

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_2.0006.74, 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 architektoniczno-budowlanego:

Lp	Nazwa dokumentu	Nr strony
I	Dokumenty dołączone do projektu:	
I.1	Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego	3
II	Część opisowa:	
II.1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
II.2	Zamierzony sposób użytkowania	4
II.3	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	4
II.4	Charakterystyczne parametry obiektu	4
II.5	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	5
II.6	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	6
II.7	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	6
III	Część rysunkowa:	
PAB-01	Przykładowe rozwiązanie słupa oświetleniowego Lo-1, Lo-11,	7
PAB-02	Przykładowe rozwiązanie słupa oświetleniowego Lo-2÷Lo-10,	8

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.), 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_2.0006.74, 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 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 2020 r., poz. 1609 ze zmianami).

(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 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.;

Projektuje się słupy nN wykonane z betonu sprężonego (strunobetonu) wysokość słupa uzależniona jest od przepisów i norm odrębnych, które określają wymagania co do minimalnej wysokości zawieszenia na nim przewodów napowietrznych. Wysokość całkowita żerdzi słupa nN nr Lo-1 oraz Lo-11 wynosi 10,5m w tym 2,3m stanowić będzie część podziemną, która wraz z elementami prefabrykowanymi tworzyć będzie ustój/fundament słupa SN.

Projektuje się słupy nN wykonane z żelbetu, wysokość słupa uzależniona jest od przepisów i norm odrębnych, które określają wymagania co do minimalnej wysokości zawieszenia na nim przewodów napowietrznych. Wysokość całkowita żerdzi słupa nN nr Lo-2+Lo-10 wynosi 10,0m w tym 2,0m stanowić będzie część podziemną, która wraz z elementami prefabrykowanymi tworzyć będzie ustój/fundament słupa SN.

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

Projektowana sieć napowietrzna (oświetlenia ulicznego) stanowi element liniowy 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 – 2 szt. – o całkowitej wysokości żerdzi 10,5m oraz średnicy ~0,35m;*
- *Słup nN – 9 szt. – o całkowitej wysokości żerdzi 10,0m oraz przekroju 0,17x0,25m;*
- *Sieć kablowa nN (0,4kV) typu YAKXS 4x35mm² o długości w rzucie w sumie 39,0m przybliżona średnica zewnętrzna 22,3mm – obiekt liniowy;*
- *Sieć napowietrzna nN (0,4kV) typu AsXSn 2x25mm² o długości w rzucie w sumie 410,0m przybliżona średnica zewnętrzna 17,0mm – 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_2.0006.74, 100701_2.0006.140</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) poprzez zakopanie przy użyciu fundamentów z elementów prefabrykowanych betonowych przymocowanych do żerdzi.

Projektuje się ułożenie sieci kablowej w rowie kablowym na głębokości min. 0,7m. 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.

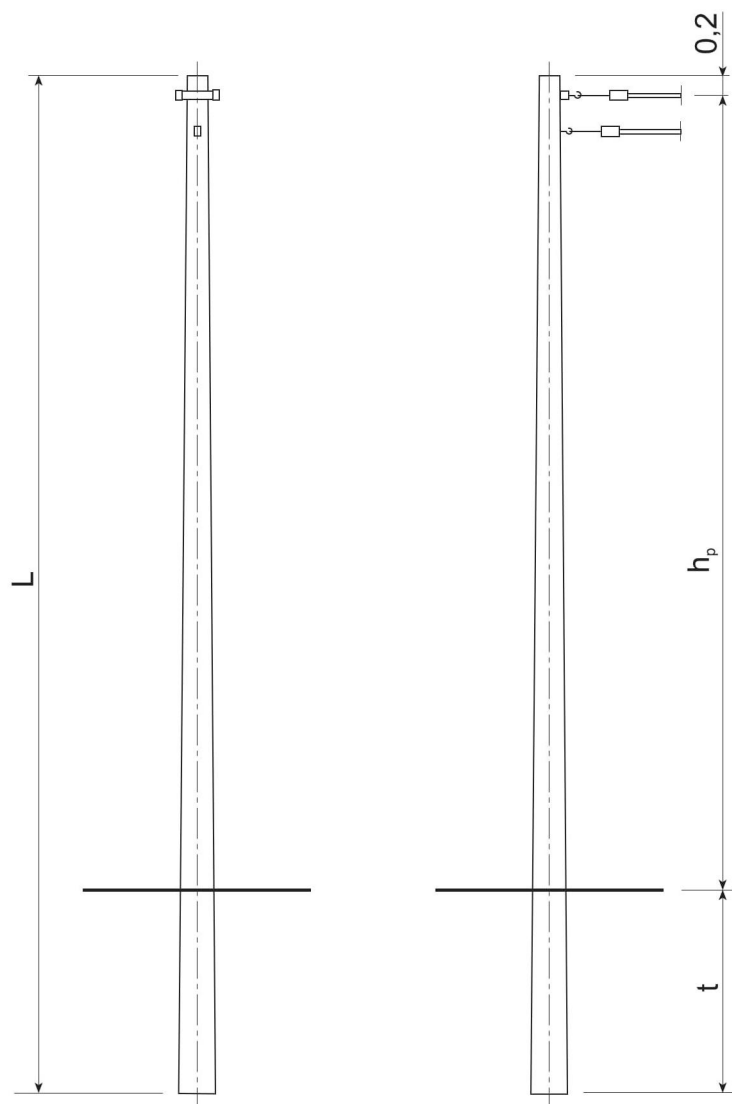
II.6 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- 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,

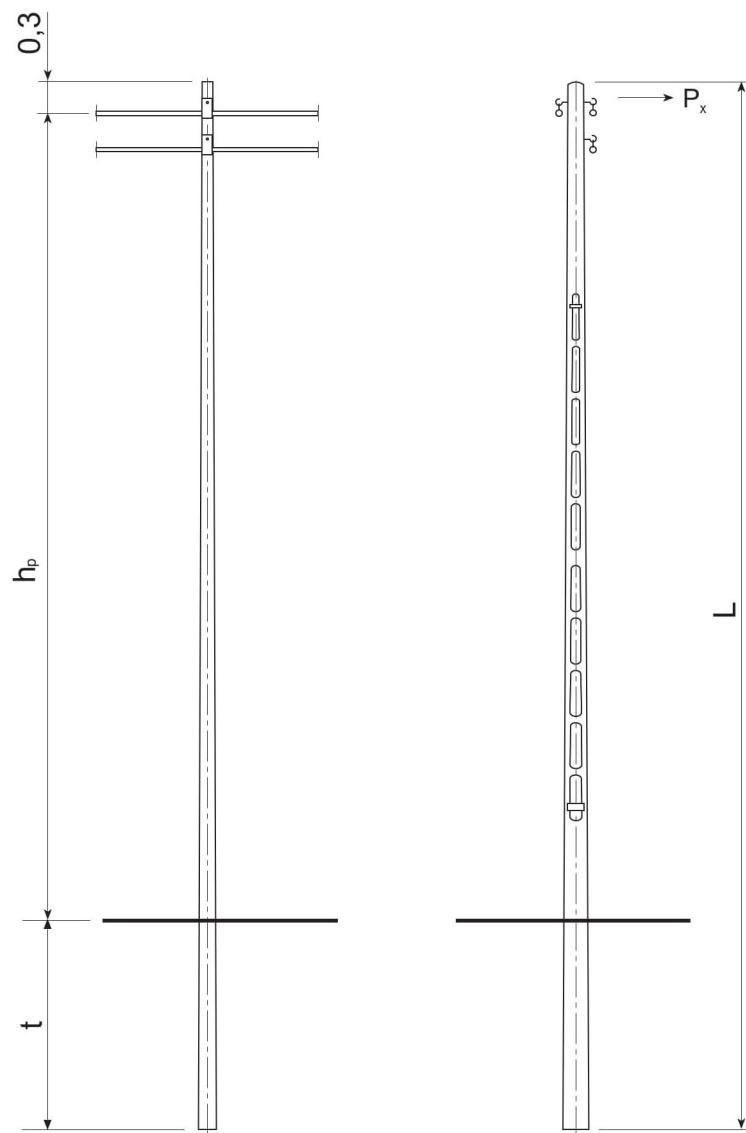
Wszystkie elementy tj. urządzenia oraz aparatura projektowanych obiektów budowlanych wykonana jest z elementów i tworzyw ciężko rozprzestrzeniających oraz nie rozprzestrzeniających ognia. Zabrania się wykonywania prowizorycznych łączy kabli i przewodów. Zabrania się gaszenia wodą ewentualnych pożarów 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]	h _p [m]	t [m]	rzędna posadowienia [m n.p.m.]
Lo-1	10,5	8,0	2,3	215,8
Lo-11	10,5	8,0	2,3	222,1

<i>Inwestor:</i> Gmina Białaczów, ul. Piotrkowska 12, 26-307 Białaczów			
<i>Nazwa i adres obiektu:</i> Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego Petrykozy, gm. Białaczów, pow. opoczyński, woj. łódzkie			
<i>Projektował:</i> Paweł Kowalczyk		<i>Nr uprawnień:</i> LOD/1927/POOE/12	
<i>Sprawdził:</i> Krzysztof Pawlak		<i>Nr uprawnień:</i> LOD/2053/PWOE/12	
<i>Nazwa rysunku:</i> Przykładowe rozwiązanie słupa oświetleniowego Lo-1, Lo-11,			<i>Data:</i> 05.2022
			<i>Skala:</i> Nr rysunku: PAB-01 Nr strony: 7



nr słupa	L [m]	h _p [m]	t [m]	rzędna posadowienia [m n.p.m.]
Lo-2	10,0	7,7	2,0	216,8
Lo-3	10,0	7,7	2,0	217,5
Lo-4	10,0	7,7	2,0	218,4
Lo-5	10,0	7,7	2,0	219,3
Lo-6	10,0	7,7	2,0	220,0
Lo-7	10,0	7,7	2,0	220,4
Lo-8	10,0	7,7	2,0	220,5
Lo-9	10,0	7,7	2,0	220,9
Lo-10	10,0	7,7	2,0	221,2

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:

**Przykładowe rozwiązanie słupa
oświetleniowego Lo-2÷Lo-10,**

Data:

05.2022

Skala:

Nr rysunku:

PAB-02

Nr strony:

8