

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ

Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**„Budowa drogi dla pieszych i rowerów w ramach rozbudowy drogi powiatowej
Nr 2952L Długi Kąt – Susiec” w ramach zadania pn.: “Rowerowe Roztocze
Drogi pieszo-rowerowe w obszarach wiejskich na terenie powiatu
biłgorajskiego”**

Adres obiektu budowlanego:

województwo lubelskie, powiat biłgorajski, gmina Józefów

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI – sieci

ZESTAWIENIE NIERUCHOMOŚCI:

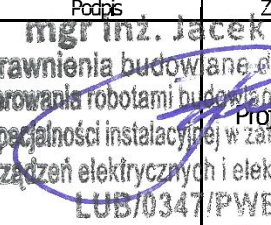
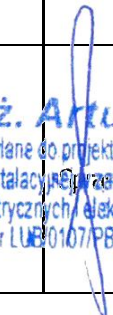
Lokalizacja: województwo lubelskie, powiat biłgorajski,		
Numer działki	Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjna
622, 627/1, 627/2, 628, 629/1, 629/2, 630, 631, 632/1, 632/2, 632/3, 633/1, 633/2, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641/3, 641/2, 641/1, 642, 643/1, 643/2, 644, 645, 650, 922, 646/2, 926, 647, 648, 649/1, 649/2, 651/1, 923, 652/1, 652/2, 652/3, 653, 924, 654/1, 654/5, 654/6, 655/1, 925, 670/40, 670/42, 670/44, 670/46, 670/4, 670/26, 670/12, 671, 672, 670/3, 670/16, 610/1, 620/3, 621, 620/1, 620/2, 670/18,	060207_5 gmina Józefów	060207_5.0006 - Hamernia
*Numer działki w nawiasie oznacza działki w wyniku planowanego podziału nieruchomości w drodze decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, *** Pogrubiony i podkreślony nr działki oznacza działkę podzieloną przeznaczoną do zajęcia pod pas drogowy w drodze decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej,		

Kategoria obiektu budowlanego: **IV** – elementy dróg publicznych; **XXV** – drogi; **XXVI** – sieci;

Inwestor:

**Zarząd Powiatu w Biłgoraju
ul. Tadeusz Kościuszki 94
23-400 Biłgoraj**

Zespół projektowy:

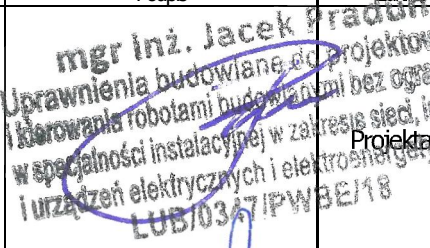
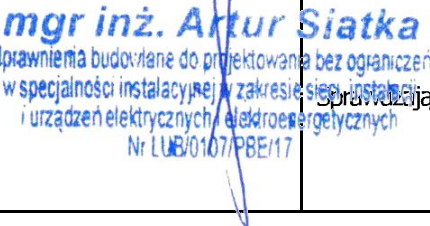
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	Zakres
mgr inż. Jacek Pradun	energetyka	LUB/0347/PWBE/18	11.2025	 mgr inż. Jacek Pradun	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LUB/0347/PWBE/18 Projektant
mgr inż. Artur Siatka	energetyka	LUB/0107/PBE/17	11.2025	 mgr inż. Artur Siatka	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr LUB/0107/PBE/17 Sprawdzający

Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z przepisami – PROJEKT TECHNICZNY.

Projekt techniczny branży elektroenergetycznej w projekcie budowlanym dla zadania:

„Budowa drogi dla pieszych i rowerów w ramach rozbudowy drogi powiatowej Nr 2952L Długi Kąt – Susiec” sporządzony jest zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	Zakres
mgr inż. Jacek Pradun	energetyka	LUB/0347PWBE/18	11.2025	 mgr inż. Jacek Pradun Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LUB/0347PWBE/18	Projektant
mgr inż. Artur Siatka	energetyka	LUB/0107/PBE/17	11.2025	 mgr inż. Artur Siatka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr LUB/0107/PBE/17	Sprawdzający

2. SPIS TREŚCI

1. STRONA TYTUŁOWA.....	1
2. SPIS TREŚCI	2
3. WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI NR 30/RE3/2025.....	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI – PROJEKT TECHNICZNY.....	2
3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
4. ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
5. OPIS TECHNICZNY	4
5.1. PRZEBUDOWA SŁUPÓW I LINII NAPOWIERTRZNEJ nN.....	4
5.2. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN ZE SŁUPA NR 1.	5
5.3. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN ZE SŁUPA NR 2.	5
5.4. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN DO DZIAŁKI NR 643/1	5
5.5. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI nN.	5
5.5. UKŁADANIE KABLI	5
5.6. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA I PRZECIWPORAŻENIOWA.....	6
6. UWAGI KOŃCOWE.....	6
7. ZESTAWIENIA PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	7
7.1. <i>Przebudowa słupów linii napowietrznej nN</i>	<i>7</i>
7.2. <i>Przebudowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 652/1</i>	<i>7</i>
7.3. <i>Przebudowa przyłącza kablowego do dz. nr 649/2</i>	<i>7</i>
7.4. <i>Przebudowa linii i szafy kablowo pomiarowej do dz. nr 643/1</i>	<i>8</i>
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	9
9. RYSUNKI	12
9.1. RYS. 1.1, 1.2, 1.3 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W SKALI 1:500	123
9.2. RYS. 2.1 I 2.2 SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	128
10. DOKUMENTACJA PRAWNA	139

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- *zlecenia inwestora,*

- uzgodnienia usunięcia kolizji nr PGED1234705KW24/2024 z dnia 12.12.2024r wydanych przez RE Zamość,
- wizji w terenie,
- mapy do celów projektowych,
- obowiązujących norm i przepisów:
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - Projektowanie i budowa,
- PN-EN 60865-1:2002 (oryg.) Obliczenia skutków prądów zwarciovych. Część 1: Definicje i metody obliczania,
- PN-EN 60909-0:2002 (oryg.) Prądy zwarciovowe w sieciach trójfazowych prądu przemiennego. Część 0: Obliczenia prądów,
- PN-E-04700: 1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych,
- „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przebiegów” - opracowanie pod patronatem PTPIREE Poznań 2005 rok,
- PN-E-05115:2002 Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- PN-E-5100-1: 1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL. 25-95 mm² na żerdziach wirowanych Lnn Tom II układ przewodów płaski PTPIREE Poznań czerwiec 1998r.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- a) Przebudowa odcinka linii napowietrznej nN
- b) przebudowę przyłącza kablowego nN i złącza pomiarowego ZP
- c) Zabezpieczenie istniejących urządzeń elektroenergetycznych nN

5. OPIS TECHNICZNY

5.1. Przebudowa słupów i linii napowietrznej nN

W związku z przebudową drogi powiatowej nr 2952L istniejące słupy linii napowietrznej nr 1 i 2 (stacja trafo HAMERNIA 3) wykonane z żerdzi E należy przebudować (przestawić). W związku z powyższym słupy nr 1 i 2 należy zdemonstować i wybudować je w nowych niekolizyjnych miejscach. Istniejący słup nr 1 wykonany jest jako O-10,5 a słup nr 2 jako N-10,5. Istniejące linie napowietrzne AsXSn 4x70 +1x25mm² oraz AsXSn 4x70mm² na czas przebudowy należy zdemonstować a po przestawieniu słupów ponownie podwiesić na słupach. Obie linie należy przedłużyć o ok. 2-3m na stacji transformatorowej (przy zejściu do RS).

Istniejące 2 przyłącza kablowe wyprowadzone ze słupa nr 1 i 2 należy zdemonstować a po przestawieniu słupów przedłużyć i ponownie ułożyć na żerdziach i podłączyć do sieci. Istniejące urządzenia i kable światłowodowe należy również na czas przebudowy słupów zdemonstować a po przebudowie linii napowietrznej ponownie zamontować na słupach wykorzystując istniejące zapasy kabli światłowodowych.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz standardami obowiązującymi na terenie PGE Dystrybucja S.A.

Przebieg trasowy przebudowywanej linii napowietrznej nN pokazano na rysunku nr 1.3 natomiast schemat ideowy odtworzenia na rys nr 2.2.

5.2. Przebudowa przyłącza kablowego nN ze słupa nr 1.

Istniejące przyłącze kablowe do działki nr 652/1 w m. Hamernia wykonane kablem YAKXS 4x35mm² należy odkopać po istniejącej trasie i zdemontować. Nowe przyłącze należy wykopać zgodnie z projektowaną niekolizyjną trasą. Należy wykorzystać zdemontowany kabel YAKXS 4x35mm² i ułożyć go w nowym wykopie l=3/15m. Kabel przyłącza wyprowadzony z ist. złącza kablowo pomiarowego ZP należy wyprowadzić na przebudowany słup linii napowietrznej nr 1.

Przebieg trasowy projektowanego przyłącza pokazano na rys. nr 1.3.

5.3. Przebudowa przyłącza kablowego nN ze słupa nr 2.

Istniejące przyłącze kablowe do działki nr 649/2 w m. Hamernia wykonane kablem YAKXS 4x35mm² należy odkopać po istniejącej trasie ok. 3m i zdemontować ze słupa. Nowe przyłącze należy wykopać zgodnie z projektowaną niekolizyjną trasą. Należy wykorzystać zdemontowany kabel YAKXS 4x35mm² i ułożyć go w nowym wykopie. Przy słupie nr 2 kabel należy zmufować i wyprowadzić na przebudowany słup l=1/10m.

Przebieg trasowy projektowanego przyłącza pokazano na rys. nr 1.3.

5.4. Przebudowa przyłącza kablowego nN do działki nr 643/1

Istniejącą szafę kablowo pomiarową do działki nr 643/1 w m. Hamernia należy zdemontować i zbudować ponownie w miejscu wskazanym na rys nr 1.2. Linię kablową wykonaną kablem YAKXS 4x120mm² należy przedłużyć i ułożyć po projektowanej trasie do przebudowanego SK+P. Przedłużony i ułożony kabel ponownie wprowadzić i podłączyć w szafie. Nową projektowaną linię kablową należy wykopać zgodnie z projektowaną niekolizyjną trasą.

Przebieg trasowy projektowanego przyłącza pokazano na rys. nr 1.2.

5.5. Zabezpieczenie istniejących kabli nN.

Istniejące kable należy zabezpieczyć w miejscach kolizji z projektowaną ścieżką rowerową rurami ochronnymi dwudzielnymi jak na rys. nr 1.1, 1.2.

W tym celu należy odkopać kolidujące kable na odcinku kolizyjnym i założyć rury dwudzielne typu AROT A110 PS o długościach zgodnych z projektem pokazanych na rys. nr 1.1, 1.2.,

5.5. Układanie kabli.

Wszystkie kable należy układać po trasach pokazanych na rys. nr 1.3. Kable umieścić na głębokości nie mniejszej niż 0,9m na 10cm podsypce piaskowej z zapasem ok.3%. Po ułożeniu kable należy przysypać 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą gruntu rodzimego a następnie przykryć folią kablową w kolorze niebieskim a pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym. W trakcie wykonania robót na kabel należy założyć oznaczniki kablowe zawierające: nazwę użytkownika kabla, napięcie znamionowe, nazwę linii kablowej, typ kabla, rok ułożenia oraz nazwę firmy układającej kabel. Oznaczniki należy zakładać co 10m oraz przy przepustach, na słupach. Pod drogami kabel układać w rurach typu SRS 110 na głębokości 1,2m od nawierzchni jezdni. Przejście pod wjazdami utwardzonymi i drogami należy wykonać metodą przewiertu bez naruszania nawierzchni.

W trakcie budowy przed zasypaniem wszystkie ułożone kable należy zgłaszać do odbioru wstępnego w RE Zamość.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz standardami obowiązującymi na terenie PGE Dystrybucja S.A.

5.6. Ochrona przeciwprzepięciowa i przeciwporażeniowa.

Jako system ochrony od porażeń przyjęto samoczynne odłączenie napięcia w układzie sieciowym TN-C z wykorzystaniem żył neutralnych przewodów zasilających jako przewód PEN. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, zaprojektowano wykonanie uziemienia przewodu PEN na słupie linii napowietrznej nr 1 i 2 oraz szafy kablowo pomiarowej. Rezystancja wybudowanych uziomów słupów nie może przekraczać wartości 10Ω a SK+P wartość 30Ω . Wszystkie uziomy należy wykonać jako taśmowo-prętowe z bednarki ocynkowanej 25x4mm oraz prętów stalowych $\Phi 16\text{mm}$.

Po wykonaniu uziemienia słupów i szafy kablowej należy wykonać pomiary ich rezystancji. W przypadku nie uzyskania wymaganej wartości rezystancji uziemienia uziomy należy rozbudować poprzez pograżanie dodatkowych uziomów prętowych i galwaniczne łączenie ich z wcześniej wykonanym uziomem.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych powinny być prowadzone po wcześniejszym powiadomieniu i uzyskaniu zgody w RE w Zamościu,*
- Przy prowadzeniu prac uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach,*
- Trasa przyłączy oraz miejsc posadowienia słupów i szaf kablowych powinny być wytyczone, a po wykonaniu prac zinwentaryzowane przez uprawnionego geodetę,*
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,*
- Szczególną uwagę należy zwrócić przy wykonaniu ochrony przeciwporażeniowej,*
- Wszystkie stosowane materiały i aparaty elektroenergetyczne winny posiadać odpowiednie atesty lub certyfikaty.*

7. ZESTAWIENIA PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

7.1. Przebudowa słupów linii napowietrznej nN

Lp.	Nazwa materiału	ilość
1.	Żerdź wirowana E 10,5 (istn.)	2 kpl.
2.	Przewód izolowany AsXSn 4x70=1x25mm ²	3m
3.	Przewód izolowany AsXSn 4x70mm ²	3m
4.	Złączka SJ70	8 szt.
5.	Złączka SJ25	1 szt.
6.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	36 m
7.	Uziom prętowy Ø 16 ocynkowany	36 m
8.	Taśma stalowa	20m
9.	Klamerka do taśmy stalowej	20 szt

7.2. Przebudowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 652/1

Lp.	Nazwa materiału	ilość
1.	Rura BE 50	3 m
2.	Folia kablowa PCV niebieska	3m
3.	Kształtka termokurczliwa AK4-35	1 szt.
4.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	6 m
5.	Uziom prętowy Ø 16 ocynkowany	6 m
6.	Piasek	0,54m ³
7.	Zacisk SM 2.11	1 szt.
8.	Ogranicznik przepięć ETITEC A 660/10 A-0	3 szt
9.	Linka LGY 16	3 m
10.	Taśma stalowa	5m
11.	Ramka	3szt
12.	Klamerka do taśmy stalowej	3 szt
13.	Uchwyt SO79.6	6szt

7.3. Przebudowa przyłącza kablowego do dz. nr 649/2

Lp.	Nazwa materiału	ilość
1.	Rura BE 50	3 m
2.	Folia kablowa PCV niebieska	7m
3.	Kabel YAKXS 4x35mm ²	10m
4.	Mufa kablowa ZRM-2/JLP-CX4	1 kpl
5.	Tulejka AL35	4 szt
6.	Kształtka termokurczliwa AK4-35	1 szt.
7.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	6 m
8.	Uziom prętowy Ø 16 ocynkowany	6 m
9.	Piasek	0,94m ³
10.	Zacisk SM 2.11	1 szt.
11.	Ogranicznik przepięć ETITEC A 660/10 A-0	3 szt
12.	Linka LGY 16	3 m
13.	Taśma stalowa	5m
14.	Ramka	3 szt
15.	Klamerka do taśmy stalowej	3 szt
16.	Uchwyt SO79.6	6szt
17.		

7.4. Przebudowa linii i szafy kablowo pomiarowej do dz. nr 643/1

Lp.	Nazwa materiału	ilość
1.	Folia kablowa PCV niebieska	3m
2.	Kabel YAKXS 4x120mm ²	6m
3.	Mufa kablowa ZRM-4/JLP-CX4(120)	1 kpl
4.	Tulejka AL120	4 szt
5.	Kształtka termokurczliwa AK4-120	1 szt.
6.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	6 m
7.	Uziom prętowy Ø 16 ocynkowany	6 m
8.	Piasek	0,88m ³
9.	Rura A110PS niebieska	4,5m

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa: „Budowa drogi dla pieszych i rowerów w ramach rozbudowy drogi powiatowej Nr 2952L Długi Kąt – Susiec”

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Obiekt: Przebudowa urządzeń elektroenergetycznych

Kategoria obiektu: XXVI

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 060207_5,

Obręb: 060207_5.0006 – Hamernia

Nr działek: 643/1, 923, 649/1, 649/2

INWESTOR : Zarząd Powiatu w Biłgoraju,
ul. Tadeusz Kościuszki 94
23-400 Biłgoraj

PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Pradun

upr. Bud. nr LUB/0347/PWBE/18
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

DATA WYKONANIA: 11. 2025r.

8.1. Zakres robót.

Przebudowa w m. Hamernia (droga powiatowa nr 2952L) obejmie swoim zakresem przebudowę (przestawienie) słupów linii napowietrznej nN, przebudowa linii i szafy kablowej nN, przyłączy kablowych nN oraz zabezpieczenie istniejących urządzeń elektroenergetycznych nN.

8.2. Obiekty budowlane istniejące:

- budynki mieszkalne,
- droga powiatowa,
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa nN,
- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna

8.3. Elementy stwarzające zagrożenie:

- droga powiatowa,
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa nN,

8.4. Przewidywane zagrożenia:

- a) Zagrożenie potrącenia pracownika przez pojazdy,
- b) upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu,
- c) potrącenie pracownika lub osoby postronnej koparką przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych,
- d) zagrożenie porażenia prądem elektrycznym w trakcie prowadzenia prac związanych z wykonaniem wykopów w pobliżu i w miejscach kolizji z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi oraz podczas podłączania kabli oraz przewodów do istniejącej sieci.

8.5. Wskazania dotyczące instruktażu pracowników.

Instruktaż pracowników zostanie przeprowadzony bezpośrednio na placu budowy przed wykonaniem w/w robót. Instruktażu w formie ustnej udzieli kierownik budowy oraz brygadzysta.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

8.6. Środki techniczne i organizacyjne:

Praca przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość „Instrukcją organizacji i wykonywania prac pod napięciem na elektroenergetycznych liniach napowietrznych gołych i izolowanych o napięciu do 1 kV”.

Prace związane z przestawieniem istniejących słupów oświetleniowych oraz budową wstawek na kablach oświetleniowych nN wykonać zgodnie z obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych” oraz „Instrukcją współpracy ruchowej pomiędzy firmą wykonawczą a PGE Dystrybucja Sp. z o.o.”

Do przeprowadzenia w/w prac mogą zostać dopuszczeni jedynie pracownicy, którzy posiadają odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i zostali dopuszczeni do przeprowadzenia tego rodzaju prac przez RE Zamość.

Linie kablowe oświetleniowe w uzgodnieniu z odpowiednimi służbami Gminy Józefów na czas prowadzenia prac powinna zostać wyłączone spod napięcia. Do wykonania w/w prac można będzie przystąpić po stwierdzeniu braku napięcia.

Wszystkie prace związane z wykonaniem prac stwarzających zagrożenie muszą odbywać się w zespołach w skład, których wejdzie jeden pracownik wyposażony w sprawny telefon komórkowy, który będzie nadzorował pozostałych pracujących, a w razie wypadku powiadamia służby ratunkowe i udziela pierwszej pomocy.

Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych wydaną przez ZKE Dystrybucja Sp. z o.o. oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.)

Przed przystąpieniem do prac w pobliżu dróg w odpowiednich miejscach należy ustawić znaki ostrzegawcze, a teren objęty pracami ziemnymi wygrodzić taśmami ostrzegawczymi zgodnie z wykonanym i zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.

mgr inż. Jacek Pradun
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
LUB/0347/PWBE/18

9. RYSUNKI

9.1. Rys. 1.1, 1.2, 1.3 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500

9.2. Rys. 2.1 i 2.2 Schemat ideowy zasilania

10. DOKUMENTACJA PRAWNA

10.1. Uprawnienia budowlane projektanta

10.2. Zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów projektanta

10.3. Uprawnienia budowlane sprawdzającego

10.4. Zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów sprawdzającego

10.5. Oświadczenie projektanta

10.6. Uzgodnienie projektu

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2018r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt:
„Budowa drogi dla pieszych i rowerów w ramach rozbudowy drogi powiatowej Nr 2952L Długi Kąt – Susiec” w ramach zadania pn.: ”Rowerowe Roztocze Drogi pieszo-rowerowe w obszarach wiejskich na terenie powiatu biłgorajskiego”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .
Projekt został sprawdzony względem umowy, wytycznych do projektowania, ustawy Prawo Energetyczne, aktualnych obowiązujących przepisów techniczno budowlanych oraz standardów technicznych obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A.

Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektantem sprawdzającym jest mgr inż. Artur Siatka – upr. bud. LUB/0107/PBE/17

Okszów Kolonia, 28.11.2025r.

mgr inż. Jacek Pradun
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
LUB/0347/PWBE/18

Projektant:

Lublin, dnia 4 grudnia 2018 r.

LOIIB.OKK.7131/324-7132/324/2018

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j.: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j.: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Jacek PRADUN

magister inżynier

urodzony

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0347/PWBE/18

*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 żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a (t. j.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. Pan Jacek PRADUN

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



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

Pan Jacek PRADUN

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-XDW-IED-11Z *

Pan Jacek Pradun o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0044/19

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



Weryfikacja poprawności danych
w niniejszym zaświadczeniu
można sprawdzić na stronie
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Lublin, dnia 31 maja 2017 r.

LOIIB.ORKK.7131/056/2017

DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1238), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożenia egzaminu na uprawnienie budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Artur SIATKA

magister inżynier

urodzony dnia [REDACTED]

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0107/PBE/17

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od umotywowania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Członek
mgr inż. Andrzej Woźniak
Otrzymuje


Członek
mgr inż. Maria Kościel


Członek
mgr inż. Grzegorz Kłobowski


Przewodniczący
dr inż. Bogusław Horyński

1. Pan Artur SIATKA

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/s



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

Pan Artur SIATKA

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**
- II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

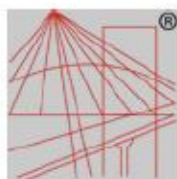
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


inż. Edward Wotniak


mgr/inż. Małgorzata Kozłowska


mgr inż. Grzegorz Dobrowolski


dr inż. Bogusław Hucyński



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-WZ3-ENP-556 *

Pan Artur Siatka o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0155/15

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



PIIB

