

PROJEKT BUDOWLANY

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NN W MIEJSCOWOŚCI PETRYKOZY,
GM. BIAŁACZÓW, POW. OPOCZYŃSKI, WOJ. ŁÓDZKIE

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa zamierzenia budowlanego	<i>Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym poniżej 1 kV (0,4kV)</i>
Adres obiektu budowlanego:	<i>Petrykozy, gm. Białaczów, pow. opoczyński, woj. łódzkie</i>
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	<i>100701_2.0006.74, 100701_2.0006.140</i>
Kategoria obiektu budowlanego:	<i>XXVI,</i>
Inwestor:	<i>Gmina Białaczów, ul. Piotrkowska 12, 26-307 Białaczów</i>

Zakres opracowania:	Funkcja:	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych:	Data opracowania:
<i>Sieć elektroenergetyczna</i>	<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Paweł Kowalczyk do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LOD/1927/POOE/12</i>	<i>05.2022</i>
<i>Sieć elektroenergetyczna</i>	<i>Sprawdzający</i>	<i>mgr inż. Krzysztof Pawlak do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LOD/2053/PWOE/12</i>	<i>05.2022</i>

PROJEKT BUDOWLANY

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NN W MIEJSCOWOŚCI PETRYKOZY,
GM. BIAŁACZÓW, POW. OPOCZYŃSKI, WOJ. ŁÓDZKIE

Spis treści projektu zagospodarowania terenu:

Lp	Nazwa dokumentu	Nr strony
<i>I</i>	<i>Dokumenty dołączone do projektu:</i>	
<i>I.1</i>	<i>Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego</i>	3
<i>I.2</i>	<i>Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych oraz kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa, projektanta i projektanta sprawdzającego</i>	4-9
<i>II</i>	<i>Część opisowa:</i>	
<i>II.1</i>	<i>Przedmiot zamierzenia budowlanego</i>	10
<i>II.2</i>	<i>Istniejący stan zagospodarowania terenu</i>	10
<i>II.3</i>	<i>Projektowane zagospodarowanie terenu</i>	10-11
<i>II.4</i>	<i>Zestawienia powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu</i>	11
<i>II.5</i>	<i>Inne informacje i dane</i>	11
<i>II.6</i>	<i>Informacje dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej</i>	11
<i>II.7</i>	<i>Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego</i>	11
<i>II.8</i>	<i>Informacja o obszarze oddziaływania obiektu</i>	12
<i>III</i>	<i>Część rysunkowa:</i>	
<i>PZT-01</i>	<i>Projekt Zagospodarowania Terenu</i>	13

PROJEKT BUDOWLANY

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NN W MIEJSCOWOŚCI PETRYKOZY,
GM. BIAŁACZÓW, POW. OPOCZYŃSKI, WOJ. ŁÓDZKIE

I.1 Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego

Ja niżej podpisany,

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351. ze zm.) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dotyczący zamierzenia budowlanego:
„Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym poniżej 1 kV (0,4kV)”;

Adres obiektu budowlanego:	Petrykozy, gm. Białaczów, pow. opoczyński, woj. łódzkie
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	100701_2.0006.74, 100701_2.0006.140
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI,
Inwestor:	Gmina Białaczów, ul. Piotrkowska 12, 26-307 Białaczów

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu zagospodarowania terenu spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1609 ze zm.).

(projektant)
mgr inż. Paweł Kowalczyk

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

nr uprawnień: **LOD/1927/POOE/12**

(projektant sprawdzający)
mgr inż. Krzysztof Pawlak

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

nr uprawnień: **LOD/2053/PWOE/12**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-A3E-R5H-QFH *

Pan Paweł KOWALCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9778/13
adres zamieszkania Parczówek Parczówek 47A, 26-307 Białaczów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-29 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Łódź, dnia 14 grudnia 2012 r

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/6036/2098/12
sygn. skt. KK/D/7131/1927/12

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 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), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e

Panu Pawłowi Kowalczykowi

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 16 marca 1976 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1927/POOE/12

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 3 lutego 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Paweł Kowalczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Powinno

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichonński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gajdzka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Pawel Kowalczyk

Jan Gajdzka

Tomasz Kluska



Pan Paweł Kowalczyk jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTIB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTIB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisyj Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichonki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują;

1. Paweł Kowalczyk
Parczówek 47 A
26-307 Białaczów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

mgr inż. Paweł Kowalczyk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr uprawnień: LOD/1927/POOE/12

Elektronicznie
podpisany
przez Paweł
Karol Kowalczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-4DK-UY7-Z1H *

Pan Krzysztof PAWLAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9884/13

adres zamieszkania Topolice 129, 26-300 Żarnów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-15 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Krzysztofowi Adamowi Pawlakowi

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 1 kwietnia 1977 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2053/PWOE/12

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 20 sierpnia 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Krzysztof Pawlak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Krzysztof Pawlak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Krzysztof Pawlak
Topolice 129
26-330 Żarnów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

mgr inż. Paweł Kowalczyk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr uprawnień: LOD/1927/POOE/12

**Elektronicznie
podpisany
przez Paweł
Karol Kowalczyk**

II.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego pn.: „Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym poniżej 1 kV (0,4kV)”, w celu uzupełnienia oświetlenia ulicznego.

II.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na obszarze objętym projektem istnieje sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia zasilana ze stacji transformatorowej Petrykozy nr 6-1135, na której podwieszone jest oświetlenie uliczne.

II.3 Projektowane zagospodarowania terenu

Prace obejmujące zamierzenie budowlane:

- budowa podziemnej linii kablowej o napięciu znamionowym poniżej 1 kV (0,4kV) typu YAKXS 4x35mm² o długości w rzucie 39,0m – oświetlenie uliczne;
- budowa linii napowietrznej o napięciu znamionowym poniżej 1 kV (0,4kV) typu AsXSn 2x25mm² o długości w rzucie 410,0m – oświetlenie uliczne;
- budowa słupów oświetleniowych nN (0,4kV) – 11 szt.;

W celu uzupełnienia oświetlenia ulicznego projektuje się linię kablowa nN typu YAKXS 4x35mm² o dł. w rzucie 39,0m, wyprowadzoną z istniejącego słupa nN nr 21 zlokalizowanego na dz. 74 i poprowadzoną do proj. słupa nN nr Lo-1. Projektuje się linię napowietrzną nN oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm² o dł. w rzucie 410,0m podwieszoną na jedenastu projektowanych słupach oświetleniowych (lokalizacja projektowanych słupów w rys. PZT-01). Na słupie na 21 należy połączyć proj. linię kablową z istniejącym przewodem zasilającym oświetlenie uliczne. Szafka oświetlenia ulicznego odpowiedzialna za sterowanie oraz pomiar energii zainstalowana jest na słupowej stacji transformatorowej Petrykozy nr 6-1135.

Kable na całej długości układać na głębokości nie mniejszej niż 0,7m, a w pasie drogowym zgodnie z decyzją zarządcy drogi. Kable należy układać linią falistą (z zapasem 1-3%) na podsypce z piasku 10cm, następnie kabel przysypać równomiernie warstwą piasku o grubości 10cm i warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm. Na tak przysypyany kabel należy ułożyć folię perforowaną koloru niebieskiego. Folia powinna mieć grubość co najmniej 0.5mm, a szerokość nie mniejszą niż 20cm. Krawędź folii powinna wystawać co najmniej 5cm poza zewnętrzną krawędź ułożenia kabla. Na całej długości kabla w odległościach co 10m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych – np. przy skrzyżowaniach, wejściach do kanałów i osłon otaczających należy wykonać oznaczenie projektowanego kabla poprzez nałożenie na kabel trwałych oznaczników zawierających następujące dane: typ kabla, przekrój kabla, trasa kabla, rok budowy kabla, użytkownik kabla. W miejscach skrzyżowania kabla z innymi urządzeniami lub drogami oraz w miejscach zbliżeń projektowanego kabla do innych kabli, rurociągów lub innych obiektów należy zachować szczególne warunki ułożenia kabla. Trasę kabla w terenie winna wyznaczyć uprawniona jednostka geodezyjna. Po ułożeniu kabla, przed jego zasypaniem należy bezwzględnie wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz zgłosić wykonanie robót do Inwestora celem dokonania odbioru robót ulegających zakryciu. Roboty kablowe należy wykonywać zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń należy chronić kabel układając go w rurze osłonowej typu DVK 75 wykop otwarty. Przy wyjściu ze słupa i wejściu na stację transformatorową, kabel należy chronić w rurze osłonowej typu BE 75. Wejścia i wyjścia z rur osłonowych należy zabezpieczyć przy pomocy palczatki termokurczliwej. Końce wszystkich rur powinny być uszczelnione przed zamulaniem. Roboty ziemne należy prowadzić używając sprzętu przeznaczanego do wykonywania tego typu robót. Nawierzchnie utwardzone na trasie projektowanej sieci kablowej po wykonaniu robót odtworzyć i przywrócić do stanu sprzed wykonywania robót. W miejscach zbliżeń do obiektów podziemnych typu inne kable, rurociągi, itp. prace ziemne należy prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Rów kablowy należy zasypywać stopniowo zagęszczając grunt warstwami. Teren po wykonaniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego. Należy zawiadomić właścicieli urządzeń kolidujących z projektowaną siecią kablową o terminie wykonania robót celem wyznaczenia przez nich nadzoru nad robotami.

Projektuje się budowę sieci napowietrznej nN (oświetlenia ulicznego) typu AsXSn 2x25mm². Przewody zawiesić należy z naprężeniem dobranym do przekroju przewodu i długości pręseł. Projektuje się trzy stanowiska słupowe (oświetleniowe) nN. Projektuje się zastosowanie stanowisk słupowych o parametrach dobranych do warunków terenowych. Przy łączeniu przewodów w pręśle należy zwracać uwagę na zgodność faz, a także na odpowiednie ukształtowanie przewodów tak, aby odległość od słupa lub innych elementów konstrukcyjnych wynosiła co najmniej 10cm. Projekt opracowano w oparciu o „Katalog linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25-120mm² na żerdziach wirowanych, ŻN, ŻN-2002 LnNi – ENSTO”. Na słupach zostaną zamocowane oprawy oświetleniowe typu LED o mocy 43,0W. Słupy Lo-1 oraz Lo-11

należy uziemić, a wartość rezystancji uziomu nie może przekroczyć 10Ω . Należy dokonać sprawdzenia wartości rezystancji uziemiania słupa nr 21, w przypadku gdy okaże się że rezystancja uziom przekracza 10Ω , uziom należy rozbudować. Posadowienie słupów projektuje się przy zastosowaniu betonowych elementów prefabrykowanych.

Investycja jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania terenu gminy Białaczów zatwierdzonego Uchwałą nr: XXXVI/204/2002 Rady Gminy Białaczów.

Projekt jest zgodny z decyzją Zarządu Dróg Powiatowych w Opocznie znak: TU.4552.161.2021 wydaną dnia 23.12.2021 r.

II.4 Zestawienia powierzchni

- a) Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych:
 - projektowany obiekt budowlany stanowi obiekt liniowy, w związku z tym powierzchnia zabudowy nie dotyczy go;
- b) Powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników:
 - projektowany obiekt budowlany stanowi obiekt liniowy, w związku z tym powierzchnie parkingów, placów i chodników nie dotyczą go;
- c) Powierzchnia biologicznie czynna:
 - projektowany obiekt budowlany stanowi obiekt liniowy, w związku z tym powierzchnia biologicznie czynna nie dotyczy go;
- d) Powierzchnie innych części terenu projektowanego obiektu budowlanego:
 - projektowany obiekt budowlany stanowi obiekt liniowy;

II.5 Inne informacje i dane

- a) Informacje o ograniczeniach lub zakazach w zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji zagospodarowania terenu:
 - z projektowanym obiektem nie wiążą się ograniczenia oraz zakazy w obrębie terenu, na którym jest on projektowany;
- b) Informacja o wpisie do rejestru zabytków i ochronie na podstawie aktów prawa miejscowego:
 - obiekt nie przebiega przez strefę ochrony konserwatorskiej oraz nie znajdują się tam stanowiska archeologiczne;
- c) Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego:
 - Projektowana inwestycja lokalizowana jest poza terenami górnictwami i nie dotyczą jej związane z takimi terenami zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu;
- d) Informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie z przepisami odrębnymi:
 - Projektowany obiekt budowlany nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników oraz ich otoczenia;

II.6 Informacje dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Wszystkie elementy tj. urządzenia oraz aparatura projektowanych obiektów budowlanych wykonana jest z elementów i tworzyw ciężko rozprzestrzeniających oraz nie rozprzestrzeniających ognia. Zabrania się wykonywania prowizorycznych łączów kabli i przewodów. Zabrania się gaszenia wodą ewentualnych pożarów w pobliżu sieci elektroenergetycznej pod napięciem.

Ze względu na swój charakter projektowana sieć elektroenergetyczna nie wymaga projektowania dróg pożarowych oraz przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

II.7 Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

- Projektowany obiekt budowlany:
 - Słup nN – 2 szt. – o całkowitej wysokości żerdzi $10,5m$ oraz wytrzymałości $4,30kN$;
 - Słup nN – 9 szt. – o całkowitej wysokości żerdzi $10,0m$ oraz wytrzymałości $2,27kN$;
 - Sieć kablowa nN ($0,4kV$) typu YAKXS $4 \times 35mm^2$ o długości w rzucie w sumie $39,0m$ przybliżona średnica zewnętrzna $22,3mm$ – obiekt liniowy;
 - Sieć napowietrzna nN ($0,4kV$) typu AsXSn $2 \times 25mm^2$ o długości w rzucie w sumie $410,0m$ przybliżona średnica zewnętrzna $17,0mm$ – obiekt liniowy;

II.8 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu w myśl art. 3 pkt 20 w zw. z art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351. ze zm.) obejmuje działki:

Identyfikatory działek ewidencyjnych:	100701_2.0006.74, 100701_2.0006.140
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym poniżej 1 kV (0,4kV);
Adres obiektu budowlanego:	Petrykozy, gm. Białaczów, pow. opoczyński, woj. łódzkie
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI,

Zgodnie z przepisami:

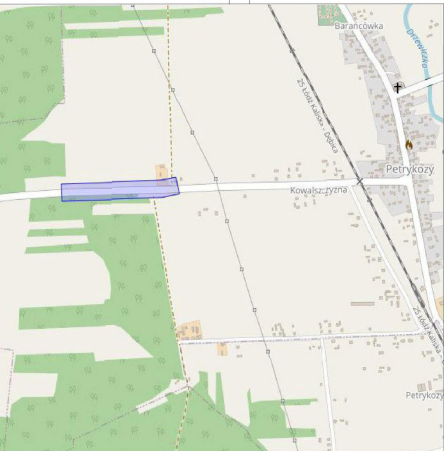
1. **§ 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1065)** – Do projektowanego przedsięwzięcia nie znajdują zastosowania odległości wskazane w rozporządzeniu, dlatego też działki sąsiednie nie są objęte obszarem oddziaływania. Inwestycja nie ogranicza możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób oraz ich zabudowy;
2. **art. 73 i 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.)** – Inwestycja nie jest przedsięwzięciem, które zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji powodowałoby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan, w tym walory krajobrazowe, i miało niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi. Nie generuje ponadnormatywnych emisji substancji, hałasu i wibracji oraz nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza.
Przewidywany rodzaj robót nie stanowi uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe oraz nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie;
3. **art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 503)** – Inwestycja jest zgodna ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania terenu gminy Białaczów zatwierdzonego Uchwałą nr: XXXVII/204/2002 Rady Gminy Białaczów;
4. **art. 23a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1098)** – inwestycja nie jest realizowana na terenie objętym ochroną przyrody, ochroną krajobrazu, poza zasięgiem oddziaływania obszaru Natura 2000;
5. **art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1376 ze zm.)** – obiekt nie pozbawia dostępu do drogi publicznej oraz nie zagraża bezpieczeństwu w ruchu drogowym;
6. **art. 6, art. 7 ust. 1 oraz art. 8 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 710 ze zm.)** – obiekt nie przebiega przez strefę ochrony konserwatorskiej oraz nie znajdują się tam stanowiska archeologiczne;

obszar oddziaływania obiektu budowlanego – dla zamierzenia budowlanego pn.: Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym poniżej 1 kV (0,4kV) – realizowanego przez *Gminę Białaczów, ul. Piotrkowska 12, 26-307 Białaczów*, mieści się w całości na w/w działkach oraz nie powoduje ograniczenia w możliwości zabudowy sąsiednich nieruchomości.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

GN.664.1976.2021
województwo: łódzkie
powiat: opoczyński
gmina: 100701_2 Białaczów
obręb: 0006 Petrykozy

Układ współrzędnych "2000/7"
Poziom odniesienia "Kronsztadt 86"
Stan aktualności na 15.05.2021r.

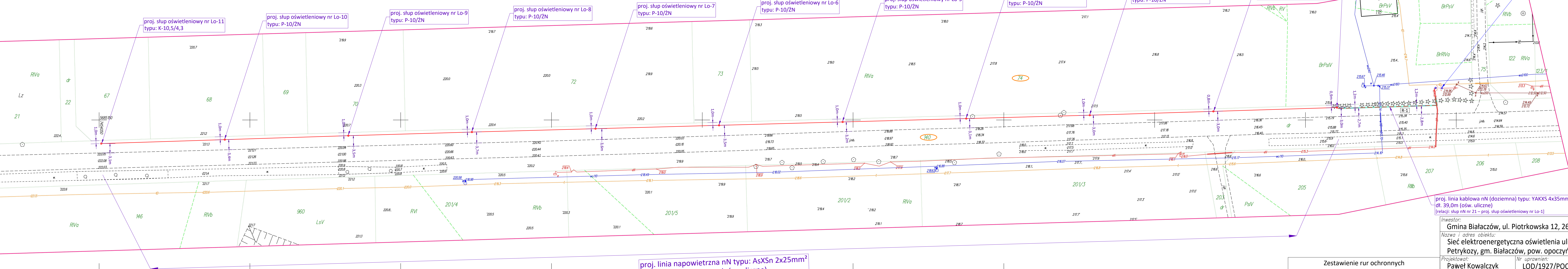


Opoczno, dnia 4.06.2021r.

SZKIC ORIENTACYJNY

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Granice działek wykreślono na podstawie danych ewidencji gruntów.
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia służebnościami gruntowymi.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie.
(Prawo Geod. i Kart. – Ust. z dn. 17.05.1989r., Rozp. MSWiA w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dn. 15.04.1999r.)



Podkreślam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera raport techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.664.1976.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Opoczyński
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-PLAN Małgorzata Kowalczyk
Wzrost data sporządzenia dokumentu	GN.664.1976.2021_1 z dn. 15.05.2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Małgorzata Kowalczyk upr. nr 16535

proj. linia napowietrzna nN typu: AsXS_n 2x25mm²
dł. 410,0m (ośw. uliczne)
[relacji: proj. słup oświetleniowy nr Lo-1 – proj. słup oświetleniowy nr Lo-11]

Zestawienie rur ochronnych		
oznaczenie	typ, średnica	dł. [m]
R-1	DVK Ø75	35,0

Legenda:

- Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna
- Projektowana infrastruktura elektroenergetyczna
- Opis projektowanej infrastruktury
- Rura ochronna DVK - wykop otwarty
- Oznaczenie numerów działek biorących udział w inwestycji
- Oznaczenie rury osłonowej

Inwestor:
Gmina Białaczów, ul. Piotrkowska 12, 26-307 Białaczów

Nazwa i adres obiektu:
Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego
Petrykozy, gm. Białaczów, pow. opoczyński, woj. łódzkie

Projektował: Paweł Kowalczyk	Nr uprawnień: LOD/1927/POOE/12
Sprawdził: Krzysztof Pawlak	Nr uprawnień: LOD/2053/PWOE/12

Nazwa rysunku:
Projekt zagospodarowania terenu

Data: 05.2022	Skala: 1:500
Nr rysunku: PZT-01	Nr strony: 13

