Część 2

P R O J E K T
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nr ewidencyjny: ……/2026

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	**Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Gaśno gm. Gostynin.**
Zakres opracowania:	Linia kablowa nN-0,4kV, złącza.
Kategoria obiektu budowlanego:	**XXVI**
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	140402_2.0010.**32/1**, 140402_2.0010.**122**, 140402_2.0010.**197**, 140402_2.0010.**86**, 140402_2.0010.**180/1**, 140402_2.0010.**180/2**, 140402_2.0010.**179/4**, 140402_2.0010.**179/5**, 140402_2.0010.**209/1,** 140402_2.0010.**200**
Branża:	Elektryczna.
Zleceniodawca, Inwestor, adres:	ENERGA - OPERATOR S.A. w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Nr WP, WBS, OBI :	P/26/006351, B/26/007143, OBI/74/2600642
Nr umowy:	PJ01679/26

Część 2 Projekt architektoniczno – budowlany

Spis treści

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego 3
2. Zamierzony sposób użytkowania 3
3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego 3
4. Opinia geotechniczna 4
5. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie 4
6. Oświadczenie projektanta 5
7. Rysunki, karty katalogowe 6

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Gaśno gm. Gostynin.
Obiekt kategorii XXVI.

2. Zamierzony sposób użytkowania

Projektowana sieć służyć będzie do zasilania w energię elektryczną działki w zabudowie mieszkalnej i obiektów na niej zlokalizowanych w przyszłości.

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Zasilanie ze stacji T741513 Gaśno IV

1. Wymiana pojedynczego słupa SN: ------
2. Linia napowietrzna SN: ------
3. Rozłącznik napowietrzny SN: ------
4. Linia kablowa SN: ------
5. Złącze kablowe SN: ------
6. Stacja transformatorowa SN/nn: ------
7. Wymiana pojedynczego słupa nn: ------
8. Linia napowietrzna nn: ------
   Przyłącze napowietrzne:
   Złącze/a napowietrzne:
   Przyłącze kablowe:
   Złącze/a kablowe:
9. Linia kablowa nn: NA2XY 4x120 SE obw. 04 400m trasy, 432m
   obw. 05 132m trasy, 147m
   Złącze kablowe (szer. x wys. x gł.): P2-Rs/LZV/LZR/F 800x850x250 szt. 1
   KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00 800x850x250 szt. 1

10. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: SZ400.41 szt. 1
11. Przeciski i rury osłonowe:

	szt.
Przecisk SRS 110/99 dł. 43,5m	1
Przecisk SRS 110/99 dł. 33m	1
Przecisk SRS 110/99 dł. 12m	1
Przecisk SRS 110/99 dł. 7,5m	1
Przecisk SRS 110/99 dł. 7,0m	1
Przecisk SRS 110/99 dł. 5m	3
Przecisk DVK 110/99 dł. 6m	1
Rura DVK 110/95 dł. 2m	1
Osłona A160PS dług. 1,4 m	1
Osłona A160PS dług. 1,2 m	5

12. Układ sieci: TN-C
13. Wymiana transformatora: ------

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Wasiak
upr. proj. MAZ/0071/POOE/10

4. Opinia geotechniczna

Opinia geotechniczna wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463).

Opinia dotyczy działek oznaczonych nr ewid.:

140402_2.0010.**32/1**, 140402_2.0010.**122**, 140402_2.0010.**197**, 140402_2.0010.**86**, 140402_2.0010.**180/1**, 140402_2.0010.**180/2**, 140402_2.0010.**179/4**, 140402_2.0010.**179/5**, 140402_2.0010.**209/1,** 140402_2.0010.**200**

w miejscowości Gaśno gm. Gostynin, dla zadania inwestycyjnego polegającego na:
Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Gaśno gm. Gostynin.
Geotechniczne warunki posadowienia ustalono na podstawie analizy danych archiwalnych, obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu (między innymi dokonanej odkrywki do poziomu posadowienia linii kablowej).
Warunki gruntowe określam jako proste, grunt jednorodny genetycznie i litologicznie, zalegający poziomo, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych.
Kategorię geotechniczną przedmiotowego obiektu budowlanego określam jako pierwszą, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.
Reasumując powyższe, określam **przydatność** badanego gruntu dla zadania inwestycyjnego polegającego na budowie sieci elektroenergetycznej nN w miejscowości Gaśno gm. Gostynin na w/w działkach.

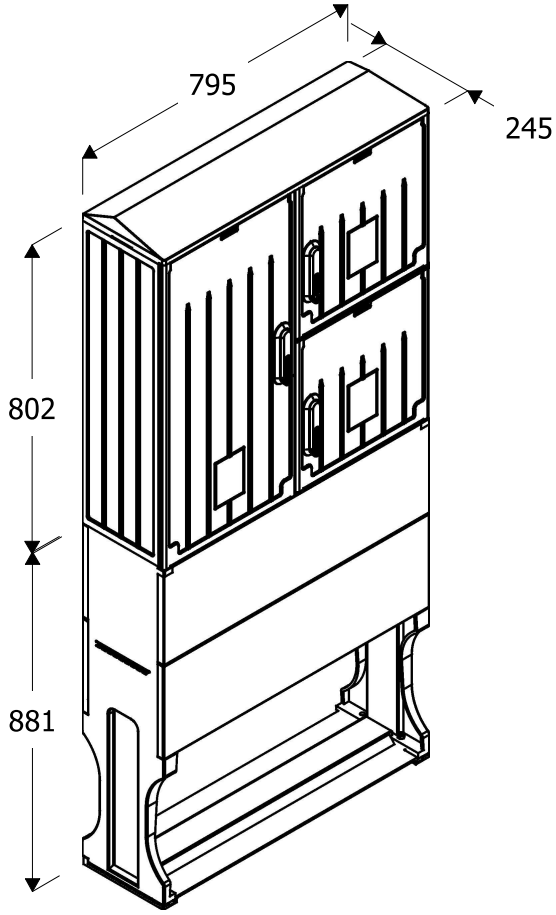
5. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

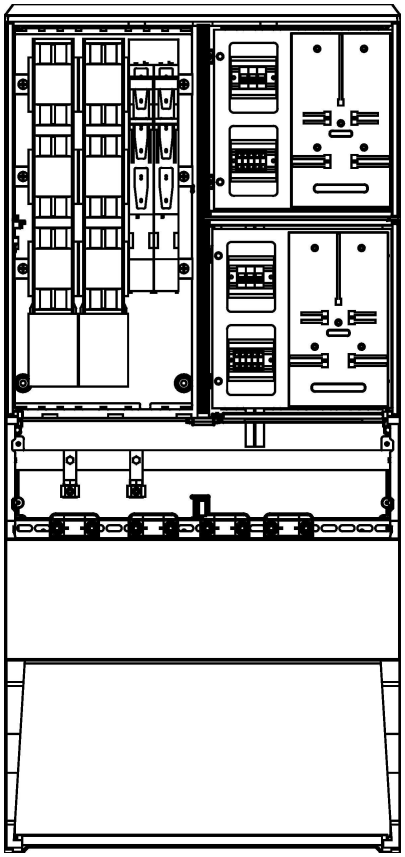
a) Zapotrzebowanie na wodę, ilość ścieków i wód opadowych – nie dotyczy
b) Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy, brak emisji zanieczyszczeń
c) Rodzaj, ilość odpadów – nie dotyczy inwestycja nie wytwarza odpadów
d) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań i pola elektromagnetycznego – nie dotyczy, brak emisji
e) Obiekt budowlany nie będzie miał wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę (warstwy gruntu zostaną odtworzone), wody powierzchniowe i podziemne.

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Wasiak
upr. proj. MAZ/0071/POOE/10

www.emiter.com

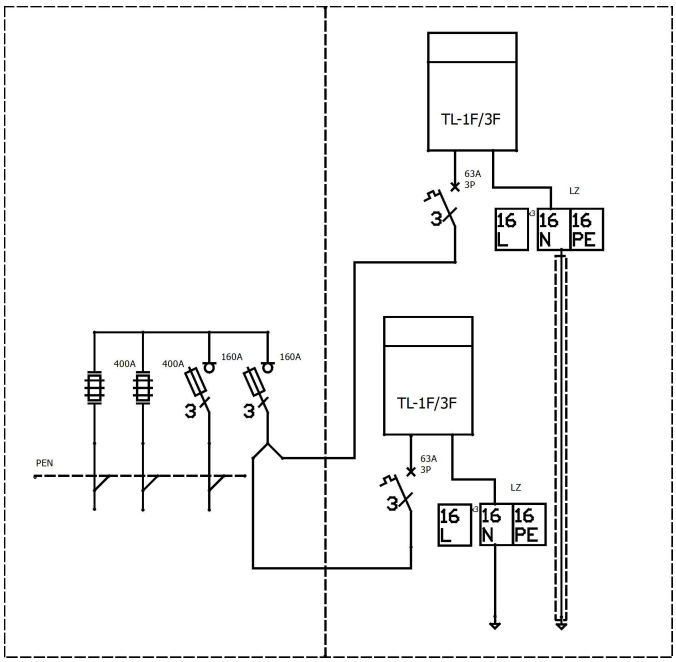
Szafa kablowo-pomiarowa





Opis techniczny:

1.	OSZi 80x80/8i/4+4 +F sk.	1szt.
2.	Podstawa bezpiecznikowa listwowa 400 A	2szt.
3.	Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 160A	2szt.
4.	Ogranicznik mocy 3P	2szt.
5.	Zacisk L 16mm2	6szt.
6.	Zacisk N 16mm2	2szt.
7.	Zacisk PE 16mm2	2szt.
8.	Obudowa S5	4szt.
9.	Tablica licznikowa TL-1F/3F	2szt.
10.	Płyta montażowa 36x36x4	2szt.
11.	Szyna PEN	1szt.
12.	V-klema z łyżką	4szt.
13.	Kątownik perforowany	1szt.
14.	Uchwyt kabla PUK	4szt.
15.	Rura PCV fi 37	1szt.



Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max:..... 63 A
In część złączowa max:.....400 A
Napięcie znamionowe:.....230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:.....500/690 V
Częstotliwość znamionowa:.....50~60 Hz
Stopnie ochrony:.....IK10, IP 44
Temperatura pracy:.....-25~55 C
Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy.:.....20 kA
Ipk prąd znam szczytowy wytrzy.:..... 40 kA
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.:.....100 ms
Klasa ochronności:..... II

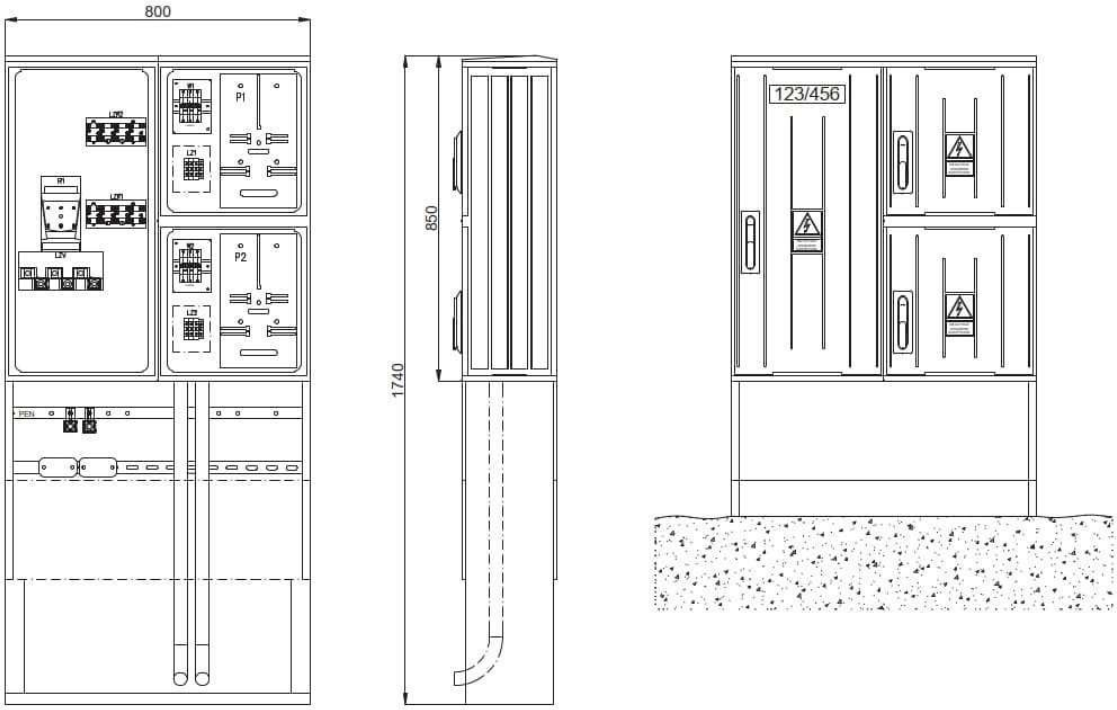
Zgodność z normami:	Typ:	Nr karty:
-PN-EN 61439-1:2011; -PN-EN 61439-5:2011; -PN-E 05163:2002; -PN-EN 60529:2003; -PN-EN 62262:2003; -PN-EN 62208:2011; -PN-EN 50274-1:2004;	*ZK4+2TL* *KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F* *Energa*	13.31.210 Energa operator

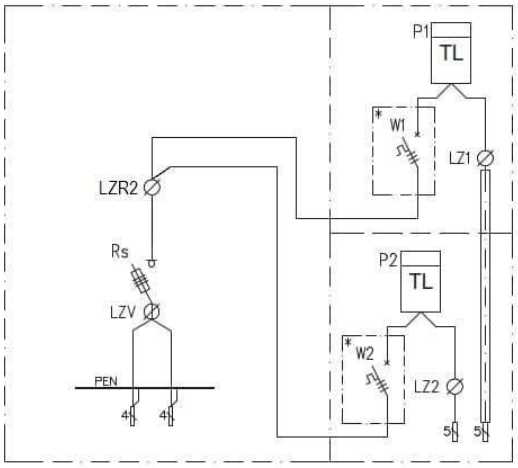
emiter

CE

Wygenerowano przy pomocy programu EDS2 -- http://eds.emiter.com/

Zał. 1 04	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/ LZR/F	Energa operator





Specyfikacja materiałowa

Oznaczenie na schemacie / Wyposażenie (szt.)	Rozłącznik skrzynkowy 160A	Szyna ochronno-neutralna	Zacisk typu V	Listwa rozgałęźna 2x240mm²	Listwa rozgałęźna 35/16mm²	Zestaw układu pomiarowego **	Obejma kablowa
Oznaczenie możliwych wariantów wyposażenia	Rs	PEN		LZV	LZR		
P2-Rs/F	1	–	–	–	–	2	–
P2-Rs/LZR/F	1	–	–	–	1	2	–
P2-Rs/LZV/F	1	1	2	1	–	2	1/2
P2-Rs/LZV/LZR/F	1	1	2	1	1	2	1/2
P2-Rs/LZV/2LZR/F	1	1	2	1	2	2	1/2

Uwagi:

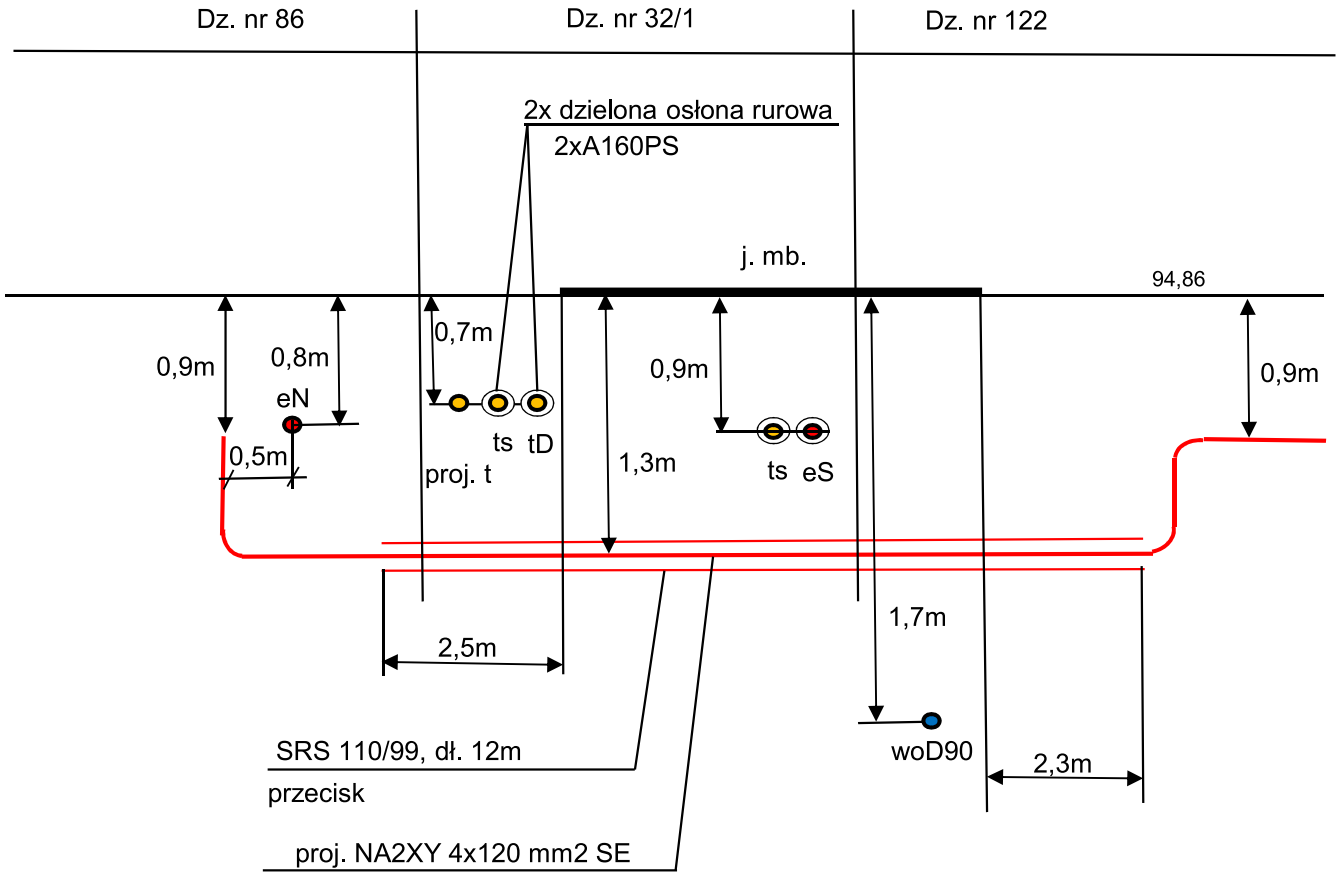
* – Obudowa przystosowana do plombowania

** – Zestaw układu pomiarowego składa się z:

W Ogranicznik mocy (w obudowie typu S5)

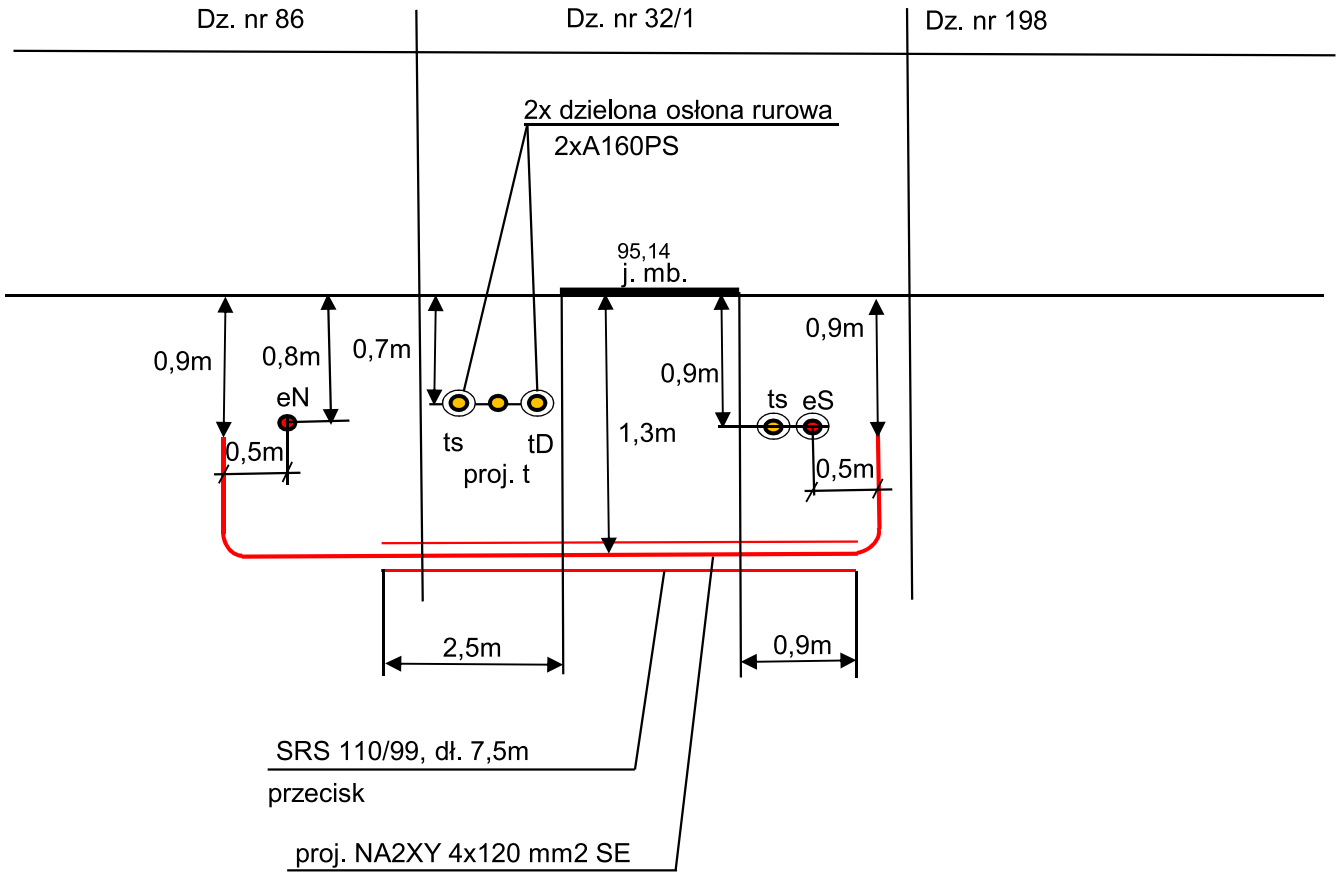
P Tablica licznikowa uniwersalna

LZ Listwa zaciskowa do 16mm² (w obudowie)



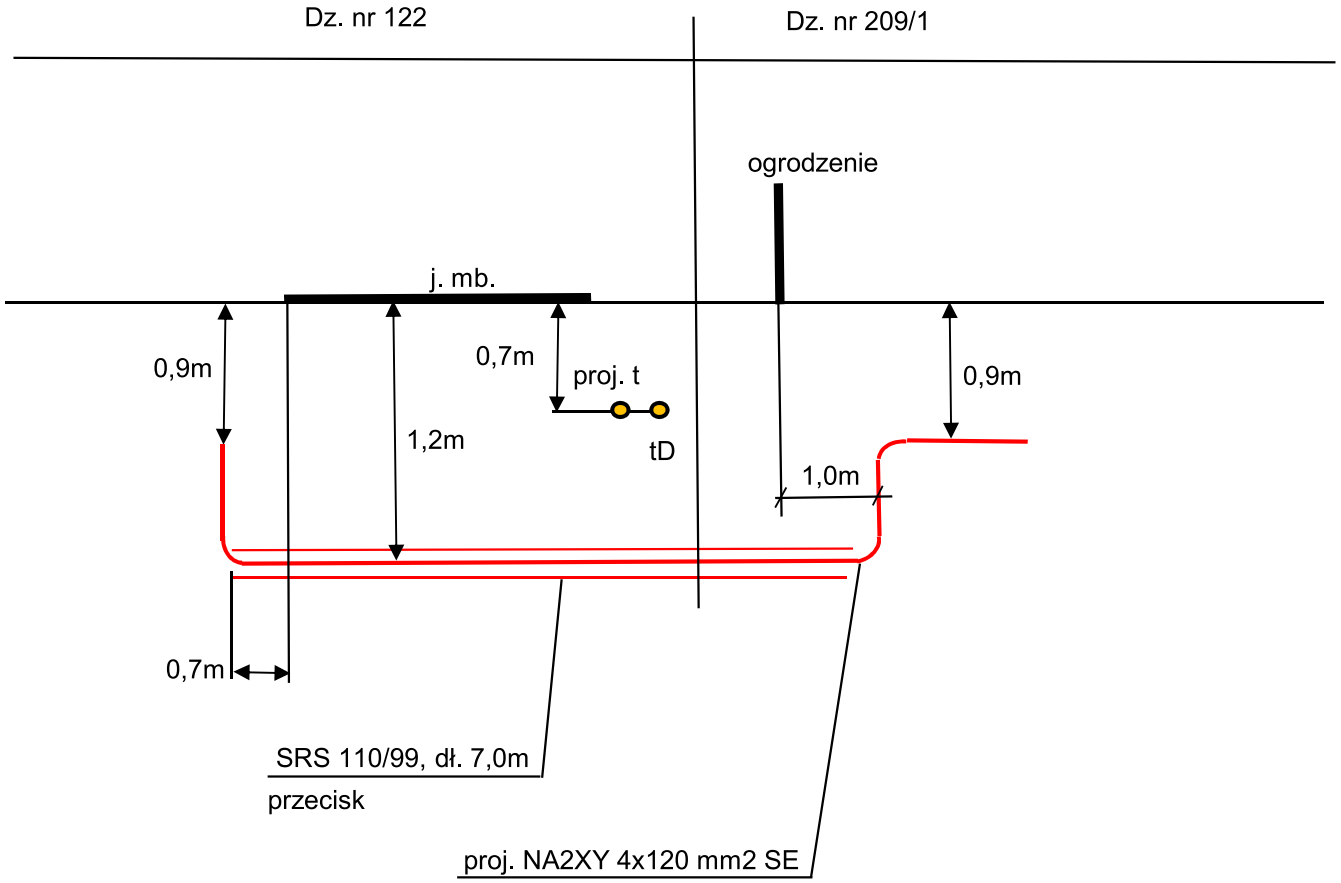
Kabel pod drogą projektuje się ułożyć metodą przecisku.
Głębokość ułożenia kabla w ziemi oraz odległości przy skrzyżowaniu winny być zachowane zgodnie z normą N SEP-E-004.
Podane domiary głębokości posadowienia istniejącej infrastruktury podziemnej są przybliżone. Dokładną głębokość ustalić poprzez ręczne wykopy kontrolne.

EL-PRO Marcin Wasiak	Nazwa i adres obiektu budowlanego Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Gaśno gm. Gostynin
Tytuł	**Profil skrzyżowania linii kablowej nN-0,4 kV z drogą powiatową, dz. nr 32/1, 122 w mści Gaśno gm. Gostynin**
Projektant mgr inż. Marcin Wasiak	Skala —
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10	Nr ewid.
Podpis Data 2026	**E-01a**



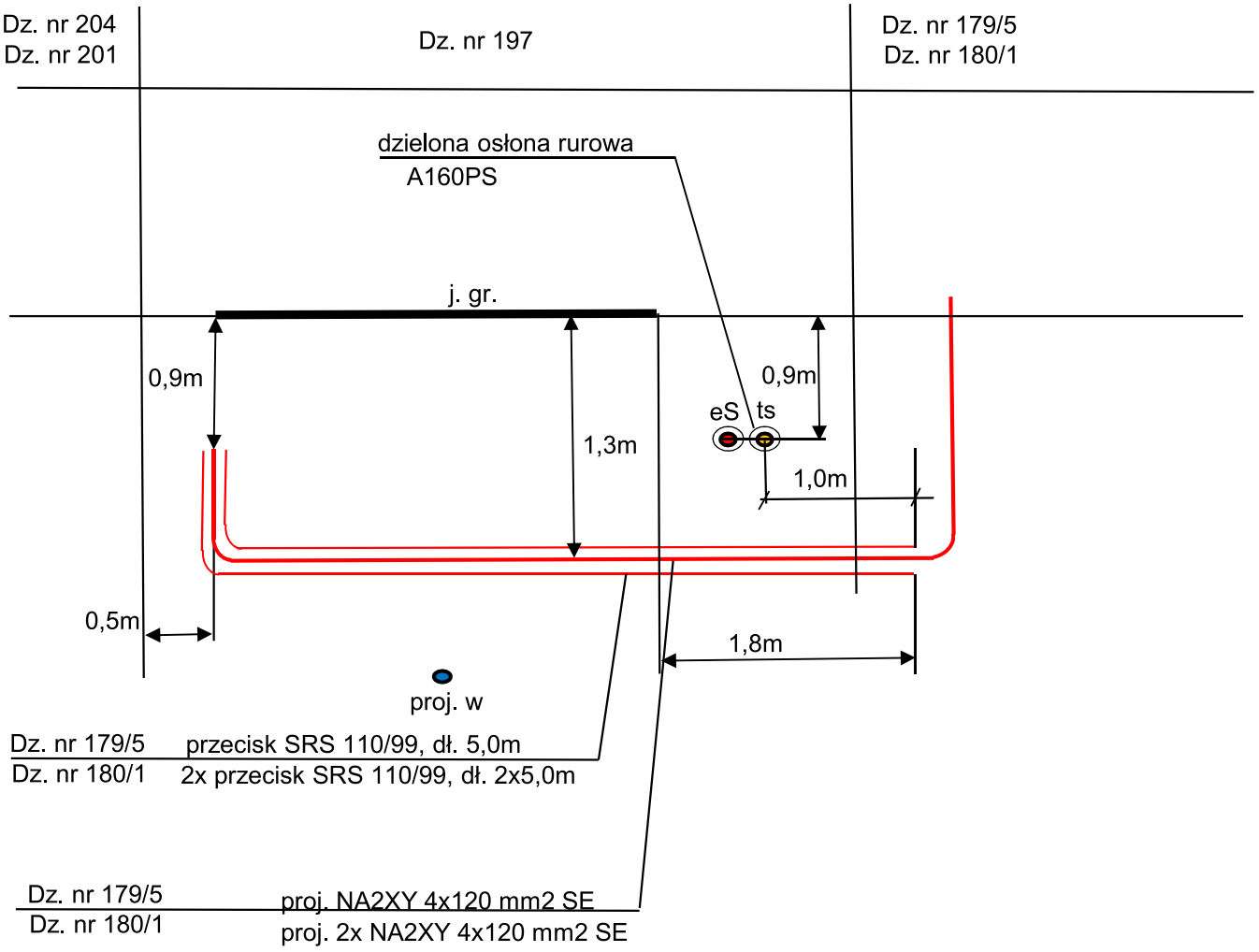
Kabel pod drogą projektuje się ułożyć metodą przecisku.
Głębokość ułożenia kabla w ziemi oraz odległości przy skrzyżowaniu winny być zachowane zgodnie z normą N SEP-E-004.
Podane domiary głębokości posadowienia istniejącej infrastruktury podziemnej są przybliżone. Dokładną głębokość ustalić poprzez ręczne wykopy kontrolne.

EL-PRO Marcin Wasiak	Nazwa i adres obiektu budowlanego Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Gaśno gm. Gostynin
Tytuł	**Profil skrzyżowania linii kablowej nN-0,4 kV z drogą powiatową, dz. nr 32/1, 198 w mści Gaśno gm. Gostynin**
Projektant mgr inż. Marcin Wasiak	Skala _____
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10	Nr ewid.
Podpis Data 2026	**E-01b**



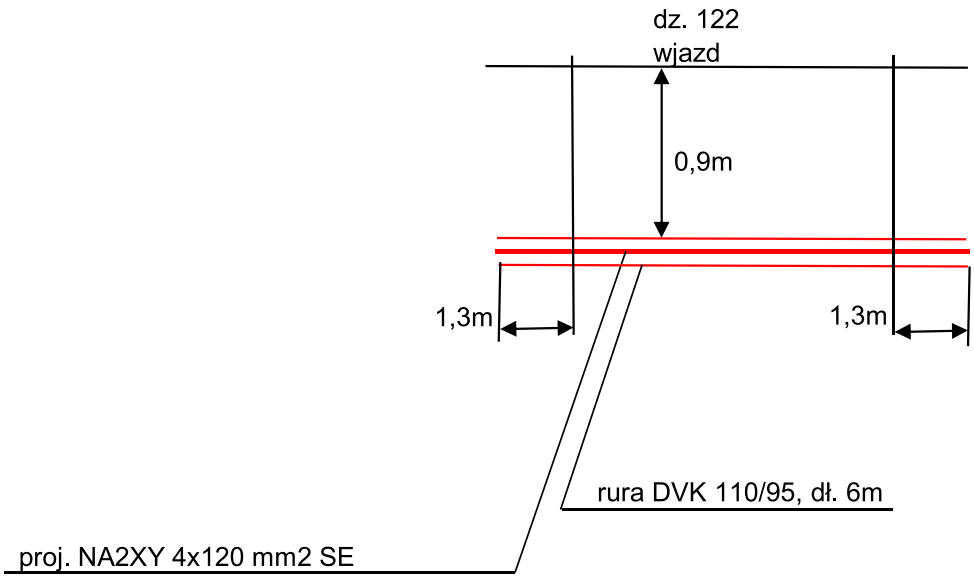
Kabel pod drogą projektuje się ułożyć metodą przecisku.
Głębokość ułożenia kabla w ziemi oraz odległości przy skrzyżowaniu winny być zachowane zgodnie z normą N SEP-E-004.
Podane domiary głębokości posadowienia istniejącej infrastruktury podziemnej są przybliżone. Dokładną głębokość ustalić poprzez ręczne wykopy kontrolne.

EL-PRO Marcin Wasiak	Nazwa i adres obiektu budowlanego Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Gaśno gm. Gostynin
Tytuł	**Profil skrzyżowania linii kablowej nN-0,4 kV z drogą powiatową, dz. nr 122 w mści Gaśno gm. Gostynin**
Projektant mgr inż. Marcin Wasiak	Skala
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10	Nr ewid.
Podpis Data 2026	**E-01c**



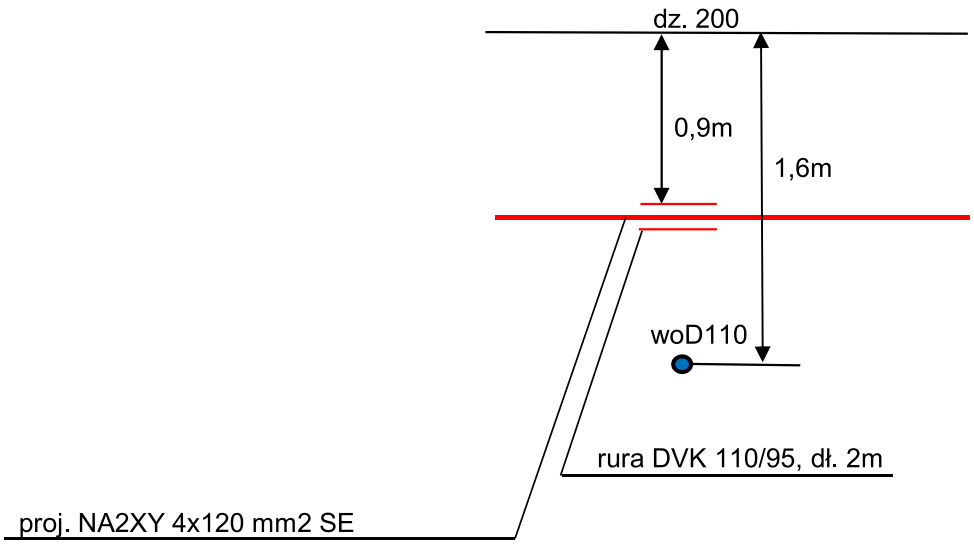
Kabel pod drogą projektuje się ułożyć metodą przecisku.
Głębokość ułożenia kabla w ziemi oraz odległości przy skrzyżowaniu winny być zachowane zgodnie z normą N SEP-E-004.
Podane domiary głębokości posadowienia istniejącej infrastruktury podziemnej są przybliżone. Dokładną głębokość ustalić poprzez ręczne wykopy kontrolne.

EL-PRO Marcin Wasiak	Nazwa i adres obiektu budowlanego Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Gaśno gm. Gostynin
Tytuł	**Profil skrzyżowania linii kablowej nN-0,4 kV z drogą wewnetrzną, dz. nr 197 w mści Gaśno gm. Gostynin**
Projektant mgr inż. Marcin Wasiak	Skala
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10	Nr ewid.
Podpis Data 2026	**E-01d**



Kabel przy skrzyżowaniu projektuje się ułożyć metodą wykopu.
Głębokość ułożenia kabla w ziemi oraz odległości przy skrzyżowaniu winny być zachowane zgodnie z normą N SEP-E-004.
Podane domiary głębokości posadowienia istniejącej infrastruktury podziemnej są przybliżone. Dokładną głębokość ustalić poprzez ręczne wykopy kontrolne.

EL-PRO Marcin Wasiak	Nazwa i adres obiektu budowlanego Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Gaśno gm. Gostynin
Tytuł	**Profil skrzyżowania linii kablowej nN-0,4 kV z wjazdem w mści Gaśno gm. Gostynin.**
Projektant mgr inż. Marcin Wasiak	Skala _____
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10	Nr ewid.
Podpis Data 2026	**E-01e**



Kabel przy skrzyżowaniu z wodociągiem projektuje się ułożyć metodą wykopu.
Głębokość ułożenia kabla w ziemi oraz odległości przy skrzyżowaniu winny być zachowane zgodnie z normą N SEP-E-004.
Podane domiary głębokości posadowienia istniejącej infrastruktury podziemnej są przybliżone. Dokładną głębokość ustalić poprzez ręczne wykopy kontrolne.

EL-PRO Marcin Wasiak	Nazwa i adres obiektu budowlanego Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Gaśno gm. Gostynin
Tytuł	**Profil skrzyżowania linii kablowej nN-0,4 kV z wodociągiem w mści Gaśno gm. Gostynin.**
Projektant mgr inż. Marcin Wasiak	Skala
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10	Nr ewid.
Podpis Data 2026	**E-01f**