0,4kV "Płachty" do proj. słupa nr 9/17 należy wybudować wydzieloną linię oświetleniową. Na proj. linii ośw. należy stosować osprzęt sieciowy firmy Ensto-Sekko lub Belos. 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 zlokalizowano w pasie drogi gminnej jednostronnie wzdłuż drogi ok. 1-3m od części jezdnej pasa drogowego.

5.6.3 Wysięgniki

Projektowane oprawy mocować należy na wysięgnikach jednoramiennych typu WRN - rys. nr 6 o wymiarach:

- wysięg - 1,0 m

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

Na linii wysięgniki montować przy pomocy obejmy do bocznej ścianki słupa żelbetowego typu ŻN-10/200 - rys. nr 7 oraz do bocznej ścianki słupa wirowanego typu E - rys. nr 8 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 LED119-4S/740 II DM11 o mocy P_N=72W. Obudowa opraw wykonana w II klasie ochronności, stopień ochrony szczelności IP66, stopień odporności na uderzenia IK09, strumień świetlny oprawy 10 440 lm, strumień świetlny źródła światła 12 000lm. Dane techniczne proj. opraw - str. 37-40.

5.6.5 Podłączenie opraw

Oprawy wykonane w II klasie ochronności należy zasilić przewodami YDY 750V 2x1,5 mm^2. 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 należy połączyć przewodem ALYd-16mm^2 z przewodem ochronno-neutralnym PEN lub wykonać odizolowanie wysięgnika od słupa poprzez zastosowanie izolacyjnych przekładek pomiędzy metalowym wysięgnikiem i uchwytem mocującym.

Dobrane 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: 9, 9/8, 9/17 na obwodzie nr 2 k-k Wincentów zasilanym ze stacji transf. 15/0,4kV "Płachty". Uziemienie należy wykonać poprzez zastosowanie bednarki stalowej ocynkowanej Fe/Zn 25x4 mm układanej w wykopie oraz dodatkowy uziom

szpilkowy miedziowany fi 16. Oporność wykonanego uziemienia nie może przekraczać wartości R≤10Ω. 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 ograniczniki przepięć typu GXO-0,66/5 jako klasa I. Ogranicznik przepięć projektuje się na przewodzie ośw. na słupach nr: 9, 9/8, 9/17. Dla uziemienia ogranicznika należy wykonać uziom, którego rezystancja nie może przekraczać wartości R≤10Ω.

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,
- Przy lokalizacji projektowanych słupów ośw. należy zachować min. odległości od skrajnych przewodów linii napowietrznej SN 15kV oraz WN 110kV zgodnie z PW.
- Przy skrzyżowaniu proj. linii napowietrznej oświetleniowej z linią napowietrzną SN 15kV należy zachować odległość między przewodami krzyżujących się linii min. 0,6m przy największym zwisie normalnym.
- 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 słupów. Ze względu na niewielkie wymiary oprawy ledowej maksymalne obciążenie wiatrowe słupa od lampy zamontowanej nad przewodami linii wynosić będzie ok. 20 daN.

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie instalacji, sieci, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. GP-III-7[illegible], UA-III-8386/8/89

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 - 72 W
4. strumień świetlny źródła światła - 12,000 klm
5. strumień świetlny oprawy - 10,414 klm
6. współczynnik zapasu - 1,3
7. średnia odległość między oprawami - 42 m
8. wysokość zawieszenia - 8,0 m
9. kąt pochylenia oprawy - 15 deg
10. szerokość jezdni - 5m
11. określenie klasy oświetlenia

    11.1 PN-CEN/TR 13201-1

    Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia.

    - Grupa sytuacji oświetleniowych: B1 - Tablica 1
    - Klasa oświetlenia dla grupy j.w.: ME4b - Tablica A.7, A.8

    11.2 PN-EN 13201-3

    Oświetlenie dróg – Część 2: Cechy jakościowe

    Tablica 1a Klasa oświetleniowa ME4b

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

6.1.2 WYNIKI OBLICZEŃ

- średnia luminancja jezdni L_m - 0,77 cd/m^2 ≥ 0,75 cd/m^2
- równomierność luminancji U_0 - 0,64 ≥ 0,4
- równomierność wzdłużna luminancji U_l - 0,5 ≥ 0,5
- przyrost wartości progowej TI - 12 ≤ 15%
- stosunek natężenia ośw. otoczenia - 0,82 ≥ 0,5

6.1.3 UWAGI

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

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w m. Płachty gm. Pionki.

Partner kontaktowy: Gmina Pionki
Numer zlecenia: umowa nr 2724 IR 271.18.2024 z dnia 4 kwietnia 2024r
Firma: Aselproj.
Numer klienta:

Data: 17.09.2024
Edytor: Andrzej Sucharzewski

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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gmin...
Strona tytułowa projektu 1
Spis treści 2
Lista opraw 3
Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gmin...
Dane planowania 4
Wyniki szczegółowe 5
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Zestawienie wyników 6
Klasa oświetleniowa 7
Obserwator
Obserwator 1
Izolinie (L) 8
Obserwator 2
Izolinie (L) 9

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

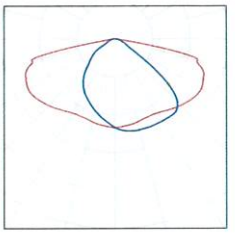
Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w m. Płachty gm. Pionki. / Lista opraw

5 Ilość

PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 LED119-4S 740 DM11
Numer artykułu: UniStreet gen2 Mini
Strumień świetlny (Oprawa): 10414 lm
Strumień świetlny (Lampy): 12000 lm
Moc opraw: 72.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 87
Wyposażenie: 1 x LED119-4S L96@100kh
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

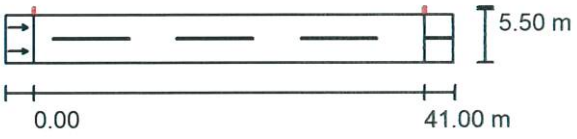
Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki / Dane planowania

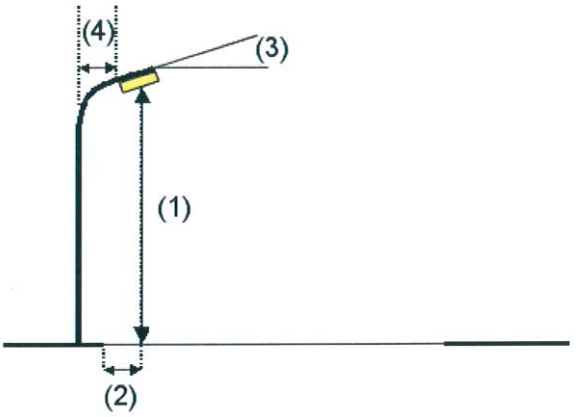
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R2, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.77

Rozmieszczenia opraw





Oprawa:	PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 LED119-4S 740 DM11
Strumień świetlny (Oprawa):	10414 lm
Strumień świetlny (Lampy):	12000 lm
Moc opraw:	72.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	41.000 m
Wysokość montażu (1):	8.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.408 m
Nawis (2):	-0.475 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	501 cd/klm
przy 80°:	397 cd/klm
przy 90°:	11 cd/klm

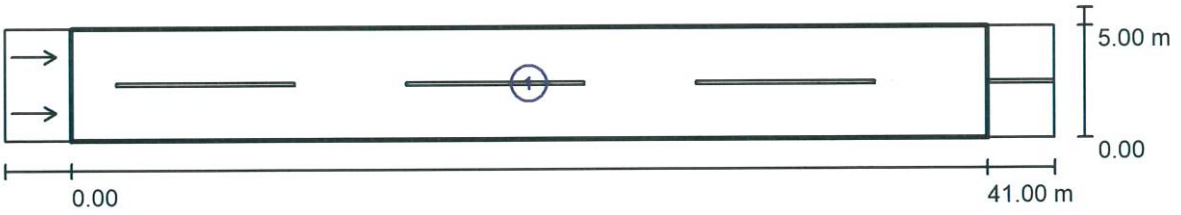
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

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

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.77

Skala 1:337

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 41.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R2, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

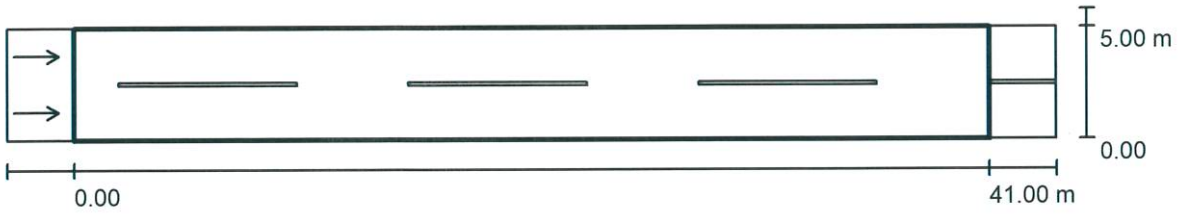
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.77	0.64	0.50	12	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.77

Skala 1:337

Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R2, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	Tl [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.77	0.64	0.50	12	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 Ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m²]	U0	Ul	Tl [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.82	0.64	0.56	12
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.77	0.64	0.50	9

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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

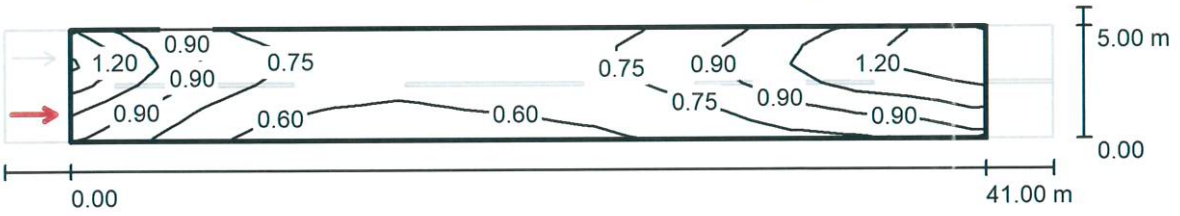
Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

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	Tak
Kompleksowość pola widzenia	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Średni (okolica miestna)
Główny typ pogody	Sucha

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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 33

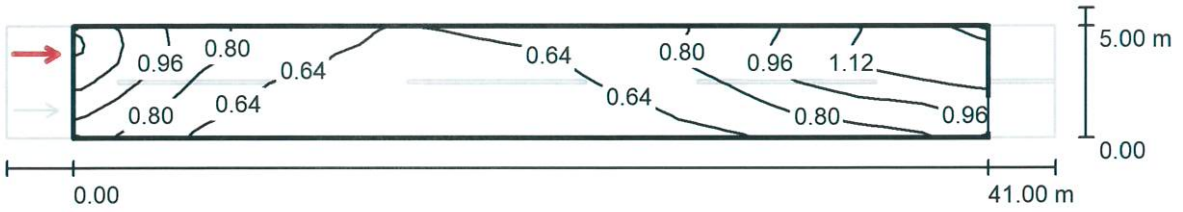
Siatka: 14 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R2, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.82	0.64	0.56	1
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 1
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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

Edytor Andrzej Sucharzewski
Telefon
faks
e-Mail

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 337

Siatka: 14 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R2, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.77	0.64	0.50	9
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

6.2 OBLICZENIA ELEKTRYCZNE

Analiza mocy oświetleniowej istn. i proj.

6.2.1. ZAŁOŻENIA

Zasilanie ze stacji tr. 15/0,4kV „Płachty" - skrzynka oświetleniowa SOM-3

Obw. nr 1 k-k Sałki

Istn. oprawy typu LED o mocy P_N=75W - szt. 14 $\sum P_1$=1050W

Obw. nr 2 k-k Wincentów

- Linia napowietrzna ośw. Al-25mm^2 + Al-50mm^2 - m. 423
  (od st. transf. do sł. nr 9)
- Linia napowietrzna ośw. AsXSn2xx35mm^2 - m. 700
  (od sł. nr 9 do sł. nr 9/17)

Istn. oprawa sodowa o mocy P_N=115W - szt. 1 $\sum P_2$=115W

Istn. oprawy LED o mocy P_N=75W - szt. 14 $\sum P_3$=1050W

Proj. oprawy LED o mocy P_N=72W - szt. 17 $\sum P_4$=1224W

$\sum P_C=\sum P_1+\sum P_2+\sum P_3+\sum P_4$ = 1050W+115W+1050W+1224W = 3439W < 5000W = P_P

I_o=3439W/230Vx0,93 = 16,1A < I_B=32A

$\sum P_{OBW2}=\sum P_2+\sum P_3+\sum P_4$ = 115W+1050W+1224W = 2389W

$I_{o\ obw.2}$=2389W/230Vx0,93 = 11,2A < $I_{ODG.}$=16A

6.2.2 WYNIKI OBLICZEŃ

Wyniki obliczeń elektrycznych podano w tabeli 6.2.4 na str. nr 20.

Dla zabezpieczenia obwodu oświetleniowego nr 2 w skrzynce ośw. SOM-3 na stacji transf. "Płachty" projektuje się wymianę wkładki zabezpieczenia odgałęźnego na D01 16A/gF. W przypadku wystąpienia 1-faz. zwarcia doziemnego zastanie zachowany warunek samoczynnego wyłączenia zasilania w czasie t<5s. Dodatkowo zabezpiecza się każdą oprawę bezpiecznikiem 4A/gG zainstalowanym w napowietrznym złączu bezpiecznikowym SV19.25.

Dla wkładki bezpiecznikowej D01 16A/gF prąd zwarciowy wyłączający linię w czasie t≤5s wynosi I_w=49,8A (odczyt z ch-ki prądowo-czasowej wkładki j.w. – producent ETI-Polam).

6.2.3 UWAGI

Zaprojektowane oprawy spełniają wymogi normy oświetleniowej „Oświetlenie dróg" PN-CEN/TR 13201 część 1-4:2016-02,03 w przypadku rozmieszczenia opraw na każdym słupie. Dla takiego przypadku zostały wykonane obliczenia.

Dla podanych wartości: mocy opraw, przekroju przewodów, prądu znamionowego i typu wkładek zachowane zostają warunki samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie TN-C, a czas zwarcia jednofazowego nie przekroczy 5s oraz spadku napięcia na końcu obwodu nr 2 na sł. nr 9/17.

6.2.4 TABELA WYNIKÓW OBLICZEŃ ELEKTRYCZNYCH - ośw. drogi gminnej w m. Płachty gm. Pionki (zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Płachty")

SZAFA OŚWIETLENIOWA	NR OBW. OŚW.	ILOŚĆ LAMP	WSP. JEDN	MOC NA 1 ODB.	MOC	MOC OBC.	PRĄD OBC.	PRZEWÓD			ZABEZP. OBWODU W S.O.	IMPED. PĘTLI ZWARCIA	PRĄD ZW. 1-FAZ.	PRĄD WYŁ. I<5s	KRYT. OCHRONY	SPADEK NAPIĘCIA
								TYP I PRZEKRÓJ	DŁ.	DŁ. CAŁ.						
				Pj	**∑P**	**P_{sz}**	**Iobc**	**s**	**l**	**l**	**I_{bo}**	**Z**	**I_z**	**$I_{wył}$**	**$ZxI_{wył.} \leq U_0$**	**$\Delta u_{\%}$**
----	---	----		W	kW	kW	A	mm^2	m	m	A	Ω	A	A	V	%
Stacja transf. **STS-20/100 „Płachty"** S_N=63kVA	Nr 2 k-k Wincentów słup nr 1 do sł. nr 9/17	istn. 1	1	115	0,115	2,389	11,2	Al-25+Al-50	423	1123	proj. D01 16A/gF	3,01	58,56	49,8	150≤230	3,95
		istn. 14		75	1,05			AsXSn2x35	700							
		proj. 17		72	1,224											

UWAGI:

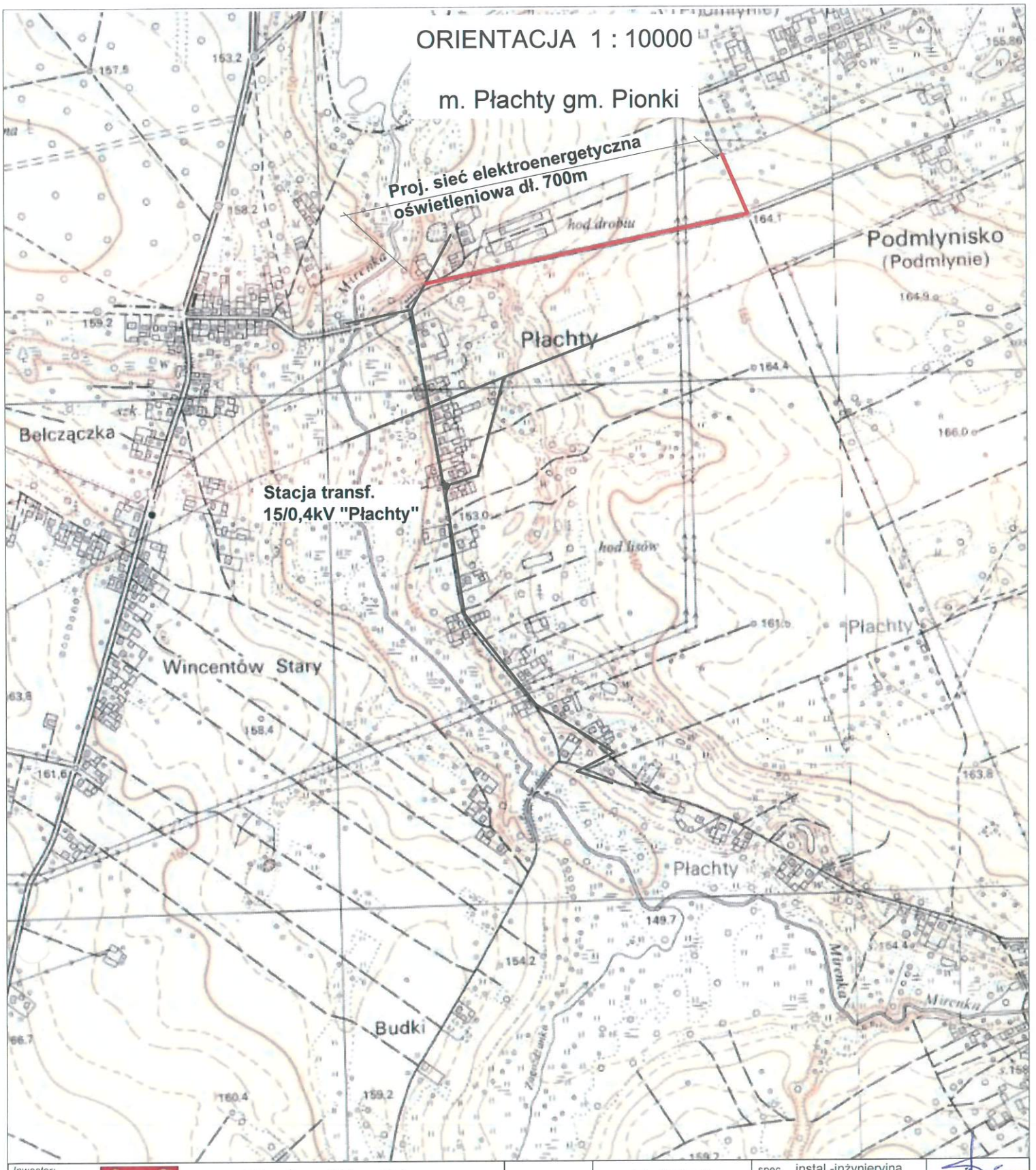
- Wartości I_Z oraz $\Delta u_{\%}$ obliczono dla słupa końcowego nr: 9/17 - obw. ośw. nr 2 k-k Wincentów.
- Moc średnia pobierana przez proj. oprawy LED P_N=72W, moc pobierana przez istn. oprawy LED P_N=75W, moc pobierana przez istn. oprawę sodową P_N=115W.
- W istn. skrzynce SOM-3 na stacji transf. "Płachty" na obw. ośw. nr 2 projektuje się wymianę zabezpieczenia odgałęźnego na wkładkę D01 16A/gF.
- Dodatkowo zabezpiecza się każdą oprawę bezpiecznikiem 4A/gG zainstalowanym w napowietrznym złączu bezpiecznikowym SV 19.25.
- Dla podanych wartości: mocy opraw, przekroju przewodów, prądu znamionowego i typu wkładek bezpiecznikowych spełnione są warunki SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA, a czas zwarcia jednofazowego nie przekroczy 5 s.
- Prąd wyłączający $I_{wył}$ =49,8A (w czasie t<5s) dla wkładki bezpiecznikowej bezpiecznikowej D01 16A/gF odczytano z ch-ki czasowo-prądowej zabezpieczenia prod. ETI-Polam.

Jednostka projektowa:

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

7. Wykaz rysunków

7.1 Orientacja	1:10 000	Rys. 1	str. 22
7.2 Trasa proj. linii ośw. drogowego	1:1000	Rys. 2	str. 23
7.3 Trasa proj. linii ośw. drogowego	1:500	Rys. 2.1	str. 23/1
7.4 Plan linii oświetlenia zasilanej ze st. "Płachty"		Rys. 3	str. 24
7.5 Schemat zasilania oświetlenia ze st. "Płachty"		Rys. 4	str. 25
7.6 Zasilanie i sterowanie ośw. - skrzynka SOM-3		Rys. 5	str. 26
7.7 Wysięgnik do lamp oświetlenia ulicznego WRN		Rys. 6	str. 27
7.8 Uchwyt do wysięgników ośw. ulicznego na słup typu ŻN		Rys. 7	str. 28
7.9 Obejma do wysięgników ośw. ulicznego na słup typu E		Rys. 8	str. 29
7.10 Mocowanie wysięgnika z oprawą na słupie typu ŻN		Rys. 9	str. 30
7.11 Mocowanie wysięgnika z oprawą na słupie typu E		Rys. 10	str. 31



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
		Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Fajdek	spec. instalacyjna nr upr. LUB/0076/PWOE/12 nr ew. MIIB MAZ//IE/0520/12

podpis

Tytuł projektu:

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki

Nazwa obiektu budowlanego:
linia ośw. ulicznego napowietrzna niskiego napięcia 0,23kV zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV "Płachty"

Adres obiektu budowlanego (nazwa i nr obrębu ew., nazwa i nr jedn. ew., nr dz. ew.)
m. Płachty gm. Pionki - obręb ew.: 0006 Płachty,
jedn. ew.: 142508_2 - Pionki Gmina, dz. nr ew.: **126/4, 238, 239**


Wykonawca projektu:

ASELPROJ.
Andrzej Sucharzewski
ul. Sobieskiego 5 m. 27
26-600 Radom,
tel.: 602 728 682 e-mail: andrzejs45@op.pl

Tytuł rys.: ORIENTACJA

Skala: 1:10 000

Nr umowy:	Branża:	Data:	Nr rys.:	Nr str.:
272.8.2024 IR 271.18.2024 z dnia 4 kwietnia 2024	EN	09.2024	1	



LEGENDA:

- Istn. słup elektroenergetyczny nn
- Proj. słup wraz z oprawą (9/1-9/17)
- Proj. napowietrzna sieć oświetlenia drogowego typu AsXSn 0,6/1kV 2x35mm²
- Proj. ogranicznik przepięć
- Proj. uziemienie
- 239 — Numer działki
- Granica działki

Uwagi

1. Linia oświetlenia drogowego projektowana na żerdziach żelbetowych ŻN-10/200 oraz strunobetonowych wirowanych typu E-10,5/4,3.
2. Od słupa nr 9 do słupa nr 9/17 projektowana wydzielona linia oświetlenia drogowego wykonana przewodem izolowanym AsXSn2x35mm² - dł. 700m.
3. Na linii projektuje się oprawy LED o mocy P=72W typu Philips UniStreet BGP282 LED119 4S 740 DM11 - szt. 17
4. Oprawy mocowane na wysięgnikach typu WRN o wymiarach: h-1,0m, l-1,0m, kąt-15st.
5. Wysięgnik z oprawą należy mocowac na wysokości ok. 8,5m nad przewodami linii.
6. Proj. oprawy wykonane w II klasie ochronności należy zasilić przewodem YDY-2x1,5mm²-450/750V poprzez bezpiecznik topikowy 6A/gG montowany w skrzynce bezpiecznikowej SV 29.25; metalowy wysięgnik z zaciskiem należy podłączyć do przewodu PEN przewodem ALYd-16mm².
7. Proj. i istn. oświetlenie zasilane i sterowane z istn. skrzynki oświetleniowej SOM-3 zabudowanej na stacji transf. 15/0,4kV "Płachty" - obw. nr 2 k-k Wincentów; istn. układ pomiarowo-rozliczeniowy 3-faz. nr 00341931, zabezpieczenie przedlicznikowe S303 C32A odpowiadające mocy przyłączeniowej P=17kW zabudowane w skrzynce ośw. SOM-3 oraz układ sterowania oświetleniem pozostają bez zmian.
8. Projektuje się zabezpieczenia odgałęźne na obw. nr 2 k-k Wincentów D01 16A/gF.
9. Zasilanie proj. oświetlenia drogowego zaicznikowo w ramach istn. mocy przyłączeniowej i zawartej umowy kompleksowej pozostaje bez zmian.
10. Istn. oprawy oświetleniowe zabudowane na sieci dystrybucyjnej zasilanej ze stacji transf. 15/0,4kV "Płachty" pozostają bez zmian.
11. Linia oświetlenia drogowego projektowana wg katalogu EN-144 LnNi - ENSTO.

Zakres prac dla budowy linii ośw. drogowego

1. Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej ośw. AsXSn2x35mm² - dł. 700m
   - słup żelbetowy ŻN-10/200 - szt. 11
   - słup strunobetonowy wirowany E-10,5/4,3 - szt. 6
2. Montaż wysięgników jednoramiennych do słupów j.w. typu WRN o wysięgu W=1m, kąt nachylenia 15st. - szt. 17
3. Montaż opraw LED Philips typu BGP 281 LED90 4S 740 DM11 o mocy min. Pn=72W (ośw. drogi gminnej) - szt. 17
4. Montaż napowietrznych bezpieczników słupowych izolacyjnych - kpl. 17
5. Podłączenie opraw do sieci przewodami YDY2x1,5mm² - 450/750V dł. 3m - kpl. 17
6. Połączenie metalowych słupów z zaciskiem PEN przewodem ALYd-16mm dł. 3m - kpl. 17
7. Montaż ogranicznika przepięć GXO-0,66/5 - kpl. 3
8. Montaż uziemień - kpl. 3
   - bednarka ocynkowana FeZn25x4mm dł. 25m, pręt miedziowany typu Galmar fi 16 - 2x3m

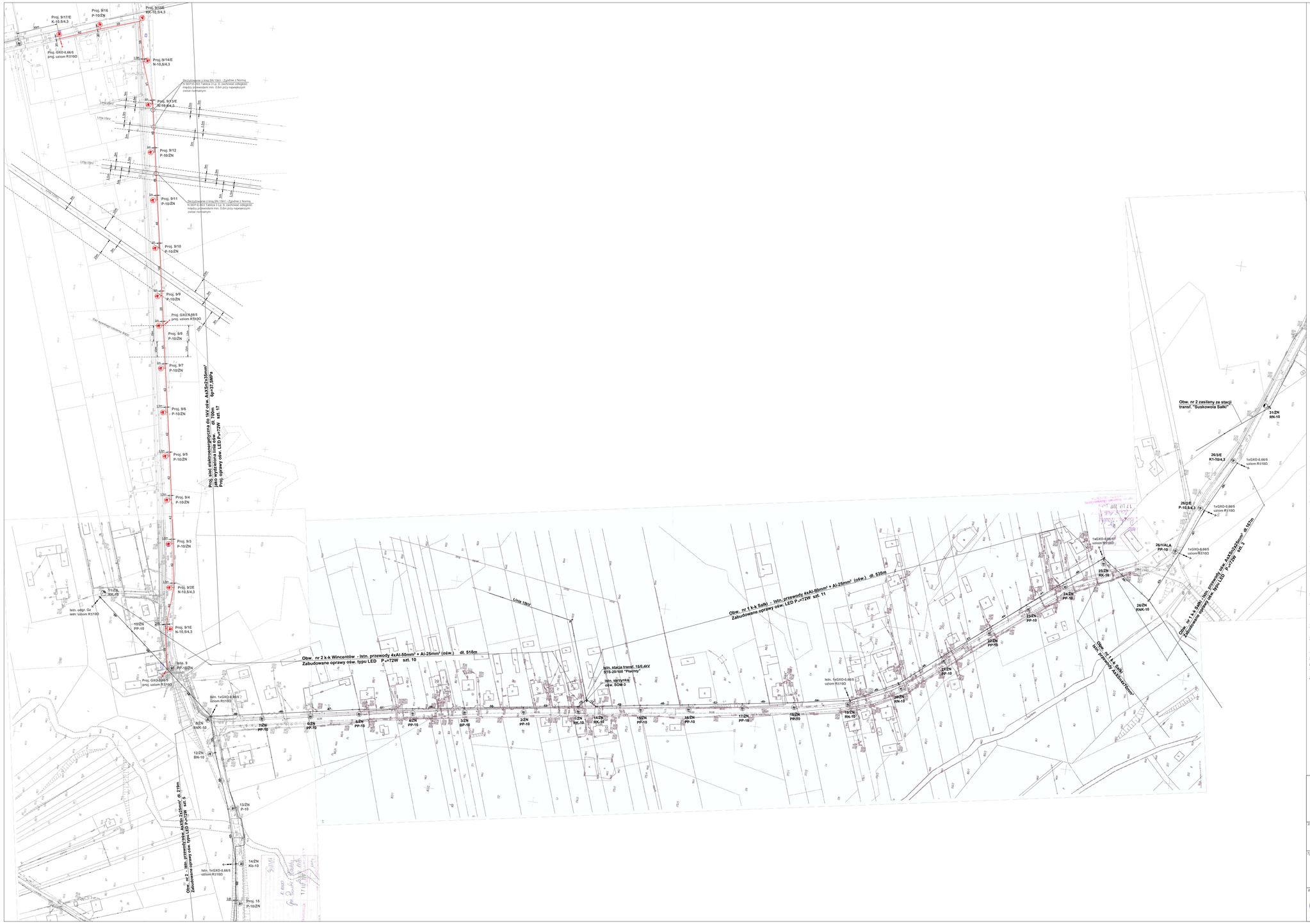
Zasilanie z istn. stacji transf. 15/0,4kV "Płachty"

Praca sieci niskiego napięcia w układzie TN-C
Ochrona przed dotykiem pośrednim w układzie j.w.:
- samoczynne wyłączenie w układzie TN-C
- urządzenia wykonane w II klasie ochrony (rozdzielnica, przewody, kable)

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:	mgr inż. Tomasz Fajdek	spec. instalacyjna; nr upr. LUB/0076/PWOE/12; nr ew. MIIB MAZ//IE/0520/12	

Tytuł projektu: PROJEKT WYKONAWCZY Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki	Nazwa obiektu budowlanego: linia ośw. ulicznego napowietrzna niskiego napięcia 0,23kV zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV "Płachty" Adres obiektu budowlanego (nazwa i nr obrębu ew., nazwa i nr jedn. ew., nr dz. ew.): m. Płachty gm. Pionki - obręb ew.: **0006 Płachty**, jedn. ew.: **142508_2 - Pionki Gmina**, dz. nr ew.: **126/4, 238, 239**

Wykonawca projektu: ASELPROJ. Andrzej Sucharzewski, ul. Sobieskiego 5 m. 27, 26-600 Radom, tel.: 602 728 682, e-mail: andrzejs45@op.pl	Tytuł rys.: Trasa proj. linii ośw.			Skala: 1:500	
	Nr umowy: 272.8.2024 IR 271.18.2024 z dnia 4 kwietnia 2024	Branża: EN	Data: 09.2024	Nr rys.: 2	Nr str.:



LEGENDA:

- Istn. słup elektroenergetyczny nn z oprawą sodową
- Istn. słup elektroenergetyczny nn z oprawą LED
- Proj. słup ośw. wraz z proj. oprawą LED (9/1-9/17)
- Proj. napowietrzna sieć oświetlenia drogowego typu AsXSn 0,6/1kV 2x35mm²
- Proj. ogranicznik przepięć
- Proj. uziemienie
- 239 — Numer działki
- Granica działki

Uwagi

1. Linia oświetlenia drogowego projektowana na żerdziach żelbetowych ŻN-10/200 oraz strunobetonowych wirowanych typu E-10,5/4,3.
2. Od słupa nr 9 do słupa nr 9/17 projektowana wydzielona linia oświetlenia drogowego wykonana przewodem izolowanym AsXSn2x35mm² - dł. 700m.
3. Na linii projektuje się oprawy LED o mocy P=72W typu Philips UniStreet BGP282 LED119 4S 740 DM11 - szt. 17
4. Oprawy mocowane na wysięgnikach typu WRN o wymiarach: h-1,0m, l-1,0m, kąt-15st.
5. Wysięgnik z oprawą należy mocować na wysokości ok. 8,5m nad przewodami linii.
6. Proj. oprawy wykonane w II klasie ochronności należy zasilić przewodem YDY-2x1,5mm²-450/750V poprzez bezpiecznik topikowy 6A/gG montowany w skrzynce bezpiecznikowej SV 29.25; metalowy wysięgnik z zaciskiem należy podłączyć do przewodu PEN przewodem ALYd-16mm².
7. Proj. i istn. oświetlenie zasilane i sterowane z istn. skrzynki oświetleniowej SOM-3 zabudowanej na stacji transf. 15/0,4kV "Piłchy" - obw. nr 2 k-k Wincentów; istn. układ pomiarowo-rozliczeniowy 3-faz. nr 00341931, zabezpieczenie przedlicznikowe S303 C32A odpowiadające mocy przyłączeniowej P=17kW zabudowane w skrzynce ośw. SOM-3 oraz układ sterowania oświetleniem pozostają bez zmian.
8. Projektuje się zabezpieczenia odgałęzne na obw. nr 2 k-k Wincentów D01 16A/gF.
9. Zasilanie proj. oświetlenia drogowego zalicznikowo w ramach istn. mocy przyłączeniowej i zawartej umowy kompleksowej pozostaje bez zmian.
10. Istn. oprawy oświetleniowe zabudowane na sieci dystrybucyjnej zasilanej ze stacji transf. 15/0,4kV "Piłchy" pozostają bez zmian.
11. Linia oświetlenia drogowego projektowana wg katalogu EN-144 LnNi - ENSTO.

Zakres prac dla budowy linii ośw. drogowego

1.	Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej ośw. AsXSn2x35mm²	-	dł. 700m
	- słup żelbetowy ZN-10/200 - szt. 11		
	- słup strunobetonowy wirowany E-10,5/4,3 - szt. 6		
2.	Montaż wysięgników jednoramiennych do słupów j.w. typu WRN o wysięgu W=1m, kąt nachylenia 15st.	-	szt. 17
3.	Montaż opraw LED Philips typu BGP 281 LED90 4S 740 DM11 o mocy min. Pm=72W (oświ. drogi gminnej)	-	szt. 17
4.	Montaż napowietrznych bezpieczników słupowych izolacyjnych	-	kpl. 17
5.	Podłączenie opraw do sieci przewodami YDY2x1,5mm² - 450/750V dł. 3m	-	kpl. 17
6.	Połączenie metalowych słupów z zaciskiem PEN przewodem ALYd-16mm dł. 3m	-	kpl. 17
7.	Montaż ogranicznika przepięć GXO-0,66/5	-	kpl. 3
8.	Montaż uziemień	-	kpl. 3
	- bednarka ocynkowana FeZn25x4mm dł. 25m		
	- pręt miedziowany typu Galmar fi 16 - 2x3m		

Istn. oprawy OUS-100 o mocy P_1=115W	szt. 1	$\sum P_1$=115W	
Istn. oprawy LED o mocy P_2=75W	szt. 28	$\sum P_2$=2100W	
Proj. oprawy LED o mocy max. P_3=72W	szt. 17	$\sum P_3$=1224W	
		$\sum P$=3439W	

Zasilanie z istn. stacji transf. 15/0,4kV "Piłchy"

Praca sieci niskiego napięcia w układzie TN-C
Ochrona przed dotykiem pośrednim w układzie j.w.:
- samoczynne wyłączenie w układzie TN-C
- urządzenia wykonane w II klasie ochrony (rozdzielnica, przewody, kable)

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		pozost.
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Fajdek	spec.: elektryczna nr upr. LUB/0076/PWOE/12 nr ew. MIIB MAZ/IE/0520/12		

Tytuł projektu: PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Piłachty gm. Pionki

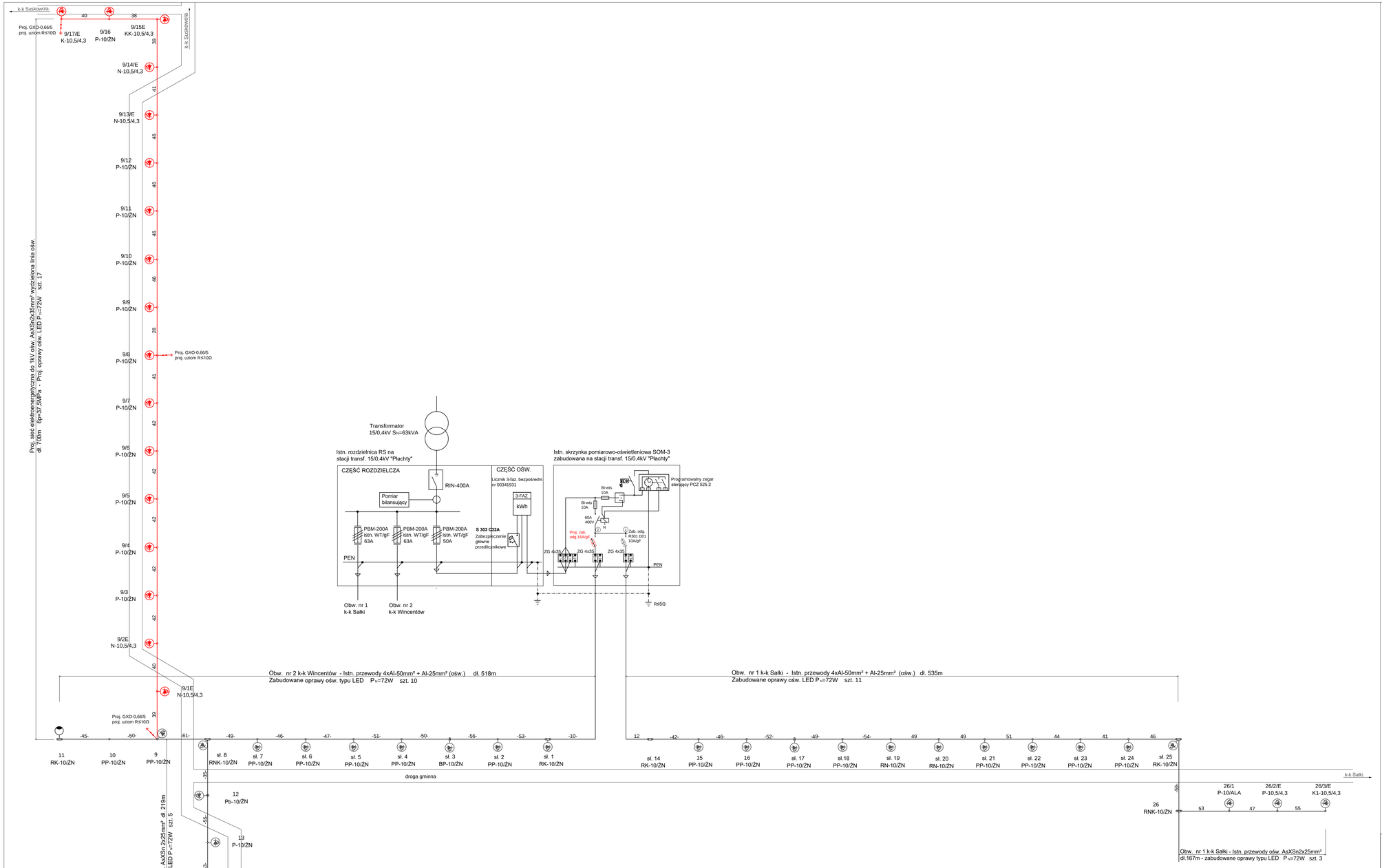
Nazwa obiektu budowlanego: linia ośw. ulicznego napowietrzna niskiego napięcia 0,23kV zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV "Piłachty"

Adres obiektu budowlanego (nazwa i nr obrębu ew., nazwa i nr jedn. ew., nr dz. ew.):
m. Piłachty gm. Pionki - obręb ew.: **0006 Piłachty**,
jedn. ew.: **142508_2 - Pionki Gmina**, dz. nr ew.: **126/4, 238, 239**

Wykonawca projektu:
ASELPROJ.
Andrzej Sucharzewski
ul. Sobieskiego 5 m. 27
26-600 Radom, tel.: 602 728 682
e-mail: andrzejs45@op.pl

Tytuł rys.: Plan linii ośw. zasilanej ze st. "Piłachty" — Skala: 1 : 1000

Nr umowy:	Branża:	Data:	Nr rys.:	Nr str.:
272.8.2024 IR 271.18.2024 z dnia 4 kwietnia 2024	EN	09.2024	3	



LEGENDA:

- *Istn. słup elektroenergetyczny nn z oprawą sodową*
- *Istn. słup elektroenergetyczny nn z oprawą LED*
- *Proj. słup ośw. wraz z proj. oprawą LED*
  9/1-3/17
- *Proj. napowietrzna sieć oświetlenia drogowego typu AsXSn 0,6/1kV 2x35mm²*
- *Proj. ogranicznik przepięć*
- *Proj. uziemienie*

Uwagi

1. Linia oświetlenia drogowego projektowana na żerdziach żelbetowych ŻN-10/200 oraz strunobetonowych wirowanych typu E-10,5/4,3.
2. Od słupa nr 9 do słupa nr 9/17 projektowana wydzielona linia oświetlenia drogowego wykonana przewodem izolowanym AsXSn2x35mm² - dł. 700m.
3. Na linii projektuje się oprawy LED o mocy P=72W typu Philips UniStreet BGP282 LED119 4S 740 DM11 - szt. 17
4. Oprawy mocowane na wysięgnikach typu WRN o wymiarach: h-1,0m, l-1,0m, kąt-15st.
5. Wysięgnik z oprawą należy mocować na wysokości ok. 8,5m nad przewodami linii.
6. Proj. oprawy wykonane w II klasie ochronności należy zasilić przewodem YDY-2x1,5mm²-450/750V poprzez bezpiecznik topikowy 6A/gG montowany w skrzynce bezpiecznikowej SV 29.25; metalowy wysięgnik z zaciskiem należy podłączyć do przewodu PEN przewodem ALYd-16mm².
7. Proj. i istn. oświetlenie zasilane i sterowane z istn. skrzynki oświetleniowej SOM-3 zabudowanej na stacji transf. 15/0,4kV "Plachty" - obw. nr 2 k-k Wincentów; istn. układ pomiarowo-rozliczeniowy 3-faz. nr 00341931, zabezpieczenie przedlicznikowe S303 C32A odpowiadające mocy przyłączeniowej P=17kW zabudowane w skrzynce ośw. SOM-3 oraz układ sterowania oświetleniem pozostają bez zmian.
8. Projektuje się zabezpieczenia odgałęzione na obw. nr 2 k-k Wincentów D01 16A/gF.
9. Zasilanie proj. oświetlenia drogowego zalicznikowo w ramach istn. mocy przyłączeniowej i zawartej umowy kompleksowej pozostaje bez zmian.
10. Istn. oprawy oświetleniowe zabudowane na sieci dystrybucyjnej zasilanej ze stacji transf. 15/0,4kV "Plachty" pozostają bez zmian.
11. Linia oświetlenia drogowego projektowana wg katalogu EN-144 LnNi - ENSTO.

Zakres prac dla budowy linii ośw. drogowego

1.	Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej ośw. AsXSn2x35mm²	-	dł. 700m
	- słup żelbetowy ŻN-10/200	- szt. 11	
	- słup strunobetonowy wirowany E-10,5/4,3 - szt. 6		
2.	Montaż wysięgników jednoramiennych do słupów j.w. typu WRN o wysięgu W=1m, kąt nachylenia 15st.	-	szt. 17
3.	Montaż opraw LED Philips typu BGP 281 LED90 4S 740 DM11 o mocy min. Pn=72W (ośw. drogi gminnej)	-	szt. 17
4.	Montaż napowietrznych bezpieczników słupowych izolacyjnych	-	kpl. 17
5.	Podłączenie opraw do sieci przewodami YDY2x1,5mm² - 450/750V dł. 3m	-	kpl. 17
6.	Połączenie metalowych słupów z zaciskiem PEN przewodem ALYd-16mm dł. 3m	-	kpl. 17
7.	Montaż ogranicznika przepięć GXO-0,66/5	-	kpl. 3
8.	Montaż uziemień	-	kpl. 3
	- bednarka ocynkowana FeZn25x4mm dł. 25m, pręt miedziowany typu Galmar fi 16 - 2x3m		

- Istn. oprawy OUS-100 o mocy P_1=115W szt. 1 $\sum P_1$=115W
- Istn. oprawy LED o mocy P_2=75W szt. 28 $\sum P_2$=2100W
- Proj. oprawy LED o mocy max. P_3=72W szt. 17 $\sum P_3$=1224W

$\sum P$=115W+2100W+1224W=3439W
I_o=16,1A < I_B=32A
Zasilanie proj. oświetlenia zalicznikowo w zakresie istn. warunków przyłączenia i umowy kompleksowej

Proj. linia ośw. drogowego wzdłuż drogi gminnej w m. Plachty
Zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Plachty"

Praca sieci niskiego napięcia w układzie TN-C
- Ochrona przed dotykiem pośrednim w układzie j.w.:
- samoczynne wyłączenie w układzie TN-C
- urządzenia wykonane w II klasie ochrony (kable, oprawy, przewody, obudowa SOM)

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/417/81/01
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Fajdek — spec. instalacyjna nr upr. LUB/0076/PWOE/12 nr ew. MIIB MAZ/IIE/0520/12
Stadium: PROJ

Tytuł projektu:
PROJEKT WYKONAWCZY
Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Plachty gm. Pionki

Nazwa obiektu budowlanego:
linia ośw. ulicznego napowietrzna niskiego napięcia 0,23kV zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV "Plachty"

Adres obiektu budowlanego (nazwa i nr obrębu ew., nazwa i nr jedn. ew. /e/ ew.):
m. Plachty gm. Pionki - obręb ew.: **0006 Plachty**,
jedn. ew.: **142508_2 - Pionki Gmina**; dz. nr ew.: **126/4, 238, 239**

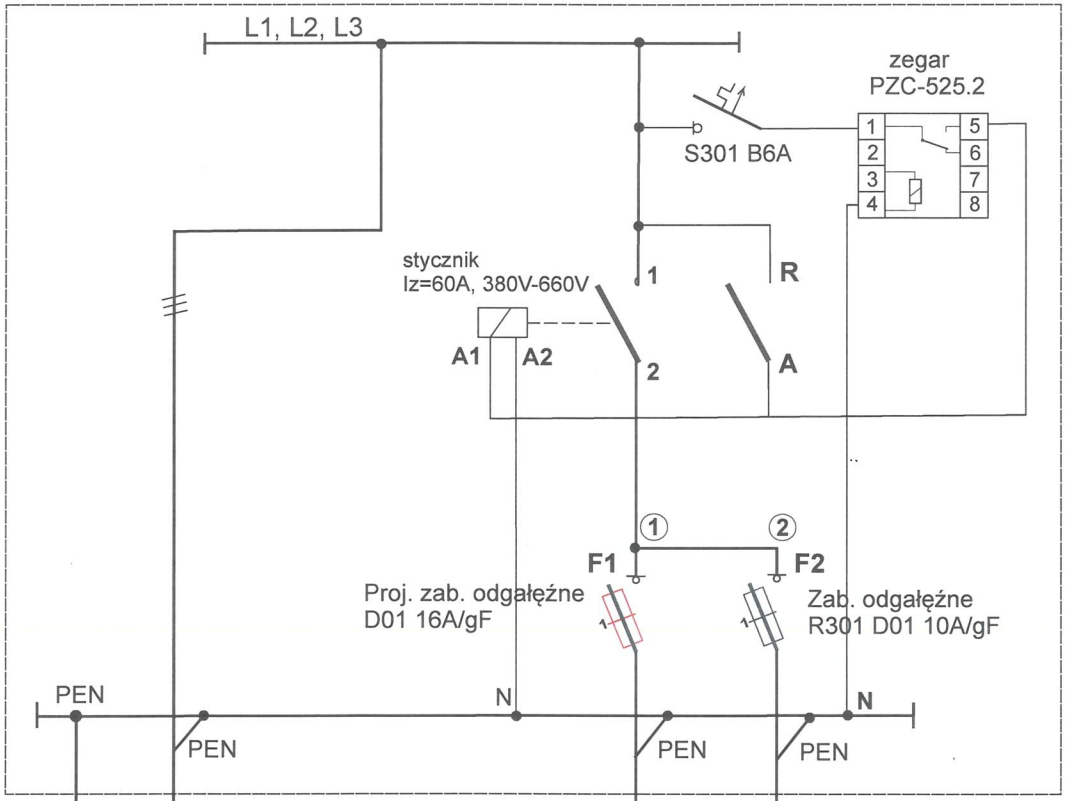
Wykonawca projektu:
ASELPROJ.
Andrzej Sucharzewski
ul. Sokrates 9 m. 27
26-600 Radom,
tel.: 602 728 682 e-mail: andrzej438op.pl

Tytuł rys.:
Schemat zasilania ośw. ze stacji transf. "Plachty"

Skala:

Nr umowy: 272.8.2024 IR 271.18.2024 z dnia 4 kwietnia 2024
Branża: EN
Data: 09.2024
Nr rys.: 4
Nr str.:

ISTN. SKRZYNKA OŚWIETLENIOWA SOM-3 "Płachty



Zasilanie z rozdzielni n.n.
RS stacji transf. 15/0,4kV
"Płachty"

Obw. 2 ośw. k-k Wincenów
- sł. nr 1-16, 9/1-9/17

Istn. oprawy LED
P_1 = 14szt.x75W=1050W/230V
P_2 = 1szt.x115W=115W/230V
Proj. oprawy LED
P_3 = 17szt.x72W=1224W/230V
Razem P_{z1}=2389W, I_o=11,2A

Obw. 1 ośw. k-k Sałki
- sł. nr 14-26, 26/1-26/3

Istn. oprawy LED
P_4= 14szt.x72W=1008W/230V
Razem P_{z2}=1008W, I_o=4,7A

Łącznie: $P_z=P_1+P_2+P_3+P_4$=3397W
I_o=15,9A < I_B=32A - zabezpieczenie główne przedlicznikowe

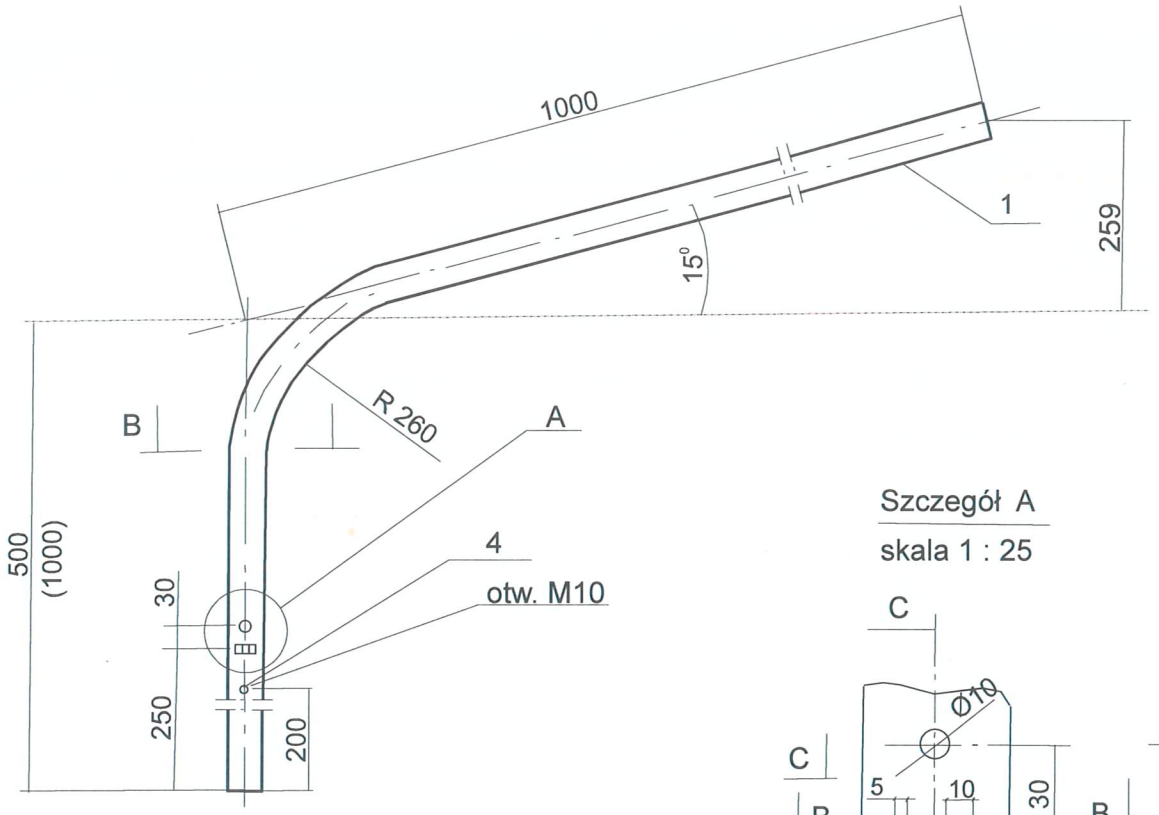
UWAGI

1. W rozdzielni stacyjnej RS w części oświetleniowej zabudowany układ pomiarowy 3-faz. nr 00341931 oraz zabezpieczenie główne przedlicznikowe S303 C32A - pozostają bez zmian.
2. W skrzynce oświetleniowej SOM-3 na stacji transf. "Płachty" zabudowany układ sterowania oświetleniem - pozostaje bez zmian.
3. Projektuje się zabezpieczenia odgałęźne obw. nr 1 k-k Sałki - D01 16A/gF
4. Zasilanie proj. oświetlenia zalicznikowo w zakresie istn. mocy przyłączeniowej oraz umowy dystrybucyjnej i zakupowej

Praca sieci w ukladzie TN-C - zasilanie ze st. transf. "Płachty"

Ochrona przed dotykiem pośrednim:
- samoczynne wyłączenie zasilania w układzie j.w.
- urządzenia wykonane w II klasie ochrony (szafka SO, przewody, oprawy)

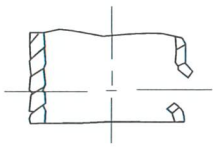
Inwestor	GMINA PIONKI ul. Zwycięstwa 6a, 26-670 Pionki		PROJEKT WYKONAWCZY
Tytuł projektu	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki		
Projektant	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	upr. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01	
Sprawdził	mgr Inż. Tomasz Fajdek	upr. nr LUB/0076/PWOE/12 nr ew. MIIB MAZ/IE/0520/12	
Tytuł rysunku	Zasilanie i sterowanie ośw. - skrzynka SOM-3 "Płachty"	skala:	data: 09.2024 / rys: nr 5 / str. nr
Wykonawca projektu	ASELPROJ. Andrzej Sucharzewski 26-617 RADOM ul. SOBIESKIEGO 5 m 27 tel.: 602 728 682 e-mail: andrzejs45@op.pl		



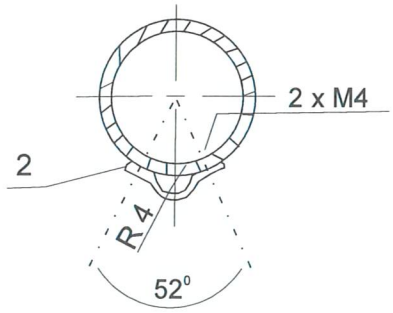
Szczegół A

skala 1 : 25

C - C



B - B



UWAGA:

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

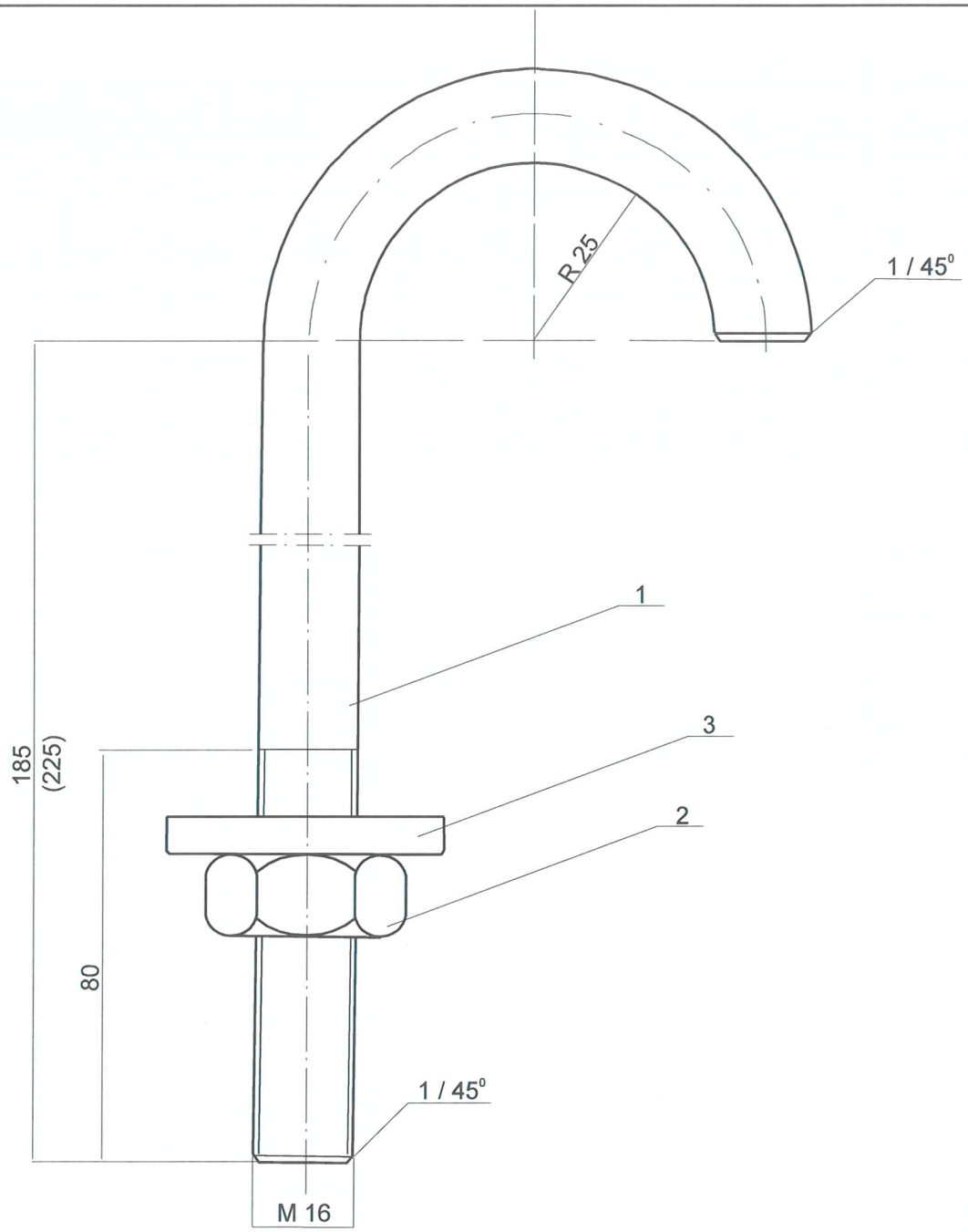
Masa całkowita: 7,0 (9,3) kg

Poz.	Wyszczególnienie	Ilość szt.	Długość Jedn.(mm)	Długość Całk.(m)	Masa Jedn.(kg/m)	Masa Całk. (kg)	Uwagi
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 grubosci 4 mm	1	500 (1000)	1,5 (2,0)	4,65	7,0 (9,3)	PN-75/H-74219

UWAGA
Według opracowania: Lnni tom III
Elprojekt - Poznań

Inwestor	GMINA PIONKI ul. Zwycięstwa 6a, 26-670 Pionki			PROJEKT WYKONAWCZY
Tytuł projektu	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki			
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: 09.2024	nr rys: 6 / nr str.:

ASELPROJ. Andrzej Sucharzewski
26-617 RADOM ul. SOBIESKIEGO 5 m 27
tel.: 602 728 682 e-mail: andrzejs45@op.pl



UWAGI:

1. Materiał: stal St3SX, St 0S.
2. Adaptowano z rys. B.S. i P.T.E.R. Warszawa nr 847.04.00.
3. Typ uchwytu w zależności od ustawienia żerdzi ŻN.

Pozycja	Wyszczególnienie	Ilość szt.	Długość Jedn.(mm)	Długość Całk.(mm)	Masa Jedn.(mm)	Masa Całk.(mm)	
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 ∅ M 16	1	319	0,319	1,45	0,504	PN/H-93191

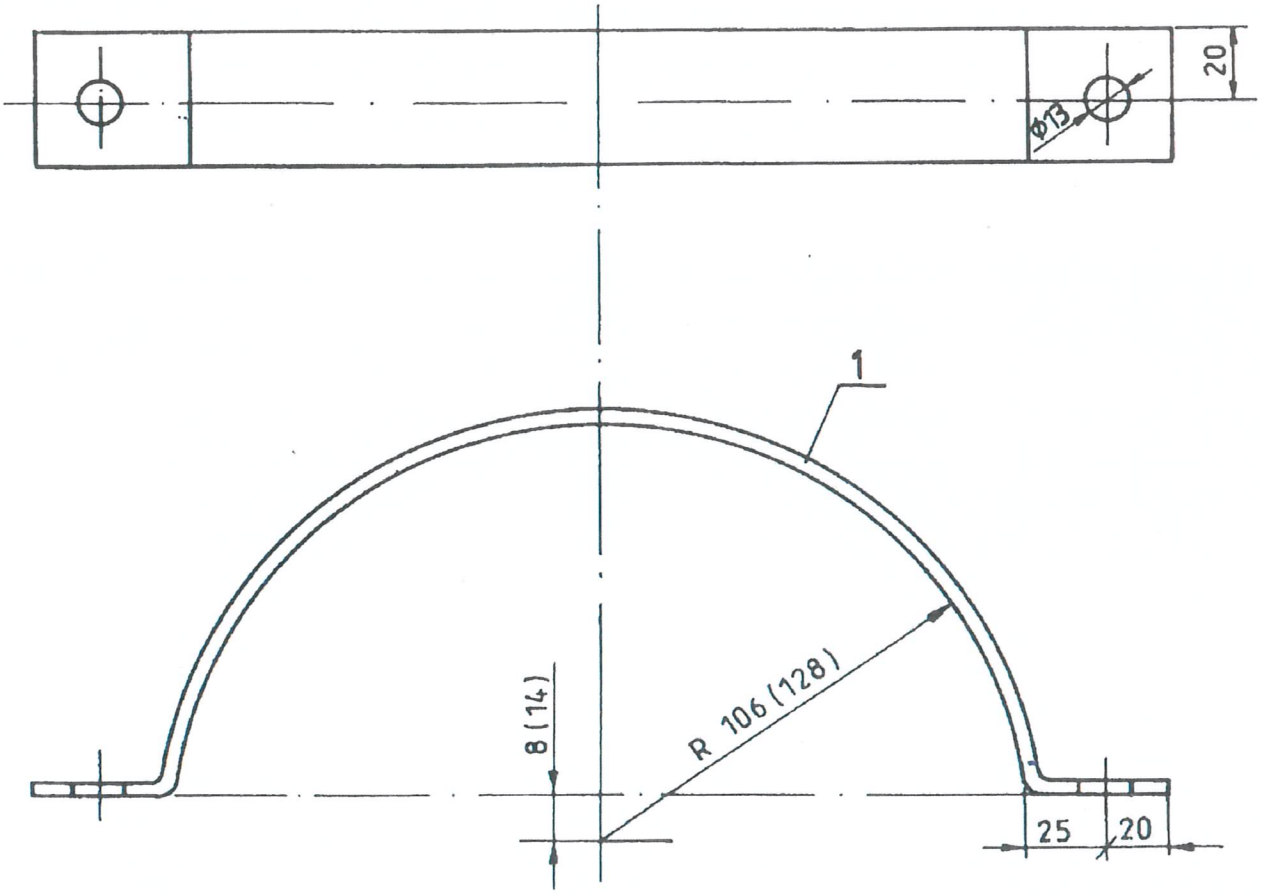
ELprojekt ELNNI POZNAŃ

UWAGA
Według opracowania: Lnni tom III
Elprojekt - Poznań

Inwestor	GMINA PIONKI ul. Zwycięstwa 6a, 26-670 Pionki			PROJEKT WYKONAWCZY
Tytuł projektu	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki			
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 I(II)	skala: 1 : 10	data: 09.2024	nr rys.: 7 / nr str.:

ASELPROJ. Andrzej Sucharzewski
26-617 RADOM ul. SOBIESKIEGO 5 m 27
tel.: 602 728 682 e-mail: andrzejs45@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

Inwestor: **Gmina Pionki** ul. Zwycięstwa 6a 26-670 Pionki	Adaptował:	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	spec. instal.-inżynieryjna nr upr. GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01
	Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Fajdek	spec. instalacyjna nr upr. LUB/0076/PWOE/12 nr ew. MIIB MAZ//IE/0520/12

podpis

Tytuł projektu:

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w m. Płachty gm. Pionki

Nazwa obiektu budowlanego:

linia ośw. ulicznego napowietrzna niskiego napięcia 0,23kV zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV "Płachty"

Adres obiektu budowlanego (nazwa i nr obrębu ew., nazwa i nr jedn. ew., nr dz. ew.)

m. Płachty gm. Pionki - obręb ew.: 0006 Płachty,
jedn. ew.: 142508_2 - Pionki Gmina, dz. nr ew.: 126/4, 238, 239

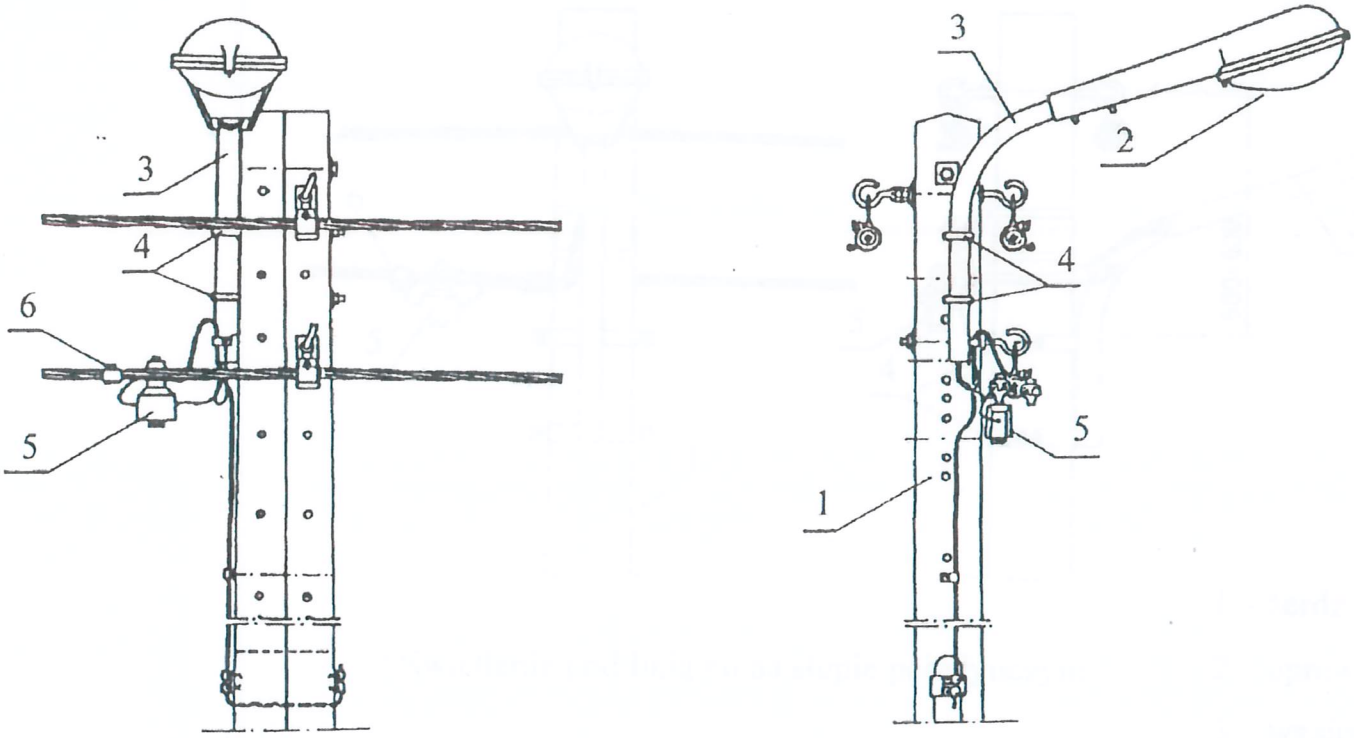
Wykonawca projektu:

ASELPROJ.
Andrzej Sucharzewski
ul. Sobieskiego 5 m. 27,
26-600 Radom, tel.: 602 728 682
e-mail: andrzejs45@op.pl

Tytuł rys.: Obejma do wysięgników do sł. E

Skala:

Nr umowy:	Branża:	Data:	Nr rys.:	Nr str.:
272.8.2024 IR 271.18.2024 z dnia 4 kwietnia 2024	EN	09.2024	8	



Oświetlenie nad linią nn na słupie pojedynczym i bliźniaczym.

1 – żerdź typu ŻN

2 – oprawa typu LED

3 – wysięgnik - rys. nr 6

4 – uchwyt do mocowania wysięgnika - rys. nr 7

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 m^2) wynosi 20 daN w I strefie klimatycznej i 25 daN w II i III strefie klimatycznej.

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
	Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Fajdek	spec. instalacyjna; nr upr. LUB/0076/PWOE/12; nr ew. MIIB MAZ//IE/0520/12

Tytuł projektu: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki

Nazwa obiektu budowlanego: linia ośw. ulicznego napowietrzna niskiego napięcia 0,23kV zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV "Płachty"

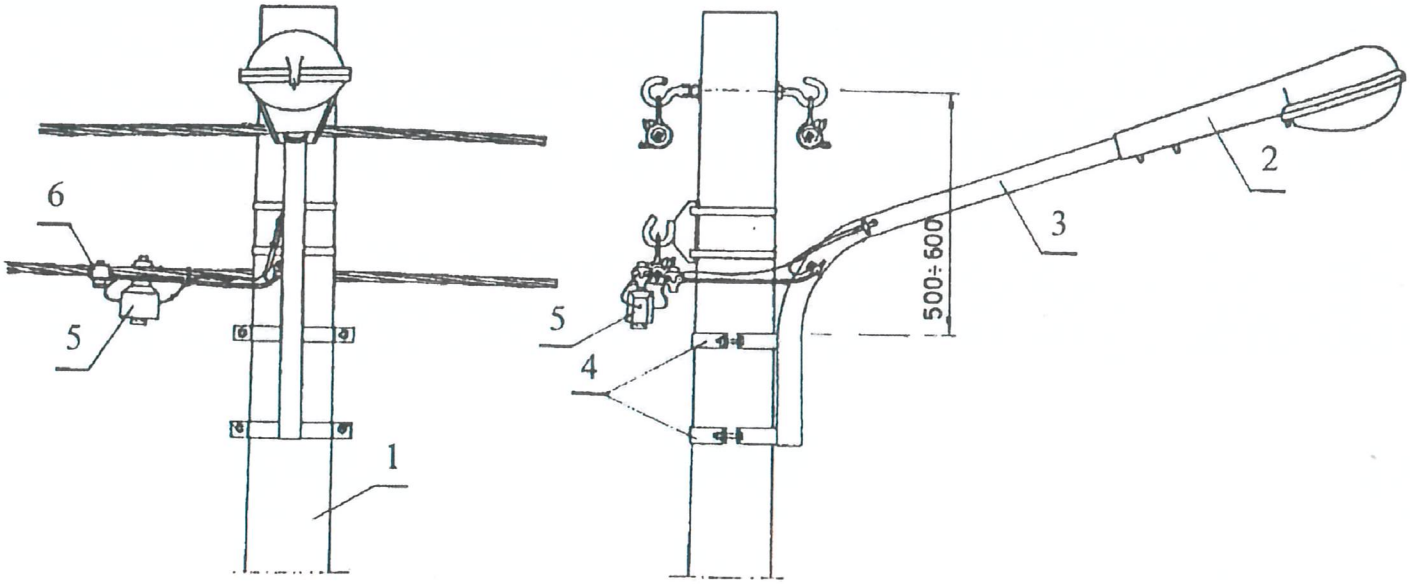
Adres obiektu budowlanego (nazwa i nr obrębu ew., nazwa i nr jedn. ew., nr dz. ew.): m. Płachty gm. Pionki - obręb ew.: 0006 Płachty, jedn. ew.: 142508_2 - Pionki Gmina, dz. nr ew.: 126/4, 238, 239

Wykonawca projektu: **ASELPROJ.** *Andrzej Sucharzewski*, ul. Sobieskiego 5 m. 27, 26-600 Radom, tel.: 602 728 682 e-mail: andrzejs45@op.pl

Tytuł rys.: Widok mocowanie wysięgnika z oprawą na sł. typu ŻN

Skala:

Nr zlecenia:	Branża:	Data:	Nr rys.:	Nr str.:
272.8.2024 IR 271.18.2024 z dnia 4 kwietnia 2024	EN	09.2024	9	



Oświetlenie pod linią nn na słupie pojedynczym.

1 – żerdź typu E

2 – oprawa typu LED

3 – wysięgnik - rys. nr 6

4 – obejma do mocowania wysięgnika - rys. nr 8

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 m^2) wynosi 14 daN w I strefie klimatycznej i 18 daN w II i III strefie klimatycznej.

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
	Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Fajdek	spec. instalacyjna, nr upr. LUB/0076/PWOE/12, nr ew. MIIB MAZ//IE/0520/12

podpis: Fajdek

Tytuł projektu: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki

Nazwa obiektu budowlanego: linia ośw. ulicznego napowietrzna niskiego napięcia 0,23kV zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV "Płachty"

Adres obiektu budowlanego (nazwa i nr obrębu ew., nazwa i nr jedn. ew., nr dz. ew.): m. Płachty gm. Pionki - obręb ew.: 0006 Płachty, jedn. ew.: 142508_2 - Pionki Gmina, dz. nr ew.: **126/4, 238, 239**

Wykonawca projektu: **ASELPROJ.** *Andrzej Sucharzewski*, ul. Sobieskiego 5 m. 27, 26-600 Radom, tel.: 602 728 682, e-mail: andrzejs45@op.pl

Tytuł rys.: Widok mocowania wysięgnika z oprawą na sł. typu E

Skala:

Nr umowy:	Branża:	Data:	Nr rys.:	Nr str.:
272.8.2024 IR 271.18.2024 z dnia 4 kwietnia 2024	EN	09.2024	10	

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. 33

8.2 Wykaz podstawowych materiałów str. 34

8.3 Tabela montażowa dla proj. linii oświetleniowej str. 35-36

8.4 Charakterystyka oprawy LED proj. na linii ośw. ulicznego str. 37-40

8.5 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str. 41-44

STAROSTA RADOMSKI

GKN-IV.6621.1.7620.2024

Województwo : **MAZOWIECKIE**
Powiat : **RADOMSKI**
Jednostka ewidencyjna : **PIONKI - GMINA**
Obręb : **0006 PŁACHTY**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2024.10.30

lp.	NrOb	Nr działki / Ark.	Księga wiecz	JR	Ch / Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. uż. [ha]	pow. dz. [ha]
1	6	238 / 1		G.63	Władanie samoistne 1/1	GMINA PIONKI ZWYCIĘSTWA 6 A; 26-670 PIONKI;	dr	0,7878	0,7878
2	6	239 / 1		G.63	Władanie samoistne 1/1	GMINA PIONKI ZWYCIĘSTWA 6 A; 26-670 PIONKI;	dr	0,7652	0,7652
3	6	126/4 / 1	RA2Z/00000257/3	G.79	Własność 1/1	(małżeństwo) WIESŁAW MRÓZ Rodzice:STANISŁAW,KRY DĘBOWA 14/1; 26-670 PIONKI; DOROTA MRÓZ Rodzice:WINCENTY,ELŻBIE DĘBOWA 14/1; 26-670 PIONKI;	Br R VI	0,18	0,18

Sporządził : Dariusz Skrzypczak

Dariusz Skrzypczak
Elektronicznie podpisany przez Dariusz Skrzypczak
Data: 2024.10.30 13:39:33 +01'00'

8.2 WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp	Materiał	Ilość	Jednostka
1	Przewód AsXSn 2x35mm^2	700x1,04	m
2	Żerdź żelbetowa ŻN-10/200	11	szt.
3	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	6	szt.
4	Belka ustojowa B-60	22	szt.
5	Belka ustojowa B-85	12	szt.
6	Oprawa oświetleniowa LED o mocy P_N=72W Philips BGP281 LED119-4S/740 II DM11	17	szt.
7	Wysięgnik ocynkowany o wym. l=1,0m, h=1m, kąt 15^0 - rys. nr 6	17	szt.
8	Uchwyt do wysięgnika UW I (II) - rys. nr 7	22	szt.
9	Obejma do wysięgnika Oou-1/E - rys. nr 8	12	szt.
10	Przewód YDY(żo)-450/750V 3x1,5mm^2	51	m
11	Przewód ALYd-450/750V 16mm^2	17	m
12	Ograniczniki przepięć GXO-0,66/5	3	szt.
13	Pręt miedziowany fi 16mm dł. 3m	6	szt.
14	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	75	m
15	Skrzynka oświetleniowa SV 19.25	17	szt.
16	Bezpieczni instalacyjny D01 16A/gF	1	szt.
17	Osprzęt sieciowy wg tabeli montażowej pkt. 8.3		

8.3 Tabela montażowa dla linii ośw. AsXSn 2x35mm^2 wg albumu: EN-144 - ośw. w m. Płachty gm. Pionki
zasilanie st. transf. 15/0,4kV "Płachty" str. 35-36

Nr słupa	Przęsła				Konstrukce wsporcze											Elementy linii									Uziemienie			Ograniczniki				Oprawa									Uwagi
	Rozpiętość przęsła	Przewody	Dł. sekcji odciągowej	Naprężenie	Oznaczenie	Katalog Lnni t. 1, nr str.	żerdź żelbetowa ŻN-10/200	żerdź wirowana E-10,5/4,3	typ ustoju	płyta ustojowa U-85	płyta ustojowa B-60	objemka OU-1/VE	śruba z nakr. i 2 podkł. M16x400	beton B 15	płyta stopowa 0,3x0,3	hak wieszakowy SOT 39	taśma stalowa COT 37+COT 36	hak wieszakowy M20x200	hak wieszakowy M20x240	uchwyt przelotowo-narożny SO 130	uchwyt końcowy SO 117. 225	osłonka końca przew. PK 99.050	zacisk SL 11.118	bezpiecznik D01 16A/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 72W	wysięgnik WRN h-1,0 l-1,0 kąt-15st.	uchwyt UW l wg rys. nr 7	obejma Oou-1 wg rys. nr 8	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	typ	m	MPa			szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	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	
Stacja transf. 15/0,4kV "Płachty" STS-20/100																																									
Istn. skrzynka ośw. SOM-3 na stacji transf.																								1																	
9		AsXSn2x35mm^2	700	37,5	PP-10/ŻN	str. nr 38	słup istn.											1			1		2		2	25	2	1	1	1	2										proj. uziom
	39																																								
9/1					N-10,5/4,3	str. nr 42		1	UP1/+UP2	2		2	2	0,4	1				1	1												1	1		2	1	1	1	1	3	
	40																																								
9/2					N-10,5/4,3	str. nr 42		1	UP1/+UP2	2		2	2	0,4	1				1	1												1	1		2	1	1	1	1	3	
	42																																								
9/3					P-10/ŻN	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2		2					1		1											1	1	2		1	1	1	1	3	
	42																																								
9/4					P-10/ŻN	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2		2					1		1											1	1	2		1	1	1	1	3	
	42																																								
9/5					P-10/ŻN	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2		2					1		1											1	1	2		1	1	1	1	3	
	42																																								
9/6					P-10/ŻN	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2		2					1		1											1	1	2		1	1	1	1	3	
	42																																								
9/7					P-10/ŻN	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2		2					1		1											1	1	2		1	1	1	1	3	
	42																																								
9/8					P-10/ŻN	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	proj. uziom
	28																																								
9/9					P-10/ŻN	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2		2					1		1																1	1	2		1	1	1	1	3	

Nr słupa	Przęsła				Konstrukce wsporcze										Elementy linii									Uziemienie			Ograniczniki				Oprawa									Uwagi
	Rozpiętość przęsła	Przewody	Dł. sekcji odciągowej	Naprężenie	Oznaczenie	Katalog Lnni t. 1, nr str.	żerdź żelbetowa ŻN-10/200	żerdź wirowana E-10,5/4,3	typ ustoju	płyta ustojowa U-85	płyta ustojowa B-60	objemka OU-1/VE	śruba z nakr. i 2 podkł. M16x400	beton B 15	płyta stopowa 0,3x0,3	hak wieszakowy SOT 39	taśma stalowa COT 37+COT 36	hak wieszakowy M20x200	hak wieszakowy M20x240	uchwyt przelotowo-narożny SO 130	uchwyt końcowy SO 117. 225	osłonka końca przew. PK 99.050	zacisk SL 11.118	bezpiecznik D01 16A/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 72W	wysięgnik WRN h-1,0 l-1,0 kąt-15st.	uchwyt UW I wg rys. nr 7	obejma Oou-1 wg rys. nr 8	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	typ	m	MPa			szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	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	
	46																																								
9/10					P-10/ŻN	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2		2					1		1											1	1	2		1	1	1	1	3	
	46																																								
9/11					P-10/ŻN	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2		2					1		1											1	1	2		1	1	1	1	3	
	46																																								
9/12					P-10/ŻN	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2		2					1		1											1	1	2		1	1	1	1	3	
	46																																								
9/13					N-10,5/4,3	str. nr 42		1	UP1/+UP2	2		2	2	0,4	1				1	1											1	1		2	1	1	1	1	3	
	41																																								
9/14					N-10,5/4,3	str. nr 42		1	UP1/+UP2	2		2	2	0,4	1				1	1											1	1		2	1	1	1	1	3	
	39																																								
9/15					KK-10,5/4,3	str. nr 81		1	UP1/+UP2	2		2	2	0,4	1	1	1		1		2		2								1	1		2	1	1	1	1	3	
	46																																								
9/16					P-10/ŻN	str. nr 38	1		UP1/ŻN		2		2					1		1											1	1	2		1	1	1	1	3	
9/17					K-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.
					RAZEM		11	6		12	22	12	32	2,4	6	1	1	12	6	15	4	2	4	1	6	75	6	3	3	3	6	17	17	22	12	17	17	17	17	51	

8.4 Charakterystyka opraw LED projektowanych na linii ośw. drogowego

PHILIPS

Lighting



UNISTREET GEN2 MINI

BGP282 LED119-4S/740 II DM11

Wprowadzenie

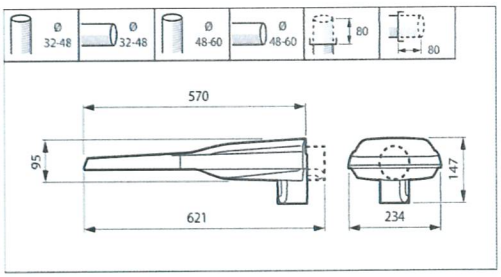
Oprawa UniStreet gen2 została zaprojektowana do wdrożeń technologii LED na dużą skalę i idealnie nadaje się jako zamiennik technologii oświetleniowych w miastach. Dzięki wysokiej efektywności i niskim kosztom początkowym oprawa UniStreet gen2 zapewnia szybki zwrot kosztów inwestycji oraz znaczące oszczędności 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.

Data: 06-09-2021

Dane produktu

Kod rodziny	BGP282
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	L96
Trwałość	100000 h
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV w standardzie, 10kV z dodatkowym ochronnikiem typu SPD

Rysunek z wymiarami



Data: 06-09-2021

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 µs
Napięcie zasilania	220V-240V
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz
Prąd zasilania LED	583 mA
Moc oprawy (początkowa)	72 W
Moc oprawy (końcowa)	72 W
Moc oprawy (średnia)	72 W
Tolerancja mocy oprawy	+/-11%
Współczynnik mocy (100% mocy)	0.99
Współczynnik mocy (50% mocy)	0.97
System sterowania	No connectivity
Regulacja strumienia świetlnego	No dimming

Źródło światła

Typ źródła światła	LED
Ilość diod	40
Skuteczność świetlna źródła światła	167 lm/W
Skuteczność świetlna oprawy	145 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	12000 lm
Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Strumień świetlny oprawy	10440 lm
Ryzyko fotobiologiczne	Grupa ryzyka 0 (RG0)

Data: 06-09-2021

Parametry optyczne

Optyka	DM11
Sprawność	0.87
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 87

Jednostka projektowa:	
AS el PROJ.	**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**

Nazwa opracowania:

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki

Adres obiektu budowlanego (lokalizacja):

miejscowość Płachty gm. Pionki, powiat radomski, woj. mazowieckie

Obiekt:

linia oświetlenia drogowego napowietrzna niskiego napięcia do 1kV
zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV "Płachty"

Kategoria obiektu:

XXVI - sieci elektroenergetyczne

Nazwa i nr obrębu ew., nazwa i nr jednostki ew., nr ew. działki:

Obręb ewidencyjny **0006 Płachty**, jednostka ewidencyjna **142508_2 Pionki - Gmina**
nr ew. działek: **126/4, 238, 239**

Branża:	*Stadium:*
ELEKTRYCZNA	**8.5 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Stanowisko:	*Imię i Nazwisko*	*Specjalność/Nr uprawnień/Nr MIIB*	*Podpis:*
Projektant:	**mgr inż. Andrzej Sucharzewski**	Instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci elektrycznych upr. proj. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01	
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 archiwalny:	*Nr umowy:*	*Data opracowania:*	*Nr egzemplarza:*
	272.8.2024. IR 271.18.2024 z dn. 04 kwietnia 2024	**09.2024**	**3**

WRZESIEŃ 2024
RADOM

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,
- w pobliżu gazociągu: ryzyko uszkodzenia.

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

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

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

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonawania robót budowanych 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.

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 2x35mm^2 - m. 700
- montaż opraw ośw. typu Philips BGP281 LED119-4S/740 II DM11 - szt. 17
  P_N=72W, II klasa ochronności z wysięgnikami i bezpiecznikami
- montaż na przewodzie ośw. ogranicznika przepięć GXO-0,66/5 - szt. 3
- podłączenie opraw do sieci przewodami YDY2x1,5–750Vmm^2 - m. 51
- podłączenie wysięgników przewodem ALYd-16mm^2 do przewodu PEN - m. 17
  lub odizolowanie wysięgnika od słupa poprzez zastosowanie izolacyjnych przekładek pomiędzy metalowym wysięgnikiem i uchwytem mocującym.
- wykonanie uziemień przy słupach nr: 9, 9/8, 9/17 - kpl. 3
  - bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4mm dł. 25m
  - pręt miedziowany typu Galmar fi 16 (2x3m)

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na placu budowy, który stanowią działki dróg gminnych nr ew.: 238, 239, obręb ew. 0006 Płachty, jednostka ew. 142508_2 Pionki -Gmina, występują następujące obiekty budowlane:

- linia rozdzielcza napowietrzna n.n. 0,4 kV - PGE Dystrybucja S.A. RE Kozienice,
- linie SN 15kV
- linia WN 110kV
- instalacja podziemne teletechniczna, gaz
- pas drogowy drogi gminnej .

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
- linia SN 15kV
- linia WN 110kV
- instalacja gazowa

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,
- w pobliżu gazociągu: ryzyko uszkodzenia.

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

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

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

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonawania robót budowanych 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 04/2024 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego str. 46-51

9.2 Warunki techniczne budowy ośw. wydane przez RE Kozienice str. 52

9.3 Uzgodnienie z RE Kozienice - Protokół Nr 53/2024 z dn. 2024.11.29 str. 53-54

9.4 Uzgodnienie z UG Pionki z dn. 20.11.2024r str. 55-56

9.5 Uzgodnienie z ZUDP Radom str. 57-60

9.6 Decyzja wydana przez Starostę Radomskiego str. 61-66

WÓJT
GMINY PIONKI

Pionki, dnia 23.05.2024 r.

Znak. GPO.6733.04.2024

DECYZJA NR 04 / 2024
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie **art. 50 ust. 1, art. 51 ust.1 pkt 2** ustawy z dnia 27 marca 2003 r. ***o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*** (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 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 2023 r. poz. 344 ze zm.), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku ***w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego*** (Dz. U. Nr 164 poz. 1588), rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 roku ***zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego*** (Dz.U. z 2021 r. poz. 2399), 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*** (Dz. U. Nr 164 poz. 1589 z 2003 r.) oraz art. 104 i 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. ***Kodeksu postępowania administracyjnego*** (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.),

po uzgodnieniu stosownie do :

art. 53 ust. 4 pkt 2a, 5, 8, powołanej na wstępie ustawy :

- z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Radomiu, pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych – Uzgodnienie projektu decyzji zgodnie z art. 53, ust 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2023.775 t.j. z dnia 2023.04.25);
- z Marszałkiem Województwa Mazowieckiego w odniesieniu do udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych – Uzgodnienie projektu decyzji zgodnie z art. 53, ust 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2023.775 t.j. z dnia 2023.04.25);
- z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska, w imieniu którego działa Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska Wydział Spraw Terenowych II w Radomiu, w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody (obszar Natura 2000- PLB140013) i realizacji inwestycji w granicach otuliny Kozienickiego Parku Krajobrazowego – Uzgodnienie projektu decyzji zgodnie z art. 53, ust 5 pkt 5c ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2023.775 t.j. z dnia 2023.04.25);

po przeprowadzeniu analizy funkcji cech zabudowy i zagospodarowania terenu,

oraz po uzyskaniu opinii na podstawie **art. 53 ust. 5e, art. 64 ust. 1** ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

- Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o, Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Sekcja ZMS w Radomiu ul. Gazowa 11/13, 26-600 Radom - pismo z dnia 20 maja 2024 r. znak: PSGWA.ZMSZ.R.763.367(1).24

ustalam

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

lokalizację inwestycji celu publicznego

na części działek o nr ew. **238, 239, 126/4** (obręb 0006 Płachty)
położonych w miejscowości **Płachty** na terenie gminy Pionki

jako zamierzenie polegające

na budowie sieci elektroenergetycznej napowietrznej do 1 kV dla oświetlenia drogowego w miejscowości **Płachty**, gmina Pionki wraz z niezbędnymi elementami infrastruktury towarzyszącej służącej realizacji planowanego zamierzenia inwestycyjnego.

1. **Granice terenów objętych planowaną inwestycją :**

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

Obejmują one część działki o nr geodezyjnym :

obręb 0006 Płachty
nr ew. 238, 239, 126/4.

2. **Rodzaj inwestycji:**

Obiekty infrastruktury technicznej.

Budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej do 1 kV niskiego napięcia, wydzielona, izolowana typu AsXSn2x35mm^2, dla oświetlenia drogowego w pasie dróg gminnych, o długości około 710 m. Linia napowietrzna izolowana montowana na konstrukcjach wsporczych na wysokości około 8m od powierzchni gruntu. Projektowane słupy oświetleniowe żelbetowe typu : ŻN-10/200 oraz strunobetonowe wirowane o wysokości 10,5 m i wytrzymałości 4,3 kN montowane w gruncie z zastosowaniem belek ustojowych. Projektowane oprawy oświetleniowe typu LED o mocy minimum 59W wykonane w II klasie ochronności montowane na wysięgnikach jednoramiennych. 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 ładu przestrzennego:

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

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

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

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.), 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 2023 poz. 1336 ze zm.), 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.

Tereny inwestycji położone są w granicach obszaru Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 405 (Niecka Radomska). Poziom poszczególnych emisji występujących w trakcie użytkowania planowanego zamierzenia inwestycyjnego nie może przekroczyć dopuszczalnych norm w miejscu stałego pobytu ludzi.

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 2024 poz. 54) i ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 poz. 1336 ze zm.).

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 drogami gminnymi (działki nr ew. 238, 239).

Przez tereny inwestycji przebiegają, oprócz podstawowej infrastruktury technicznej towarzyszącej zabudowie mieszkaniowej, główne elementy infrastruktury technicznej, dla których w oparciu o przepisy szczególne wyznacza się strefy techniczne bezpieczeństwa:

- w granicach lokalizacji terenów inwestycji występuje gazociąg wysokiego ciśnienia CN 4,0 MPa, DN200 stal wybudowany w 1974 r. zlokalizowany na działce nr 239 oraz gazociąg średniego ciśnienia MOP 500kPa, dn63 PE wybudowany w latach 2019 i 2021 zlokalizowany na działkach nr 238 239,
- dla gazociągu wysokiego ciśnienia w oparciu o rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r. poz. 640) wyznacza sie strefę techniczną bezpieczeństwa (tzw. strefęa kontrolowaną) w wielkości 30,0 m, licząc po 15,0 m od osi gazociągu - strefa dla gazociągu średniego ciśnienia zgodnie z warunkami technicznymi,
- dla linii elektroenergetycznej wysokich napięć 110 kV w oparciu o przepisy szczególne wyznacza sie strefę techniczną bezpieczeństwa w wielkości 40,0 m, licząc po 20,0 m od osi linii,
- dla linii elektroenergetycznych średnich napięć 15 kV w oparciu o przepisy szczególne wyznacza sie strefę techniczną bezpieczeństwa w wielkości 10,0 m, licząc po 5,0 m od osi linii,
- projekt budowlany w miejscach kolizji projektowanej sieci elektroenergetycznej z w/w sieciami gazowymi i liniami e/e WN i SN należy uzgodnić z Dysponentami tych sieci i linii e/e.

Lokalizację słupów i ich wysokość oraz wysokość zawieszenia linii elektroenergetycznej oświetleniowej w wyznaczonych strefach technicznych należy przewidzieć w sposób niekolidujący z elementami pasa drogowego i w uzgodnieniu z Dysponentami poszczególnych elementów infrastruktury technicznej.

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.

Jednocześnie wskazuje się, że zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 47, poz. 401) podczas wykonywania robót budowlanych nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż

- 3,0 m od linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- 5,0 m od linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- 10,0 m od linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- 15,0 m od linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- 30,0 m od linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Wykonywanie robót budowlanych w rejonie linii elektroenergetycznych należy prowadzić zgodnie z przepisami szczególnymi, z tym polskimi normami.

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 cieplnej oraz środków łączności;
- powodował uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem;
- powodował zanieczyszczanie powietrza, wody i gleby.

e) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych :

Tereny górnicze w miejscu planowanej inwestycji nie występują.

4. Linie rozgraniczające teren inwestycji :

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

Integralną częścią decyzji jest :

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

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

5. Wymagania formalne :

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

- *ustawie z dnia 7 lipca 1994 r.* ***Prawo budowlane*** *(t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 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 2022 r. poz. 1225);*
- *ustawie z dnia 23 lipca 2003 r.* ***o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*** *(t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840 ze zm.);*
- *ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r.* ***o ochronie przyrody*** *(t.j.Dz. U. 2023 poz. 1336 ze zm.);*
- *ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r.* ***Prawo ochrony środowiska*** *(t.j. Dz. U. z 2024 poz. 54);*
- *ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku* ***Prawo wodne*** *(t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.);*
- *ustawie z dnia 10 kwietnia 1997 r.* ***Prawo energetyczne*** *(t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1385 ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi,*
- *ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r.* ***o odpadach*** *(t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zmianami);*
- *ustawie z dnia 03 lutego 1995* ***r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych*** *(t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82);*
- *ustawie z dnia 21 sierpnia 1997 roku* ***o gospodarce nieruchomościami*** *(t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 344 ze zm.);*
- *ustawie z dnia 14 marca 1985 r.* ***o państwowej inspekcji sanitarnej*** *(t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 338 ze zm.);*
- *ustawie z dnia 20 lipca 1991 r.* ***o inspekcji ochrony środowiska*** *(t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 824 ze zm.)*
- *ustawie z dnia 21 marca 1985* ***r. o drogach publicznych*** *(t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 645 ze zm.);*
- *ustawie z dnia 03 lipca 2002 r.* ***Prawo lotnicze*** *(t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 2110.);*
- *rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r.* ***w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych*** *(Dz. U. z 2022 r. poz.1518);*
- *ustawie z dnia 24 sierpnia 1991r.* ***o ochronie p/pożarowej*** *(t.j. Dz. U. z 2022 poz. 2057);*
- *rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r.* ***w sprawie ochrony p/pożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów*** *(t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 822);*
- *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 17 września 2021 r.* ***w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej*** *(Dz. U. z 2021 r. poz.1722)*
- *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.);*
- *rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019* ***r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku*** *(Dz.U. z 2019 r. poz.2448);*
- *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r.* ***w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*** *(t.j. Dz.U. z 2014 r. poz.112)*
- *norma PN-EN-50423 -1* ***"Elektroenergetyczne linie prądu przemiennego powyżej 1kV do 45kV włącznie;***

- *norma PN-EN 50341-3-22:2010:* ***Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45 kV;***
- *innych przepisach obowiązującego prawa, właściwych w sprawie.*

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

Decyzja niniejsza jest ważna :

do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją jeżeli :
- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenia na budowę
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

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

UZASADNIENIE :

Postępowanie w przedmiotowej sprawie wszczęto na wniosek Wójta 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 ze zm.) nie jest zaliczona do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Inwestycja zwiększy bezpieczeństwo ruchu pojazdów i pieszych poruszających się poboczem.

Tereny inwestycji położone są w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 405 (Niecka Radomska). Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan jego zasobu.

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 uzdrowiskowej; nie będzie leżeć w granicach obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków; nie będzie leżeć w granicach obszarów pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani; nie będzie leżeć na terenach górniczych; nie bę-

dzie leżeć na terenach udokumentowanych złóż kopalin, o których mowa w art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze, na terenach uznanych za strategiczne złoża kopalin, o których mowa w art. 10 ust. 3 tejże ustawy oraz na terenach kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla i podziemnych bezzbiornikowych magazynów substancji; nie będzie leżeć na terenach złóż kopalin, o których mowa w art. 10 ust. 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze, innych niż złoża strategiczne; 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 położona na terenach 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; nie jest przedsięwzięciem w obszarze, o których mowa w art. 169 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, w zakresie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu; inwestycja nie jest zakładem o zwiększonym ryzyku lub zakładem o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej ani nie będzie leżeć w sąsiedztwie takich zakładów; na terenach inwestycji nie znajdują się lotnicze urządzenia naziemne ograniczające zabudowę oraz planowana inwestycja nie będzie leżeć na terenach lotniska lub jego otoczenia; inwestycja nie będzie położona w granicach obszaru portu lub przystani; nie będzie położona w granicach stref ochronnych terenów zamkniętych ustalonych przez Ministra Obrony Narodowej, nie jest inwestycją w zakresie dotyczącym lokalizacji Inwestycji i Inwestycji Towarzyszących oraz obszaru otoczenia Centralnego Portu Komunikacyjnego.

Dlatego projekt decyzji nie podlega uzgodnieniu z/ze :

- 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 ministrem do spraw środowiska w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 4a 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,
- dyrektorem regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w odniesieniu do obszarów, o których mowa w art. 169 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, w zakresie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu - 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,
- Spółką Celową, o której mowa w art. 2 pkt 10 ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o Centralnym Porcie Komunikacyjnym w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 16 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Jednocześnie, ponieważ tereny inwestycji nie są położone w odległości nie większej niż:

- 25 m od osi napowietrznej linii elektroenergetycznej najwyższych napięć, w przypadku gdy napięcie znamionowe tej linii elektroenergetycznej wynosi 220 kV,
- 40 m od osi napowietrznej linii elektroenergetycznej najwyższych napięć, w przypadku gdy napięcie znamionowe tej linii elektroenergetycznej przekracza 220 kV, lecz jest nie większe niż 400 kV,

- 70 m od osi napowietrznej linii elektroenergetycznej najwyższych napięć, w przypadku gdy napięcie znamionowe tej linii elektroenergetycznej przekracza 400 kV,
- 25 m od osi linii kablowej HVDC 450 kV oraz żyły powrotnej,

stosownie do art. 53 ust. 5e pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, przed jej wydaniem, nie wymagał wystąpienia do operatora systemu przesyłowego elektroenergetycznego;

Ponieważ w granicach terenów inwestycji położony jest gazociąg wysokiego ciśnienia o średnicy 300 mm stosownie do art. 53 ust. 5e pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, przed jej wydaniem, wymaga wystąpienia do operatora systemu przesyłowego gazowego;

Ponieważ tereny inwestycji nie są położone w odległości nie większej niż:

- 65 m od osi gazociągu wysokiego ciśnienia o średnicy mniejszej niż 500 mm lub równej 500 mm,
- 100 m od osi gazociągu wysokiego ciśnienia o średnicy większej niż 500 mm,
- 35 m od osi gazociągu podwyższonego średniego ciśnienia o średnicy mniejszej niż 500 mm lub równej 500 mm,
- 50 m od osi gazociągu podwyższonego średniego ciśnienia o średnicy większej niż 500 mm,

stosownie do art. 53 ust. 5e pkt 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, przed jej wydaniem, nie wymagał wystąpienia do operatora dystrybucyjnego gazowego;

Ponieważ tereny inwestycji nie są położone w odległości nie większej niż:

- 20 m od osi istniejącego rurociągu przesyłowego dalekosiężnego służącego do transportu ropy naftowej lub produktów naftowych,

stosownie do art. 53 ust. 5e pkt 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, przed jej wydaniem, nie wymagał wystąpienia do podmiotu zajmującego się transportem ropy naftowej lub produktów naftowych rurociągami przesyłowymi dalekosiężnymi.

W związku z istniejącymi uwarunkowaniami i przepisami szczególnymi projekt decyzji został uzgodniony w niezbędnym zakresie z organami wymienionymi na wstępie decyzji.

W świetle powyższych uwarunkowań ustalono, że planowana inwestycja nie jest sprzeczna z przepisami obowiązującego prawa. Wobec powyższego, zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.), organ wyznaczył warunki zabudowy dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego.

Dlatego należało orzec jak w sentencji.

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

WÓJT GMINY PIONKI

Z UPOWAŻNIENIA WÓJTA
Edyta Dobrowolska
Kierownik Referatu Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska

POUCZENIE :

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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.) 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. 51 ust. 2-2e ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku o wydanie takiej decyzji, wnioskodawcy przysługuje prawo wniesienia żądania wymierzenia kary pieniężnej przez organ wyższego stopnia. Żądanie takie do wojewody wnosi się za pośrednictwem organu właściwego do wydania decyzji w sprawach ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego. Stosownie do art. 51 ust. 2c tejże ustawy do wskazanego terminu nie wlicza się terminów przewidzianych w przepisach prawa do dokonania określonych czynności, okresów zawieszenia postępowania oraz okresów opóźnień spowodowanych z winy strony albo z przyczyn niezależnych od organu.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.) projekt niniejszej decyzji przygotowała osoba spełniająca wymagania określone przepisami art. 5 tejże ustawy.

Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:

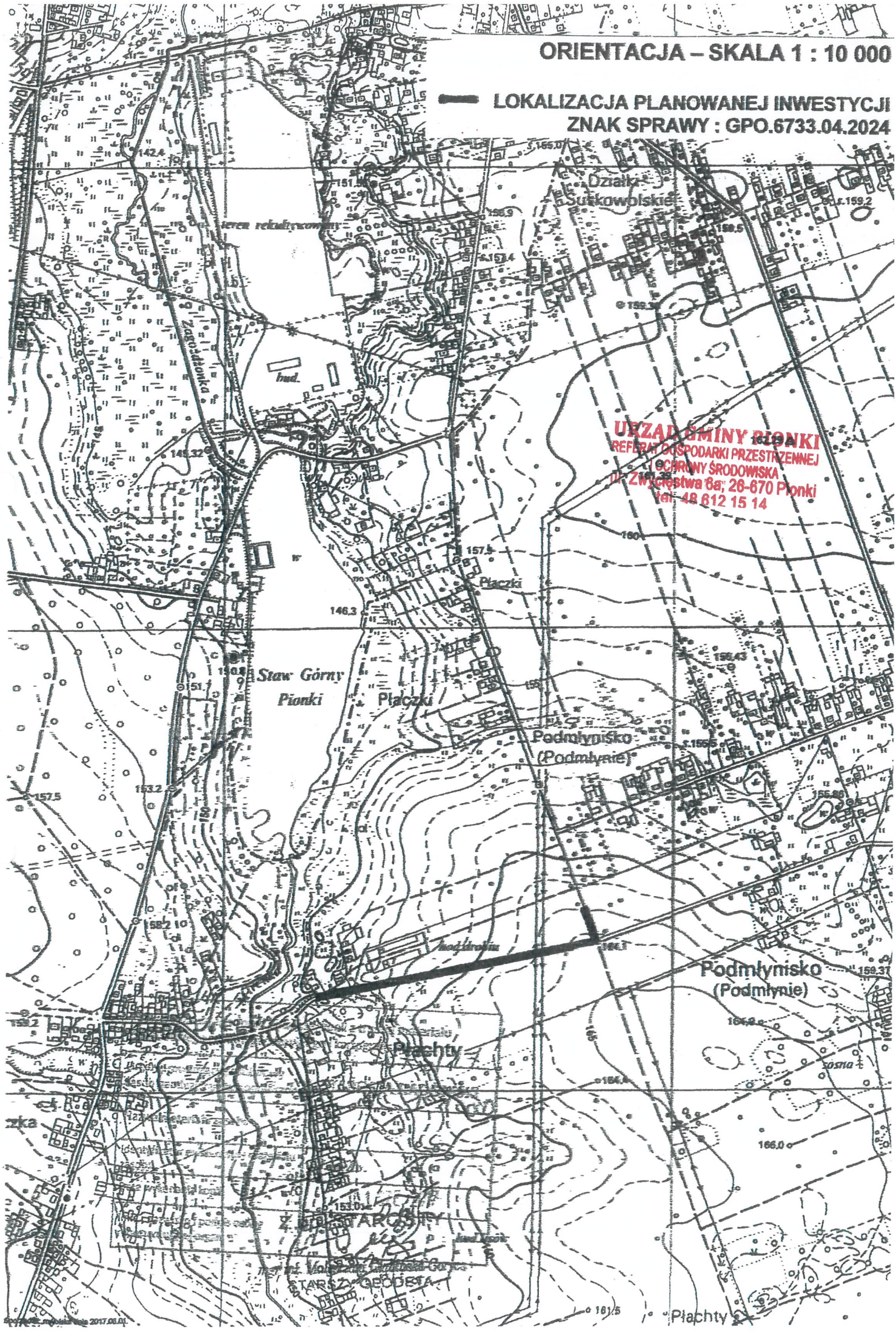
1. Projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi.
2. Dowód potwierdzające prawo wejścia na nieruchomości.
3. Prawomocną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

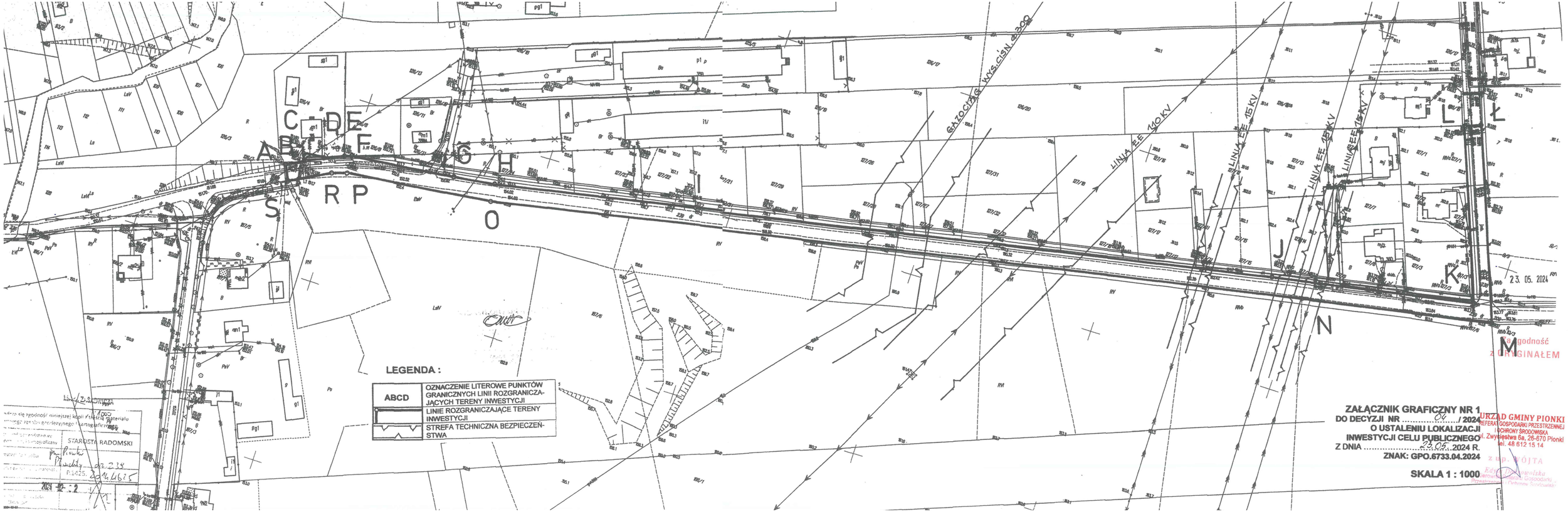
Otrzymują:

1. Gmina Pionki ul. Zwycięstwa 6a, 26-670 Pionki.
2. Właściciele działek będący stronami w sprawie wg wykazu.
3. a/a.

Decyzja jako niezaskarżona w terminie i trybie przewidzianym w K.P.A. stała się ostateczna w dniu 10.06.2024 **i podlega wykonaniu.**

z up. WÓJTA
Kamila Haduch-Skóra
Inspektor Referatu Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska


ORIENTACJA – SKALA 1 : 10 000
LOKALIZACJA PLANOWANEJ INWESTYCJI
ZNAK SPRAWY : GPO.6733.04.2024
Działki Suskowolskie
teren rekultywowany
Zagoździonka
hod.
UŻĄD GMINY PIONKI
REFERAT GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. Zwycięstwa 6a; 26-670 Pionki
tel. 48 612 15 14
Płaczki
Staw Górny
Pionki
Płaczki
Podmłynisko
(Podmłynie)
Podmłynisko
(Podmłynie)
Płachty
STARSZY GEODETA
Płachty
sosna



LEGENDA :

ABCD	OZNACZENIE LITEROWE PUNKTÓW GRANICZNYCH LINII ROZGRANICZAJĄCYCH TERENY INWESTYCJI
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY INWESTYCJI
	STREFA TECHNICZNA BEZPIECZEŃSTWA

STAROSTA RADOMSKI

2024 -12- 2

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1
DO DECYZJI NR ..... / 2024
O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
Z DNIA ..... 23.05. 2024 R.
ZNAK: GPO.6733.04.2024

SKALA 1 : 1000

Z up. WÓJTA

URZĄD GMINY PIONKI
REFERAT GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. Zwycięstwa 6a, 26-670 Pionki
tel. 48 612 15 14

Zgodność z ORYGINAŁEM

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 11

tel.: (+48 41) 252 67 90
fax: (+48 81) 611 86 06
e-mail: kozienice.os@pgedystrybucja.pl

Kozienice, 7 października 2024
L. dz. /PGED0981993KW24/2024
Egz. nr 1

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

INWESTOR
GMINA PIONKI
ul. Zwycięstwa 6a
26-670 Pionki

Dotyczy: Rozbudowy oświetlenia drogowego w m. Płachty, gm. Pionki – zasilanie ze ST 15/04 kV „Płachty"

PGE Dystrybucja S.A. w odpowiedzi na wniosek o rozbudowę istniejącego oświetlenia drogowego, informuje że wyraża zgodę i określa warunki techniczne (bez zwiększania mocy przyłączeniowej) dla wykonania rozbudowy oświetlenia ulicznego zasilanego z linii niskiego napięcia ze ST 15/04kV **„Płachty"** w miejscowości **Płachty, gm. Pionki:**

- na powyższe należy opracować dokumentację projektową i uzgodnić w RE Kozienice przed przystąpieniem do prac,
- dobudować odcinek oświetlenia ulicznego napowietrznego lub kablowego, o przekroju dobranym do obciążenia,
- zasilić projektowane odcinki oświetlenia ulicznego z istniejących punktów zapalania zasilanych z linii niskiego napięcia **„Płachty** (nawiązanie do istn. przewodu oświetleniowego na istniejących słupach elektroenergetycznych nr 9),
- wykonawca zgłosi się do RE Kozienice, Centrum Dyspozytorskie w Kozienicach, ul. Przemysłowa 11 celem ustalenia zakresu i harmonogramu

prac określonych powyżej (opłata za dopuszczenie do pracy zgodnie z obowiązującym cennikiem opłat).

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

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

Ważność warunków określa się na **2 lata**.

Osoby do kontaktu:

Rafał Zynek, tel. 48 611 86 29, adres e-mail: rafal.zynek@pgedystrybucja.pl
Agnieszka Cichowlas, tel. 48 611 56 48, adres e-mail: agnieszka.cichowlas@pgedystrybucja.pl

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

podpis, pieczątka

Wykonano w 2 egzemplarzach
1. Egzemplarz nr 1 – Adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a
Wykonała: AC

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 dni 2024-11-29

RM/ / / /

Gmina Pionki
ul. Zywcięstwa 6a
26-670 Pionki

W załączeniu przesyłamy protokół z uzgodnienia Projektu wykonawczego pt. "Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenie drogi gminnej w m. Płachty, gm. Pionki - zasilanie ze ST 15/0,4kV "Płachty"

Projektant: mgr inż. Andrzej Sucharzewski
upr. proj. nr GP-III-7342/82/92

Informujemy, że przedłożone opracowanie uzgadniamy tylko pod względem zgodności z warunkami technicznymi przebudowy.
Odpowiedzialność za opracowanie dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami obciąża Wasze Biuro Projektowe

Protokół Nr 53/2024

z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym Kozienice

z dnia 2024-11-29

Po zapoznaniu się z wyżej wymienioną dokumentacją komisja w składzie:

1. Rafał Zynek .....
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 Balcerzak

Jednostka projektowa:	
AS el PROJ.	**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**

Nazwa opracowania:

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki

Adres obiektu budowlanego (lokalizacja):

miejscowość Płachty gm. Pionki, powiat radomski, woj. mazowieckie

Obiekt:

linia oświetlenia drogowego napowietrzna niskiego napięcia do 1kV

zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV "Płachty"

Kategoria obiektu:

XXVI - sieci elektroenergetyczne

Nazwa i nr obrębu ew., nazwa i nr jednostki ew., nr ew. działki:

Obręb ewidencyjny **0006 Płachty**, jednostka ewidencyjna **142508_2 Pionki - Gmina**
nr ew. działek: **126/4, 238, 239**

Branża:		*Stadium:*	
ELEKTRYCZNA		**PROJEKT WYKONAWCZY**	
Stanowisko:	*Imię i Nazwisko*	*Specjalność/Nr uprawnień/Nr MIIB*	*Podpis:*
Projektant:	**mgr inż. Andrzej Sucharzewski**	Instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci elektrycznych upr. proj. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01	
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 archiwalny:	*Nr umowy:*	*Data opracowania:*	*Nr egzemplarza:*
	272.8.2024. IR 271.18.2024 z dn. 04 kwietnia 2024	**09.2024**	**3**

WRZESIEŃ 2024
RADOM

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
NINIEJSZĄ DOKUMENTACJĘ TECHNICZNĄ UZGADNIA SIĘ
NA PODSTAWIE PROTOKOŁU NR 53/2024
z dnia 29.11.2024
Uzgodnienie ważne 2 lata
Data i podpis 29.11.2024
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
Z-ca Dyrektora
Bogusław Balcerzak

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

Pionki, dnia 20.11.2024 r.

IR. 033.84.2024

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

Dotyczy : uzgodnienia projektu wykonawczego budowy oświetlenia drogowego w m. Płachty, gm. Pionki.

W odpowiedzi na pismo znak: AS/17/11/2024 z dnia 20.11.2024 r Urząd Gminy Pionki uzgadnia **pozytywnie** projekt wykonawczy budowy oświetlenia drogowego w m. Płachty, gm. Pionki. Linia napowietrzna oświetlenia drogowego niskiego napięcia do 1 kV - zasilanie ze stacji traf.15/0,4kV „Płachty".

Niniejsza decyzja jest jednocześnie zgodą na dysponowanie nieruchomością na cele związane z realizacją powyższej inwestycji

KIEROWNIK
Referatu Inwestycji i Rozwoju
Dariusz Kustra

Otrzymują :

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

Jednostka projektowa:	
AS el PROJ.	**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**

Nazwa opracowania:

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV dla oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Płachty gm. Pionki

Adres obiektu budowlanego (lokalizacja):

miejscowość Płachty gm. Pionki, powiat radomski, woj. mazowieckie

Obiekt:

linia oświetlenia drogowego napowietrzna niskiego napięcia do 1kV

zasilana ze stacji transf. 15/0,4kV "Płachty"

Kategoria obiektu:

XXVI - sieci elektroenergetyczne

Nazwa i nr obrębu ew., nazwa i nr jednostki ew., nr ew. działki:

Obręb ewidencyjny **0006 Płachty**, jednostka ewidencyjna **142508_2 Pionki - Gmina**
nr ew. działek: **126/4, 238, 239**

Branża:	*Stadium:*
ELEKTRYCZNA	**PROJEKT WYKONAWCZY**

Stanowisko:	*Imię i Nazwisko*	*Specjalność/Nr uprawnień/Nr MIIB*	*Podpis:*
Projektant:	**mgr inż. Andrzej Sucharzewski**	Instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci elektrycznych upr. proj. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01	
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 archiwalny:	*Nr umowy:* **272.8.2024. IR 271.18.2024** **z dn. 04 kwietnia 2024**	*Data opracowania:* **09.2024**	*Nr egzemplarza:* **1**

WRZESIEŃ 2024
RADOM

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

KIEROWNIK
Referatu Inwestycji i Rozwoju
Dariusz Kustra

Radom, 1992-09-09

WOJEWODA RADOMSKI
Nr GP-III-7342/82/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lute 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) z późniejszymi zmianami.

stwierdza się, że:

PAN SUCHARZEWSKI ANDRZEJ

magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 23 sierpnia 1958 r. w Krajowicach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci elektrycznych

PAN SUCHARZEWSKI ANDRZEJ

jest upoważniony do

1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

Otrzymuje :
Pan Andrzej Sucharzewski
ul. Jodłowa 4 m 13
26 - 940 Pionki

WOJEWODA RADOMSKI

z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Stanisław Bąk
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XU6-ADU-SBX *

Pan ANDRZEJ SUCHARZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4178/01
adres zamieszkania SOBIESKIEGO 5 m 27, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 5 czerwca 2012 r.

LOIIB.OKK.7131 / 100 – 7132 / 100 / 12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów */ Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./*, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 , art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane */ tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm. /*, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz FAJDEK

magister inżynier

urodzony dnia 10 kwietnia 1983 r. w Iłży

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0076/PWOE/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Maria Kosler

Członek
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
dr inż. Bolesław Horyński

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Fajdek
   Jedlanka Nowa 40,
   27-100 Iłża
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Tomasz FAJDEK

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością , niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- **projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- **kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- **kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
- **wykonywania nadzoru inwestorskiego**
- **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.**

bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- **sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,**
- **projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.**

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek	Członek	Przewodniczący
mgr inż. Maria Kosler	mgr inż. Edward Woźniak	dr inż. Bolesław Woryński

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-36J-1PI-2RL *

Pan TOMASZ FAJDEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0520/12
adres zamieszkania [redacted]
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-18 10:57:49 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy