

## PROJEKT BUDOWLANY

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

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### STRONA TYTUŁOWA

<b>Nazwa zamierzenia budowlanego</b>	<i>Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym poniżej 1 kV (0,4kV)</i>
<b>Adres obiektu budowlanego:</b>	<i>Skronina, Petrykozy, gm. Białaczów, pow. opoczyński, woj. łódzkie</i>
<b>Identyfikatory działek ewidencyjnych:</b>	<i>100701_2.0006.264, 100701_2.0006.265, 100701_2.0008.102/4, 100701_2.0008.102/5, 100701_2.0008.103/2, 100701_2.0008.103/4, 100701_2.0008.104</i>
<b>Kategoria obiektu budowlanego:</b>	<i>XXVI,</i>
<b>Inwestor:</b>	<i>Gmina Białaczów, ul. Piotrkowska 12, 26-307 Białaczów</i>

<b>Zakres opracowania:</b>	<b>Funkcja:</b>	<b>Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych:</b>	<b>Data opracowania:</b>
<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>10.2022</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>10.2022</i>

## PROJEKT BUDOWLANY

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NN W MIEJSCOWOŚCIACH SKRONINA, 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-01, Lo-06,	7
PAB-02	Przykładowe rozwiązanie słupa oświetleniowego Lo-02÷Lo-05,	8
PAB-03	Profil przekroczenia drogi	9

## PROJEKT BUDOWLANY

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NN W MIEJSCOWOŚCIACH SKRONINA, 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)”;

<b>Adres obiektu budowlanego:</b>	Skronina, Petrykozy, gm. Białaczów, pow. opoczyński, woj. łódzkie
<b>Identyfikatory działek ewidencyjnych:</b>	100701_2.0006.264, 100701_2.0006.265, 100701_2.0008.102/4, 100701_2.0008.102/5, 100701_2.0008.103/2, 100701_2.0008.103/4, 100701_2.0008.104
<b>Kategoria obiektu budowlanego:</b>	XXVI,
<b>Inwestor:</b>	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 4x25mm<sup>2</sup> o długości w rzucie 64,5m – oświetlenie uliczne;
- budowa linii napowietrznej o napięciu znamionowym poniżej 1 kV (0,4kV) typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> o długości w rzucie 146,0m – oświetlenie uliczne;
- budowa słupów oświetleniowych nN (0,4kV) – 6 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-01 oraz Lo-06 wynosi 12,0m w tym 2,2m 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-02 ÷ Lo-05 wynosi 12,0m w tym 2,1m 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 12,0m oraz średnicy ~0,35m;*
- *Słup nN – 4 szt. – o całkowitej wysokości żerdzi 12,0m oraz przekroju ~0,18x0,27m;*
- *Sieć kablowa nN (0,4kV) typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o długości w rzucie w sumie 64,5m przybliżona średnica zewnętrzna 22,3mm – obiekt liniowy;*
- *Sieć napowietrzna nN (0,4kV) typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> o długości w rzucie w sumie 146,0m 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**

<b>Nazwa zamierzenia budowlanego</b>	<i>Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym poniżej 1 kV (0,4kV);</i>
<b>Adres obiektu budowlanego:</b>	<i>Skronina, Petrykozy, gm. Białaczów, pow. opoczyński, woj. łódzkie</i>
<b>Identyfikatory działek ewidencyjnych:</b>	<i>100701_2.0006.264, 100701_2.0006.265, 100701_2.0008.102/4, 100701_2.0008.102/5, 100701_2.0008.103/2, 100701_2.0008.103/4, 100701_2.0008.104</i>
<b>Kategoria obiektu budowlanego:</b>	<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.

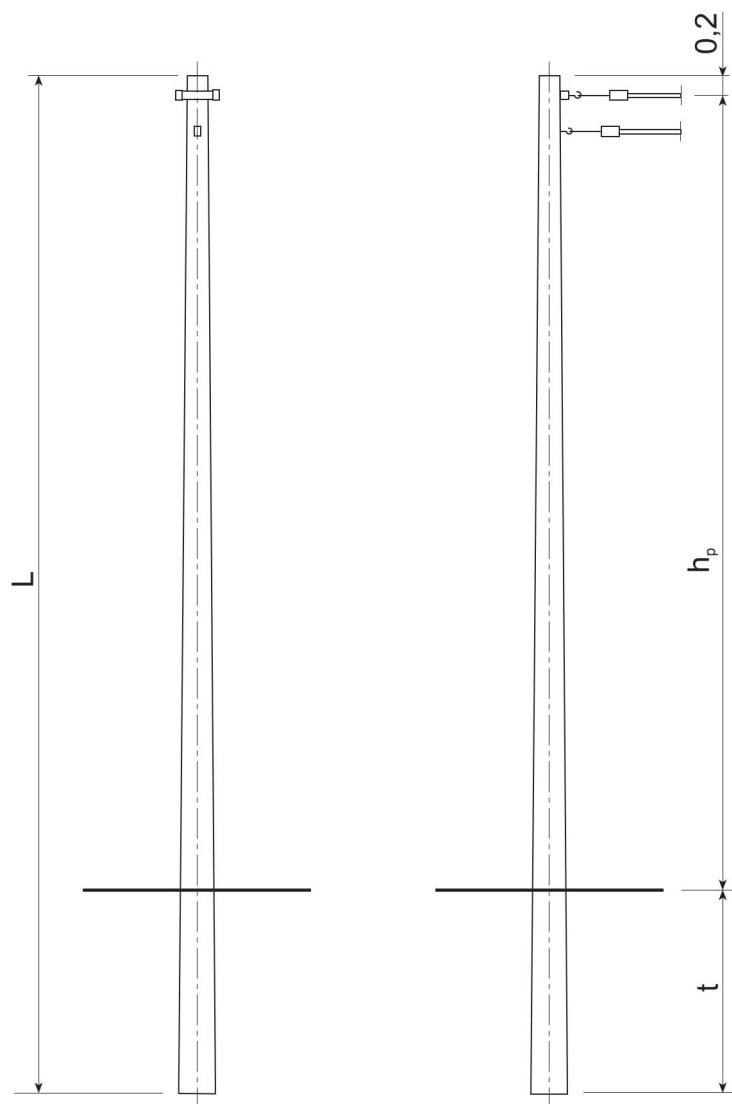
## **II.6 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

- 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 elektromagnetyczne 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]	hp [m]	t [m]	rzędna posadowienia [m n.p.m.]
Lo-1	10,5	8,1	2,2	204,9
Lo-6	10,0	8,1	2,2	202,6

*Inwestor:*

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

*Nazwa i adres obiektu:*

**Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego**

**Petrykozy, Skronina, gm. Białaczów, pow. opoczyński, woj. łódzkie**

*Projektował:*

**Paweł Kowalczyk**

*Nr uprawnień:*

**LOD/1927/POOE/12**

*Projektował:*

**Krzysztof Pawlak**

*Nr uprawnień:*

**LOD/2053/PWOE/12**

*Nazwa rysunku:*

**Przykładowe rozwiązanie słupa  
oświetleniowego Lo-01, Lo-06,**

*Data:*

**10.2022**

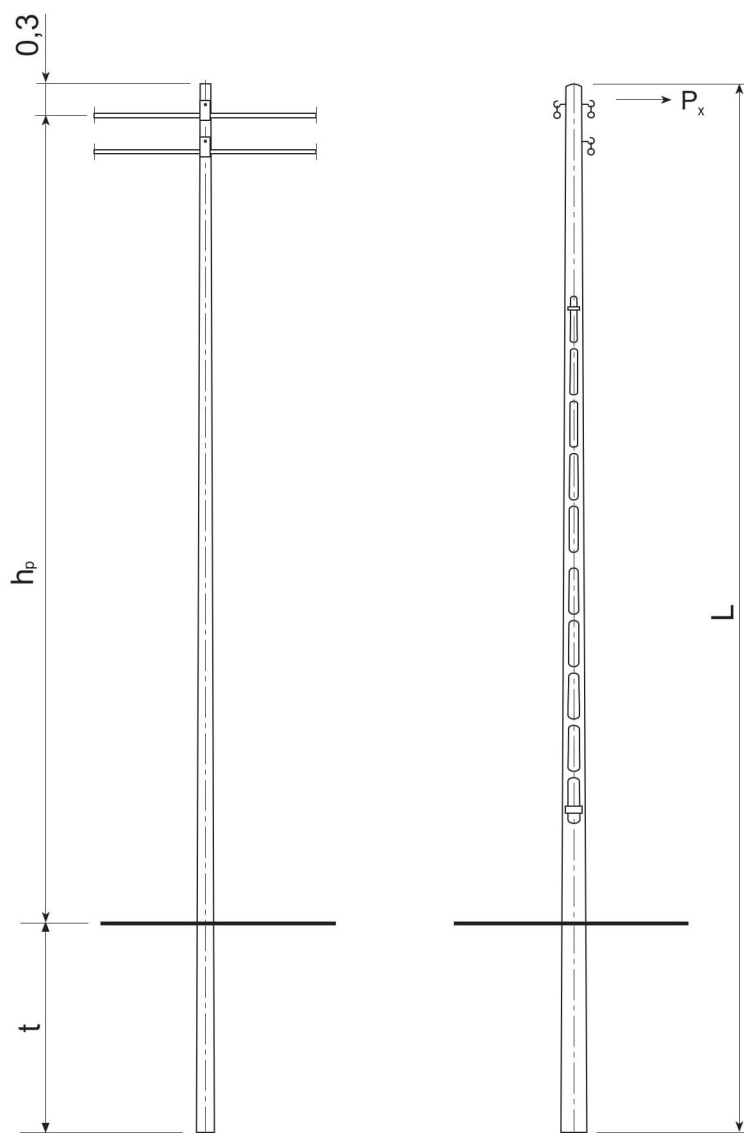
*Skala:*

*Nr rysunku:*

**PAB-01**

*Nr strony:*

**7**



nr słupa	L [m]	hp [m]	t [m]	rzędna posadowienia [m n.p.m.]
Lo-2	10,0	7,6	2,1	204,3
Lo-3	10,0	7,6	2,1	203,8
Lo-4	10,0	7,6	2,1	203,6
Lo-5	10,0	7,6	2,1	203,0

*Inwestor:*

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

*Nazwa i adres obiektu:*

**Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego**

**Petrykozy, Skronina, gm. Białaczów, pow. opoczyński, woj. łódzkie**

*Projektował:*

**Paweł Kowalczyk**

*Nr uprawnień:*

**LOD/1927/POOE/12**

*Projektował:*

**Krzysztof Pawlak**

*Nr uprawnień:*

**LOD/2053/PWOE/12**

*Nazwa rysunku:*

**Przykładowe rozwiązanie słupa  
oświetleniowego Lo-02÷Lo-05,**

*Data:*

**10.2022**

*Skala:*

*Nr rysunku:*

**PAB-02**

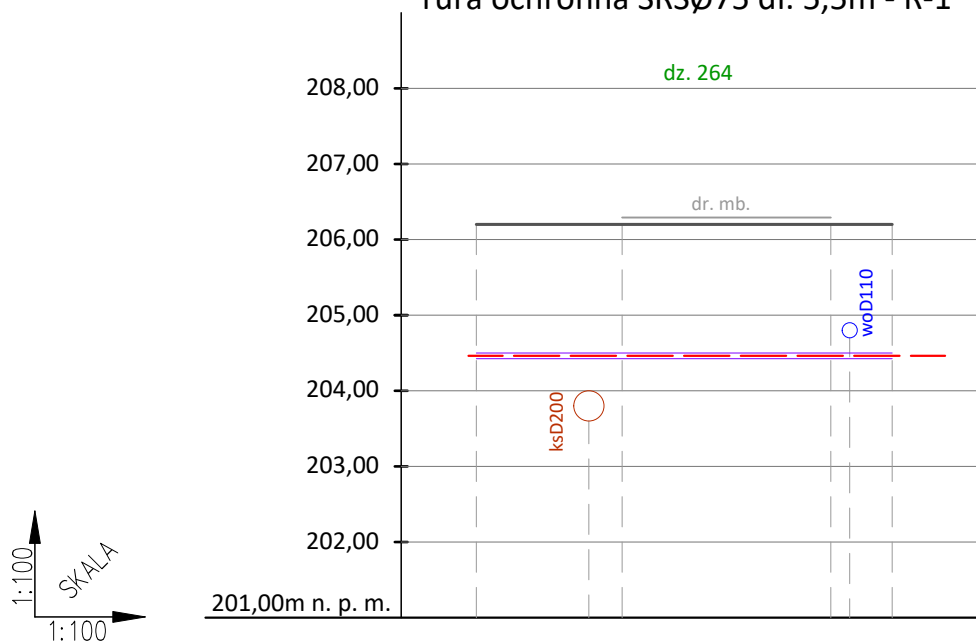
*Nr strony:*

**8**

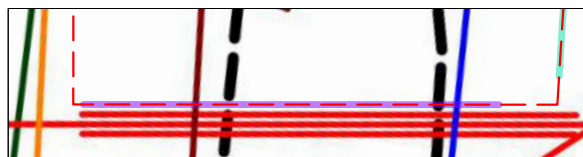


Rzędne terenu przyjęto z mapy do celów projektowych.

linia kablowa nN YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>  
rura ochronna SRSØ75 dł. 5,5m - R-1



rzędna terenu [m n.p.m.]	206,2	206,2	206,2	206,2	206,2	206,2
odległości [m]	0,0	1,5	1,9	4,7	5,0	5,5
głębokość zakopania [m] wzgl. górnej krawędzi rury osłonowej	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7



### Legenda:

	Projektowana infrastruktura elektroenergetyczna
	Rury ochronne SRS
	Opis projektowanej infrastruktury

Inwestor:

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

Nazwa i adres obiektu:

Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego

Petrykozy, Skronina, gm. Białaczów, pow. opoczyński, woj. łódzkie

Projektował:

Paweł Kowalczyk

Nr uprawnień:

LOD/1927/POOE/12

Projektował:

Krzysztof Pawlak

Nr uprawnień:

LOD/2053/PWOE/12

Nazwa rysunku:

Profil przekroczenia drogi

Data:

10.2022

Skala:

1:100

Nr rysunku:

PAB-03

Nr strony:

9