

PROJEKT BUDOWLANY

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

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

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_2.0006.380, 100701_2.0006.429</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>09.2022</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>09.2022</i>

PROJEKT BUDOWLANY

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

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego:

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>	<i>3</i>
<i>II</i>	<i>Część opisowa:</i>	
<i>II.1</i>	<i>Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego</i>	<i>4</i>
<i>II.2</i>	<i>Zamierzony sposób użytkowania</i>	<i>4</i>
<i>II.3</i>	<i>Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego</i>	<i>4</i>
<i>II.4</i>	<i>Charakterystyczne parametry obiektu</i>	<i>4</i>
<i>II.5</i>	<i>Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego</i>	<i>5</i>
<i>II.6</i>	<i>Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie</i>	<i>6</i>
<i>II.7</i>	<i>Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej</i>	<i>6</i>
<i>III</i>	<i>Część rysunkowa:</i>	
<i>PAB-01</i>	<i>Przykładowe rozwiązanie słupa oświetleniowego Lo-1÷Lo-6,</i>	<i>7</i>
<i>PAB-02</i>	<i>Profil przekroczenia drogi;</i>	<i>8</i>

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 2023 r. poz. 682 ze zm.), zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany 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_2.0006.380, 100701_2.0006.429
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 architektoniczno-budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju, z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1679).

(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**

II.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Obiekt budowlany objęty projektem stanowi sieć elektroenergetyczną i zalicza się do XXVI kategorii obiektów budowlanych

II.2 Zamierzony sposób użytkowania

Obiekt budowlany objęty zamierzeniem budowlanym przeznaczony jest do uzupełnienia braku w oświetleniu ulicznym na terenie gminy.

II.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Prace obejmujące zamierzenie budowlane:

- budowa podziemnej linii kablowej o napięciu znamionowym poniżej 1 kV (0,4kV) typu YAKXS 4x35mm² o długości w rzucie 256,0m (47,0; 52,0; 25,0; 44,0; 44,0; 44,0) – oświetlenie uliczne;
- budowa słupów oświetleniowych nN (0,4kV) – 6 szt.;

Projektuje się słupy nN stalowe cynkowane wysokość słupów wynosi 7,0m i jest uzależniona jest od przepisów i norm odrębnych. Posadowienie słupów poprzez dedykowane fundamenty betonowe prefabrykowane.

Projektowana sieć kablowa doziemna (oświetlenia ulicznego) stanowi element podziemny w związku z czym nie wpływa na zmianę w układzie przestrzennym.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, któremu podlega projektowana inwestycja nie określa wymogów co do kolorów oraz wysokości obiektów budowlanych stanowiących zamierzenie budowlane.

II.4 Charakterystyczne parametry obiektu

a) *Kubatura:*

- *Projektowany obiekt budowlany nie jest budynkiem;*

b) *Zestawienie powierzchni:*

- *Projektowany obiekt budowlany nie jest budynkiem;*

c) *Wysokość, długość, szerokość, średnica:*

- *Słup nN – 6 szt. – o całkowitej wysokości żerdzi 7,0m;*
- *Sieć kablowa nN (0,4kV) typu YAKXS 4x35mm² o długości w rzucie w sumie 256,0m przybliżona średnica zewnętrzna 22,3mm – obiekt liniowy;*

d) *Liczba kondygnacji:*

- *Projektowany obiekt budowlany nie jest budynkiem;*

II.5 *Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego*

Opinia geotechniczna dla projektowanej inwestycji

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_2.0006.380, 100701_2.0006.429</i>
Kategoria obiektu budowlanego:	<i>XXVI,</i>

Na podstawie Rozp. Min. Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. (Dz. U. poz. 463 z 2012r.) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych ustala się co następuje:

- warunki gruntowe panujące w rejonie inwestycji określa się jako proste (rodzaj gruntu określono na podstawie analizy makroskopowej);
- projektowany obiekt budowlany, który stanowi sieć elektroenergetyczna o napięciu znamionowym poniżej 1kV zalicza się do I kategorii geotechnicznej;

Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Projektuje się posadowienie słupów nN (oświetleniowych) przy użyciu dedykowanych fundamentów prefabrykowanych betonowych (głębokość posadowienia fundamentów ok. 1,5m).

Projektuje się ułożenie sieci kablowej w rowie kablowym na głębokości min. 0,8m (przejście poprzeczne pod drogą wykonane metoda bezwykopową na głębokości min. 1,3m zgodnie z uwagą zarządcy drogi. Kabel ułożony zostanie na podsypce z piasku o grubości 0,1m, w dalszej kolejności kabel należy przysypać równomiernie warstwą piasku o grubości 0,1m. Następnie rów kablowy stopniowo wypełniać gruntem rodzimym zagęszczając warstwami.

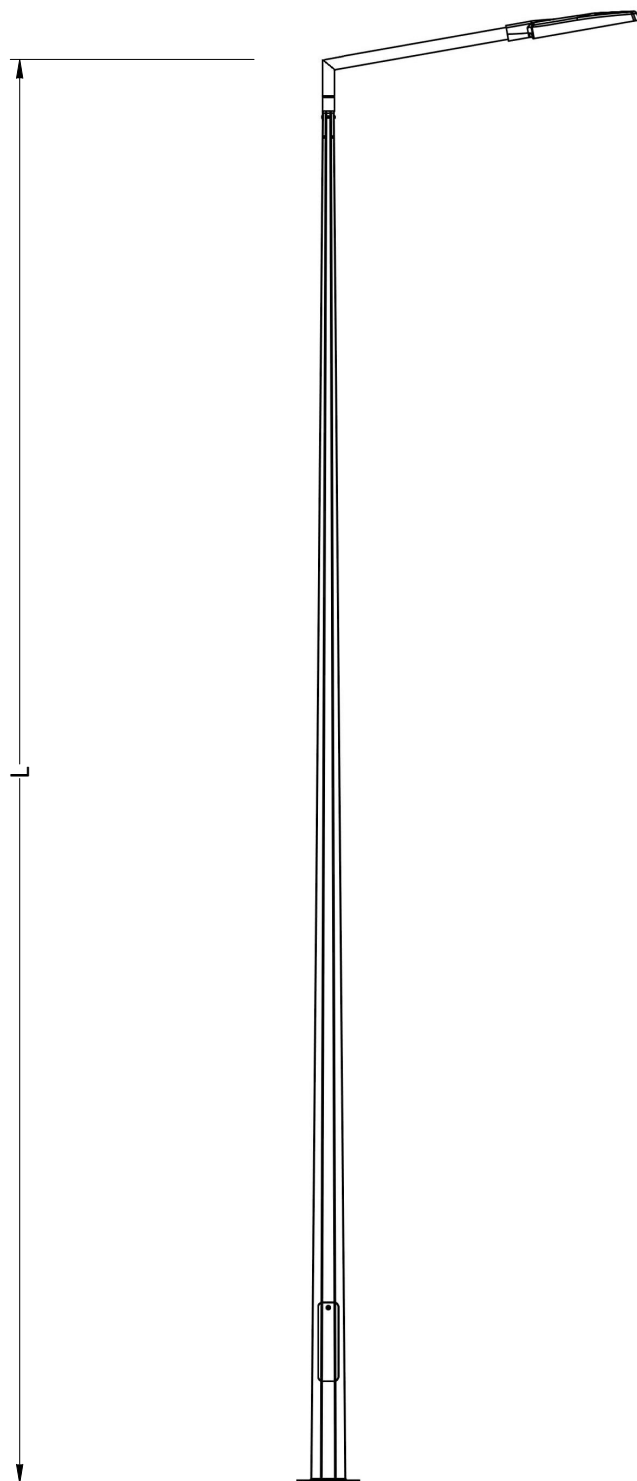
II.6 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:
 - projektowany obiekt budowlany nie wymaga zapotrzebowania w wodę oraz odprowadzania ścieków;
- b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:
 - projektowany obiekt budowlany nie emituje zanieczyszczeń gazowych;
- c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:
 - projektowany obiekt budowlany nie wiąże się z wytwarzaniem odpadów;
- d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:
 - projektowany obiekt budowlany nie powoduje hałasu oraz nie emituje drgań;
- e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne
 - projektowany obiekt budowlany nie ingeruje w istniejący drzewostan, powierzchnia ziemi po wykonaniu inwestycji zostanie przywrócona do stanu pierwotnego, grunt rodzimy w bezpośrednim kontakcie z siecią kablowa zostanie wymieniony na piasek w warstwach 0,1m po obu stronach kabla. Projektowana inwestycja nie wpłynie na wody powierzchniowe i podziemne;

II.7 Dane 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 łączy 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.



nr słupa	L [m]	rzędna posadowienia [m n.p.m.]
Lo-1	7,0	193,1
Lo-2	7,0	193,1
Lo-3	7,0	193,8
Lo-4	7,0	193,6
Lo-5	7,0	193,8
Lo-6	7,0	194,2

Inwestor:

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

Nazwa i adres obiektu:

**Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego (0,4kV)
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:

**Przykładowe rozwiązanie słupa
oświetleniowego Lo-1 ÷ Lo-6**

Data:

09.2023

Skala:

Nr rysunku:

PAB-01

Nr strony:

7

1:100

SKALA

189,00m n. p. m.

190,00

191,00

192,00

193,00

194,00

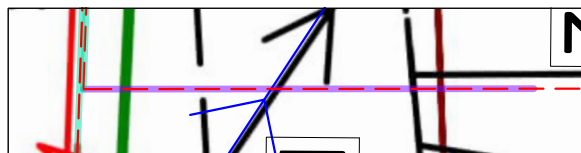
195,00

196,00

dr.

ks110

rzędna terenu [m n.p.m.]	193,2	193,2	193,2	193,4	193,5	193,6
odległości [m]	0,0	0,6	1,6	4,4	4,7	6,0
głębokość zakopania [m] wzgl. górnej krawędzi rury osłonowej	1,6	1,6	1,6	1,8	1,9	2,0
gł. ułożenia istn. infrastruktury [m]					1,3	



	Projektowana infrastruktura elektroenergetyczna
	Rury ochronne SRS
	Opis projektowanej infrastruktury

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

Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego (0,4kV)
Petrykozy, gm. Białaczów, pow. opoczyński, woj. łódzkie

Paweł Kowalczyk

LOD/1927/POOE/12

Krzysztof Pawlak

LOD/2053/PWOE/12

Profil przekroczenia drogi

09.2022

1:100

PAB-02