

Część 2

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nr ewidencyjny:/2025

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **Przebudowa i rozbiórka sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej, budowa i rozbiórka stacji transformatorowej SN/nN słupowej, przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego.**

Zakres opracowania: **Linia napowietrzna i kablowa nN-0,4kV,
Linia napowietrzna i kablowa SN-15kV,
stacja transformatorowa SN/nN słupowa**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Identyfikatory działek ewidencyjnych: **140401_1.0001. 4970, 140401_1.0001. 4954/1, 140401_1.0001. 4919/1, 140401_1.0001. 4956, 140401_1.0001. 4955, 140401_1.0001. 4917/16, 140401_1.0001. 4918/1, 140401_1.0001. 4916/1, 140401_1.0001. 4919/2, 140401_1.0001. 4917/23**

Branża: **Elektryczna.**

Zlecniodawca, Inwestor, adres: **ENERGA - OPERATOR S.A. w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**

Nr WP, WBS, OBI : **P/25/004392, B/25/007760, OBI/74/2500534**

Nr umowy: **PJ01998/25**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant		MAZ/0071/POOE/10 spec. instalacyjna	09.2025 r.	<i>Łosi</i>
zakres opracowania	cały zakres			

STAROSTA GOSTYNIŃSKI
09-500 Gostynin
ul. Dmowskiego 13

- 2 -

już zgłoszenia nie wniesiono sprzeciwu

Nr 124/2025

z dnia 08.10.2025
17.03.2025. 1. 15.7. 2025

Z up. Starosty
Majchrzak
mgr inż. **Urszula Majchrzak**
Inspektor w Wydziale
Architektury i Budownictwa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przebudowa i rozbiórka sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej, budowa i rozbiórka stacji transformatorowej SN/nN słupowej, przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego. Obiekt kategorii XXVI.

2. Zamierzony sposób użytkowania

Projektowane urządzenia służyć będą do zasilania w energię elektryczną działki w zabudowie mieszkalnej i obiektów na niej zlokalizowanych.

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Zasilanie ze stacji T740820 Kolejowa.

1. Wymiana pojedynczego słupa SN: 1
2. Linia napowietrzna SN: -----
3. Rozłącznik napowietrzny SN: 1
4. Linia kablowa SN: 3x1 NA2XS(FL)2Y 12/20 70/25, 23m trasy, 3x47m
5. Złącze kablowe SN: -----
6. Stacja transformatorowa SN/nn: 1
7. Wymiana pojedynczego słupa nn: 2
8. Linia napowietrzna nn: -----
Przyłącze napowietrzne:
Złącze/a napowietrzne:
Przyłącze kablowe:
Złącze/a kablowe:
9. Linia kablowa nn: NA2XY 4x120 SE obw. 1 23m trasy, 32m
NA2XY 4x120 SE obw. 2 48m trasy, 57m
NA2XY 4x120 SE obw. 3 29m trasy, 50m
NA2XY 4x120 SE obw. 4 82m trasy, 104m
NA2XY 4x120 SE obw. 5 113m trasy, 136m
Złącze kablowe (szer. x wys. x gł.): -----
10. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: -----
11. Przeciski i rury osłonowe:

	szt.
Przecisk SRS 160/144 dług. 11 m	1
Przecisk SRS 110/99 dług. 11 m	4
Rura DVK 160/135 dług. 2 m	1
Rura DVK 110/95 dług. 6,5 m	1
Rura DVK 110/95 dług. 6 m	1
Rura DVK 110/95 dług. 4,5 m	1
Rura DVK 110/95 dług. 4 m	2
Rura DVK 110/95 dług. 3 m	3
Rura DVK 110/95 dług. 2 m	6
Rura DVK 110/95 dług. 1 m	3
Ośłona A110PS dług. 1 m	4

12. Układ sieci: TN-C

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Wasiaś
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.:

140401_1.0001. **4970**, 140401_1.0001. **4954/1**, 140401_1.0001. **4919/1**, 140401_1.0001. **4956**,
140401_1.0001. **4955**, 140401_1.0001. **4917/16**, 140401_1.0001. **4918/1**, 140401_1.0001. **4916/1**,
140401_1.0001. **4919/2**, 140401_1.0001. **4917/23**

w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego, dla zadania inwestycyjnego polegającego na:

Przebudowa i rozbiórka sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej, budowa i rozbiórka stacji transformatorowej SN/nN słupowej, przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego.

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 Przebudowa i rozbiórka sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej,

budowa i rozbiórka stacji transformatorowej SN/nN słupowej, przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego na w/w działkach.

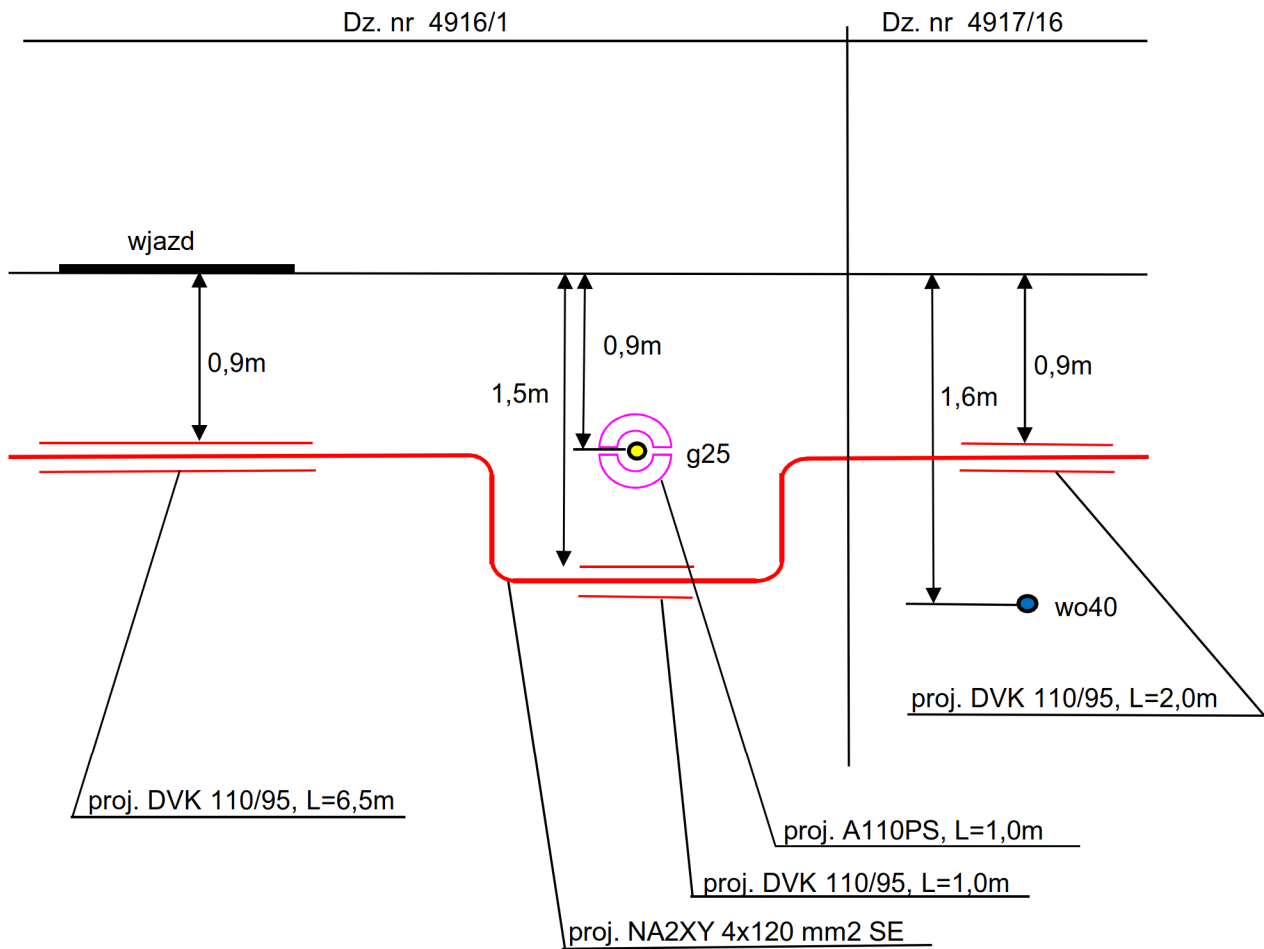
5. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- 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


[Podpis]

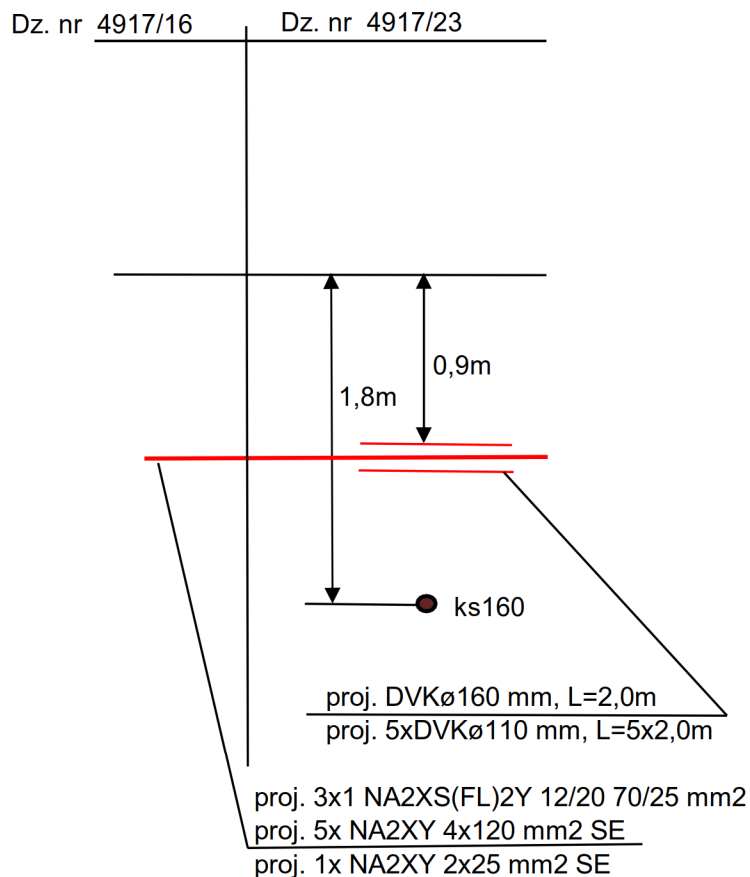


Kabel przy skrzyżowaniu z wjazdem, gazem i wodociągiem projektuje się ułożyć metodą wykopu.

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 Przebudowa i rozbiórka sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej, budowa i rozbiórka stacji transformatorowej SN/nN słupowej, przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego.	
Tytuł	Profil skrzyżowania linii kablowej nN-0,4 kV z wjazdem, gazem i wodociągiem, dz nr 4916/1, 4917/16 w mści		
Projektant		Skala _____	
mgr inż. Marcin Wasiak			
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10		Nr ewid.	
Podpis 	Data 2025		E-01a

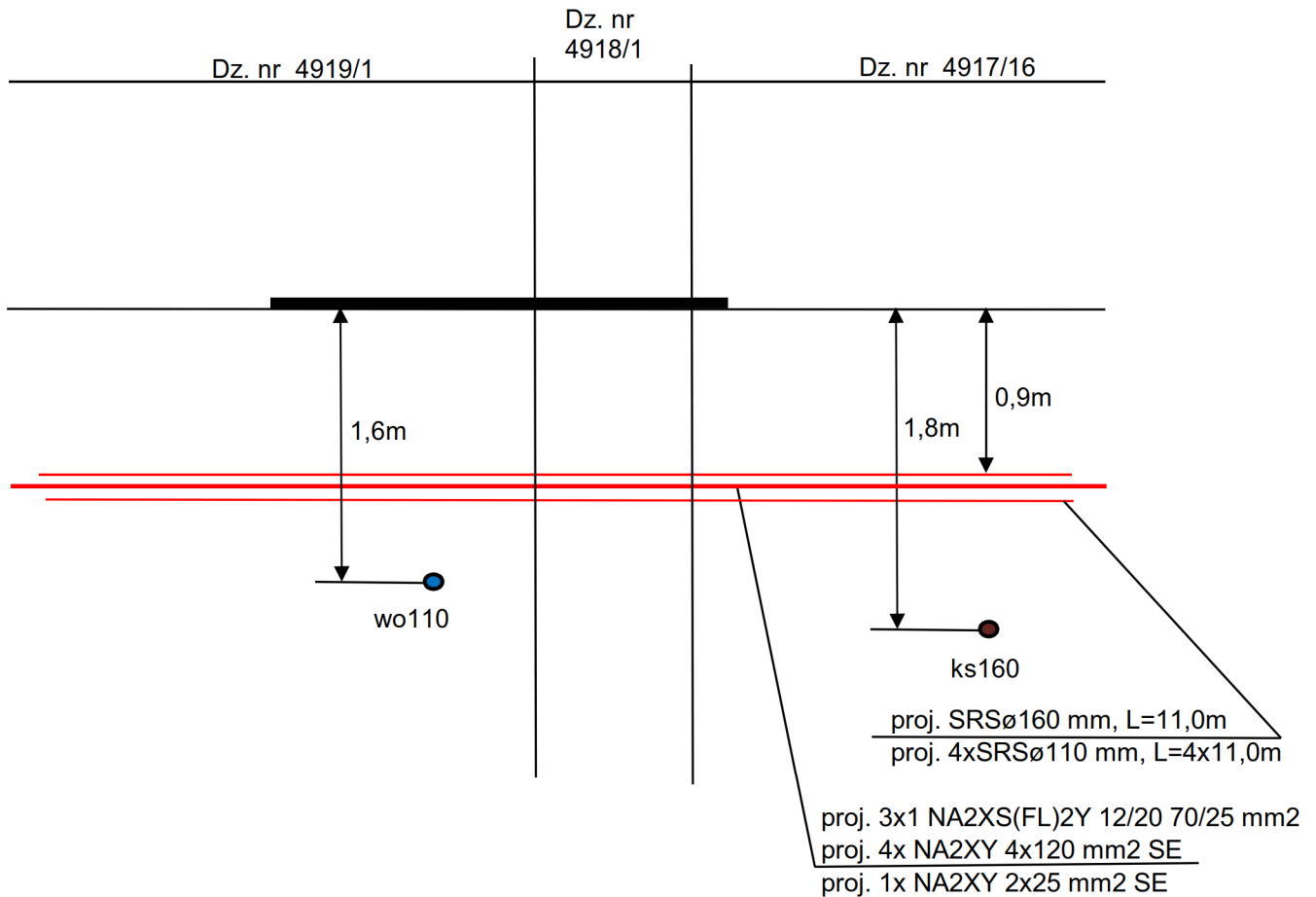


Kable przy skrzyżowaniu z kanalizacją projektuje się ułożyć metodą wykopu.

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 Przebudowa i rozbiórka sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej, budowa i rozbiórka stacji transformatorowej SN/nN słupowej, przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego.	
Tytuł	Profil skrzyżowania linii kablowych z kanalizacją, dz nr 4917/23 w mści Gostynin ul. Kolejowa.		
Projektant		Skala _____	
mgr inż. Marcin Wasiak			
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10		Nr ewid.	
Podpis 	Data 2025	E-01b	



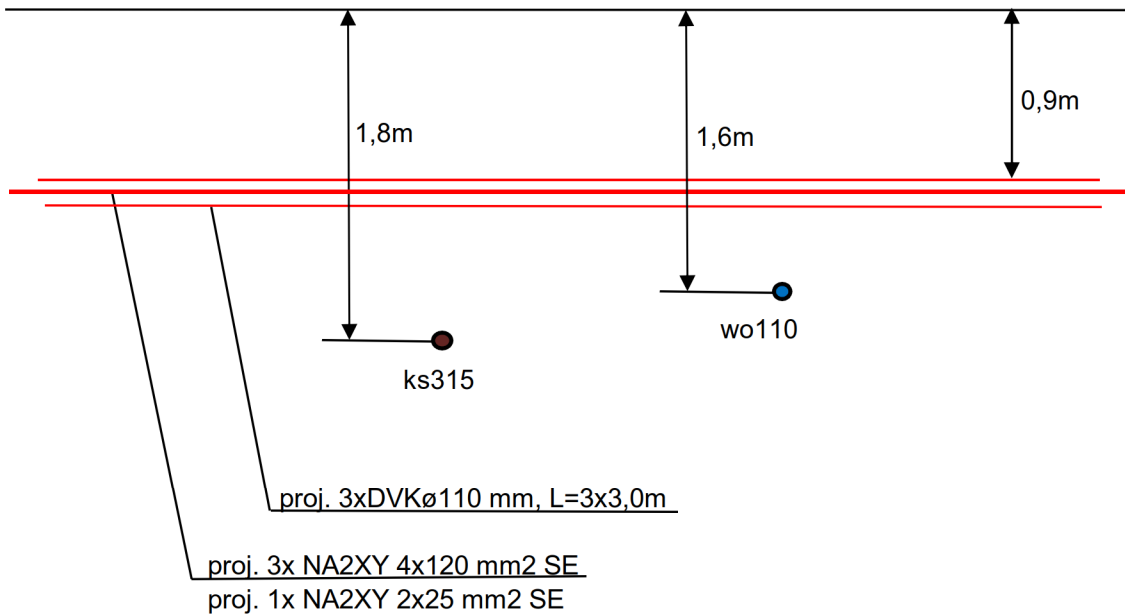
Kable przy skrzyżowaniach projektuje się ułożyć metodą przecisku.

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 Przebudowa i rozbiórka sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej, budowa i rozbiórka stacji transformatorowej SN/nN słupowej, przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego.	
Tytuł	Profil skrzyżowania linii kablowych z kanalizacją, jezdnią asfaltową i wodociągiem dz nr 4919/1, 4918/1,		
Projektant		Skala	
mgr inż. Marcin Wasiak		_____	
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10		Nr ewid.	
Podpis <i>LMW</i>	Data	E-01c	
	2025		


Dz. nr 4919/1



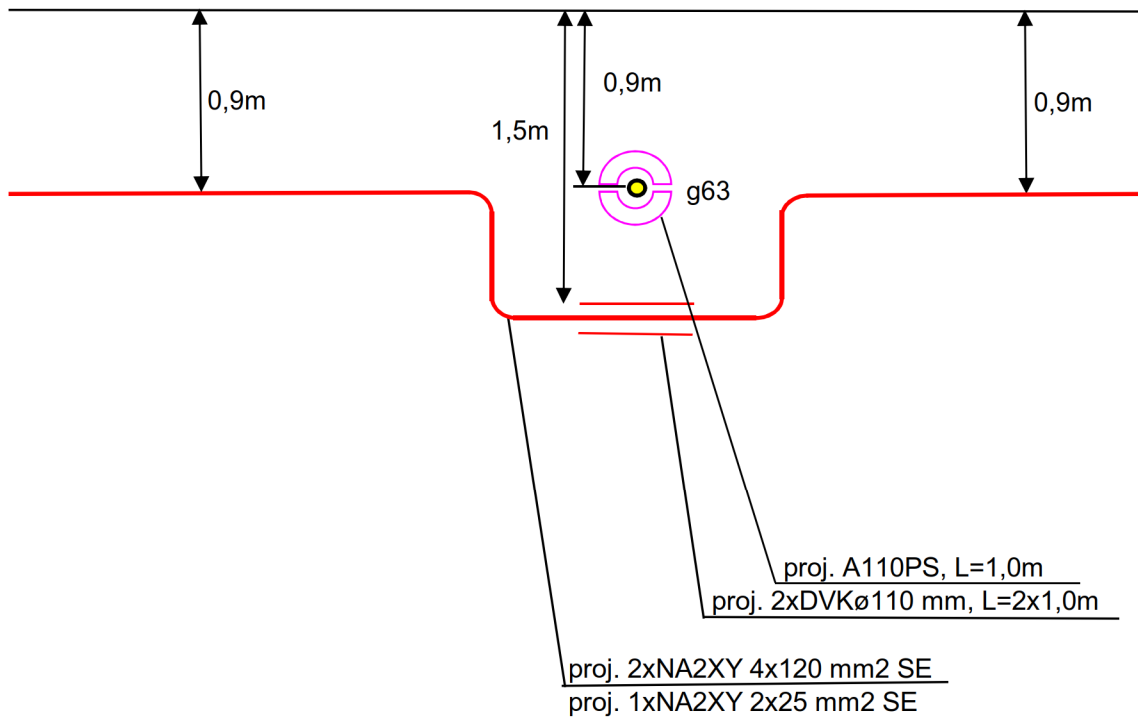
Kable przy skrzyżowaniach projektuje się ułożyć metodą wykopu.

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 Przebudowa i rozbiórka sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej, budowa i rozbiórka stacji transformatorowej SN/nN słupowej, przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego.	
Tytuł	Profil skrzyżowania linii kablowych z kanalizacją i wodociągiem dz nr 4919/1 w mści Gostynin ul. Kolejowa.		
Projektant		Skala _____	
mgr inż. Marcin Wasiak			
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10		Nr ewid.	
Podpis 	Data 2025		E-01d

Dz. nr 4919/1

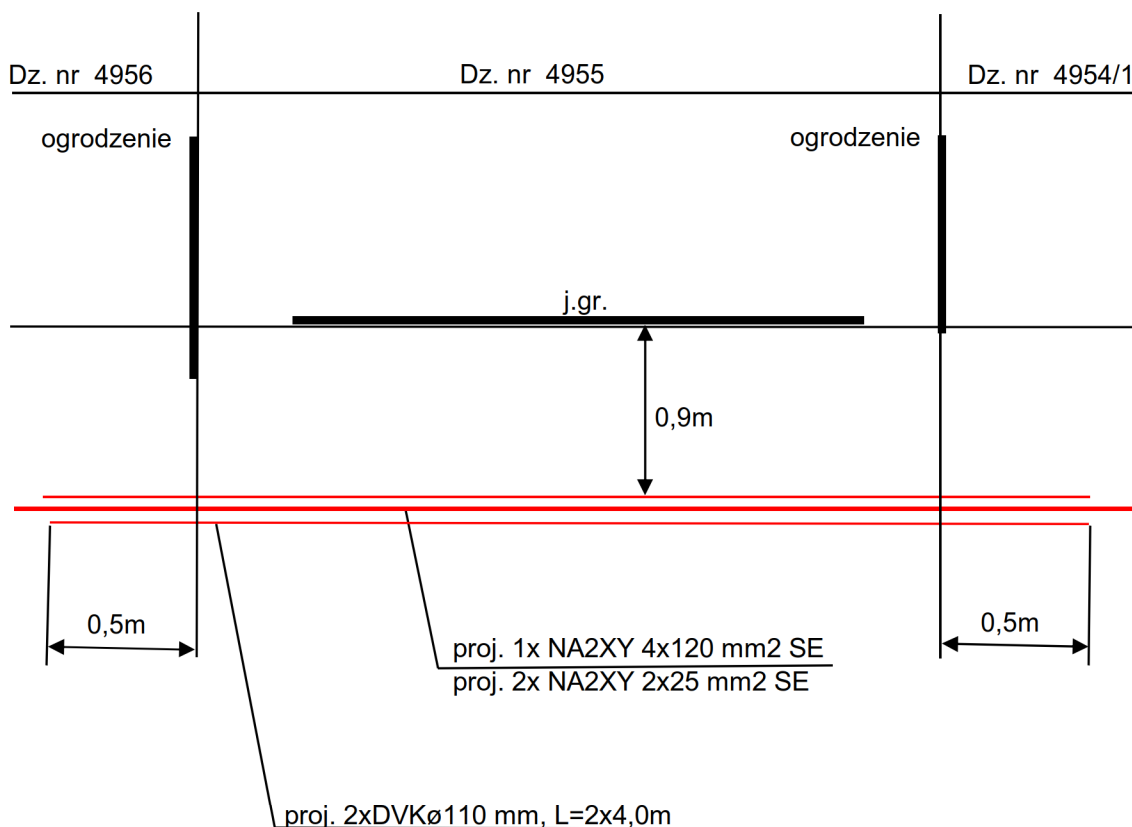


Kabel przy skrzyżowaniu z gazem projektuje się ułożyć metodą wykopu.

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 Przebudowa i rozbiórka sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej, budowa i rozbiórka stacji transformatorowej SN/nN słupowej, przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego.	
Tytuł	Profil skrzyżowania linii kablowej nN-0,4 kV z gazem dz nr 4919/1 w mści Gostynin ul. Kolejowa.		
Projektant		Skala <div></div>	
mgr inż. Marcin Wasiak			
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10		Nr ewid. <div>E-01e</div>	
Podpis <div></div>	Data 2025		

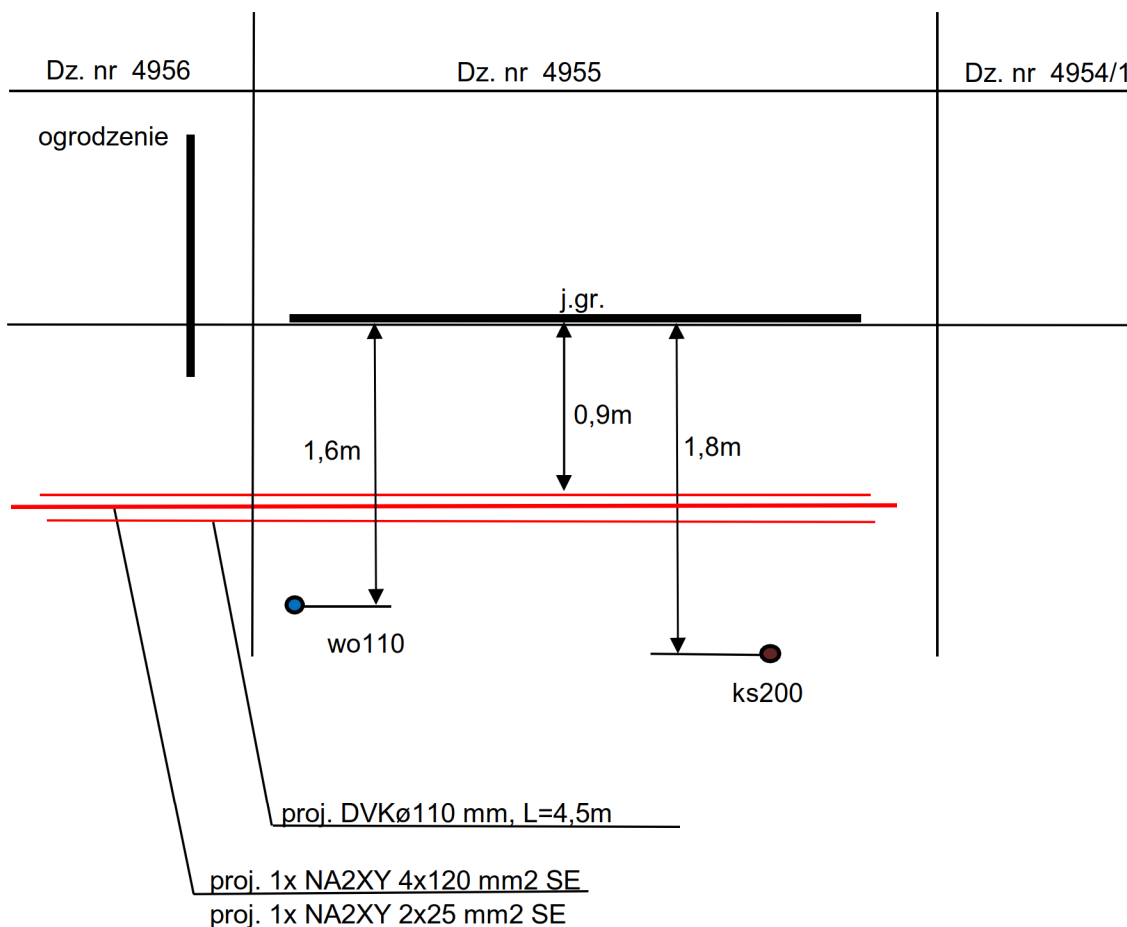


Kable przy skrzyżowaniach projektuje się ułożyć metodą wykopu.

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 Przebudowa i rozbiórka sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej, budowa i rozbiórka stacji transformatorowej SN/nN słupowej, przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego.	
Tytuł	Profil skrzyżowania linii kablowych z jezdnią gruntową i ogrodzeniem dz nr 4955 w mści Gostynin ul. Kolejowa.		
Projektant		Skala _____	
mgr inż. Marcin Wasiak			
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10		Nr ewid. E-01f	
Podpis 	Data 2025		



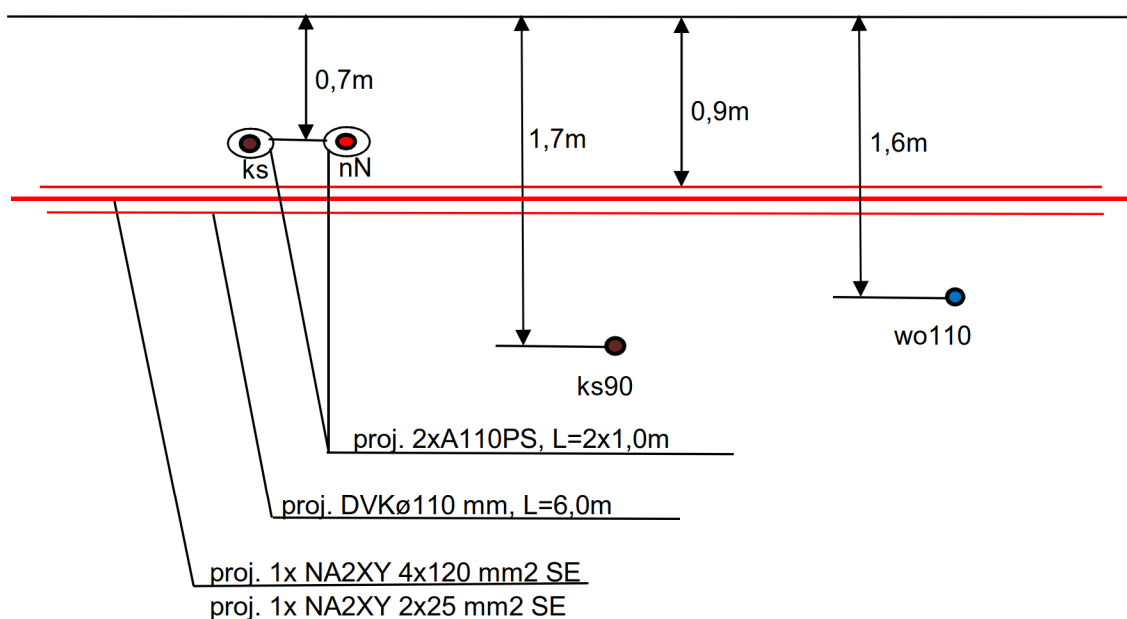
Kable przy skrzyżowaniach projektuje się ułożyć metodą wykopu.

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 Przebudowa i rozbiórka sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej, budowa i rozbiórka stacji transformatorowej SN/nN słupowej, przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego.	
Tytuł	Profil skrzyżowania linii kablowych z jezdnią gruntową, ogrodzeniem, wodą i kanalizacją dz nr 4955 w mści		
Projektant		Skala _____	
mgr inż. Marcin Wasiak			
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10		Nr ewid. E-01g	
Podpis 	Data 2025		


Dz. nr 4955

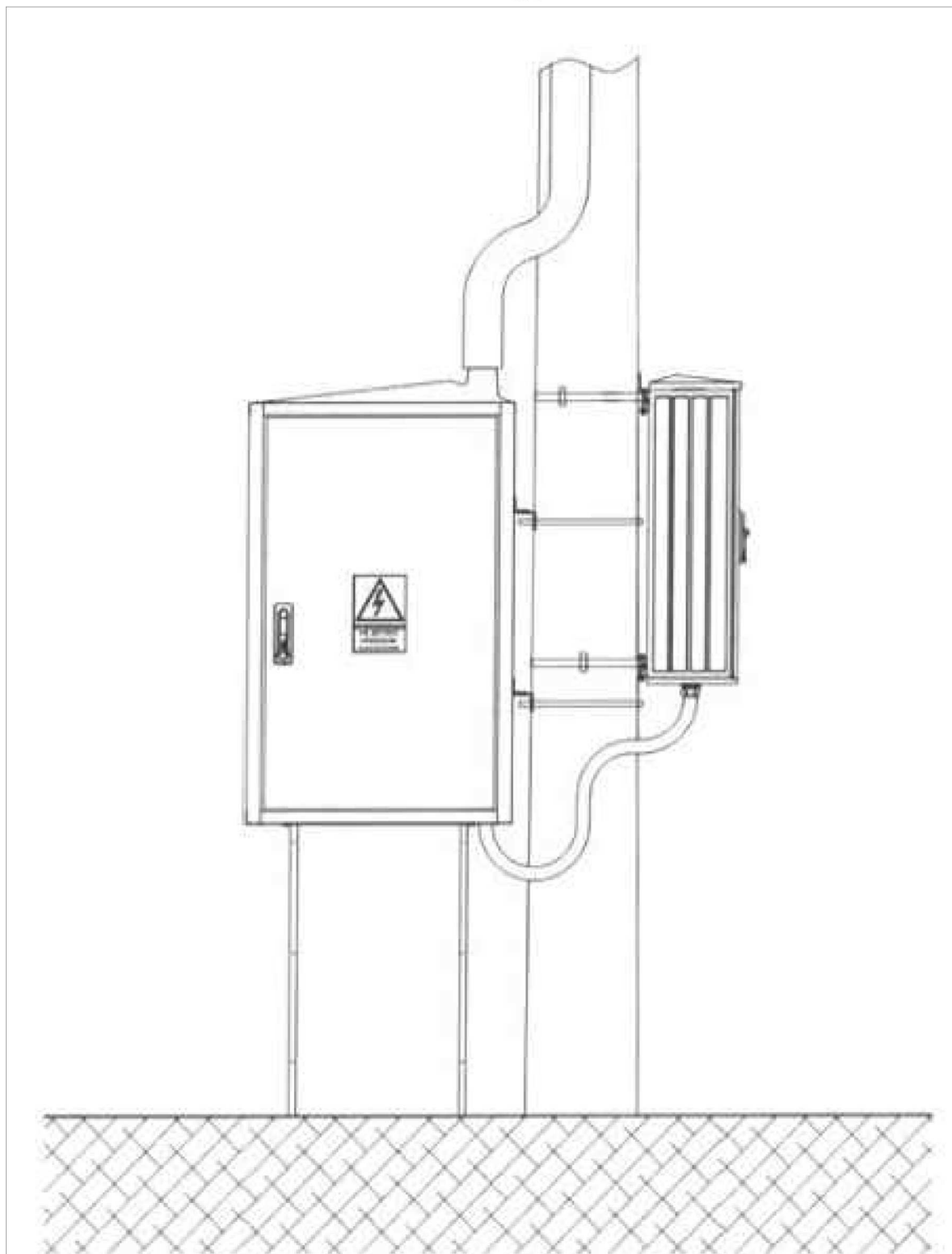



Kable przy skrzyżowaniach projektuje się ułożyć metodą wykopu.

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 Przebudowa i rozbiórka sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej, budowa i rozbiórka stacji transformatorowej SN/nN słupowej, przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego.	
Tytuł	Profil skrzyżowania linii kablowych z kablem nn, kanalizacją i wodą dz nr 4955 w mści Gostynin ul. Kolejowa.		
Projektant		Skala _____	
mgr inż. Marcin Wasiak			
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10		Nr ewid. E-01h	
Podpis 	Data 2025		



EL-PRO Marcin Wasiak		Przebudowa i rozbiórka sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej, budowa i rozbiórka stacji transformatorowej SN/nN słupowej, przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego. P/25/004392, B/25/007760, OBI/74/2500534, PJ01998/25	
Tytuł rysunku	Widok rozdzielnicy nN i szafki pomiarowej bilansującej podwieszanej		
Projektant		Skala	-
mgr inż. Marcin Wasiak			
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10		Nr ewid. rys.	
Podpis	Data	E-04	
	.2025		

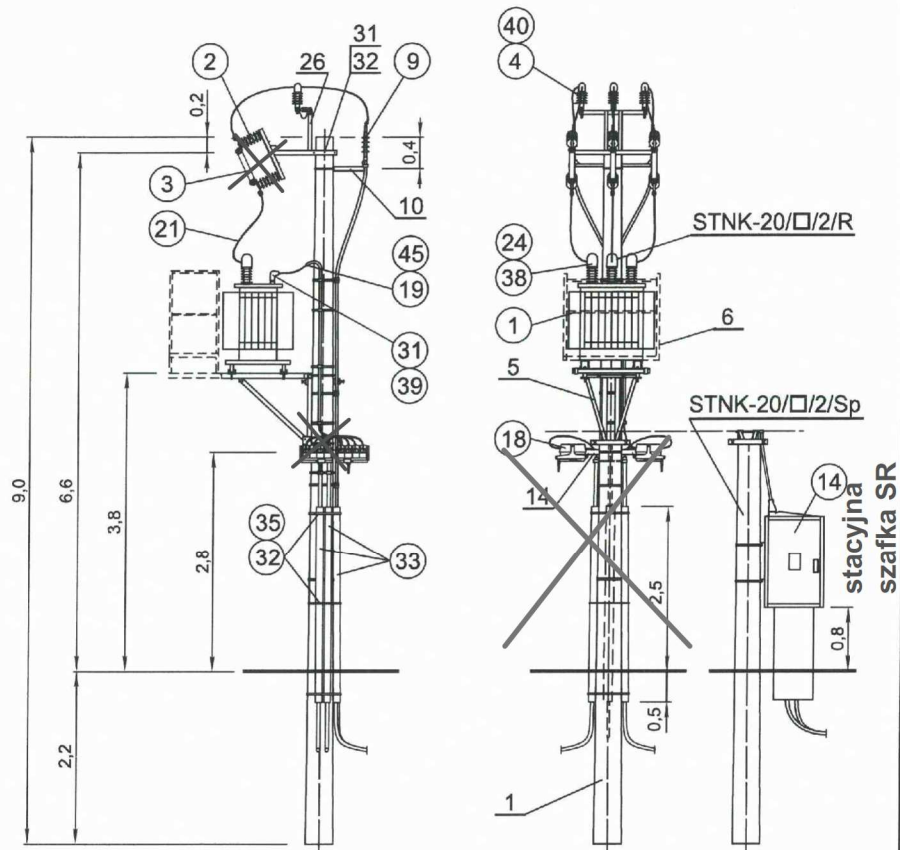


ENERGOLINIA®
W POZNANIU

SŁUPOWA STACJA
TRANSFORMATOROWA
STNK-20/□/2

STN
STNu

str.
55



proj. STNKu31 - 20/250/2/Sp

Uwaga:

transformator od strony drogi - działka nr 4918/1

szafka SR od strony drogi - działka nr 4918/1, frontem do tej drogi



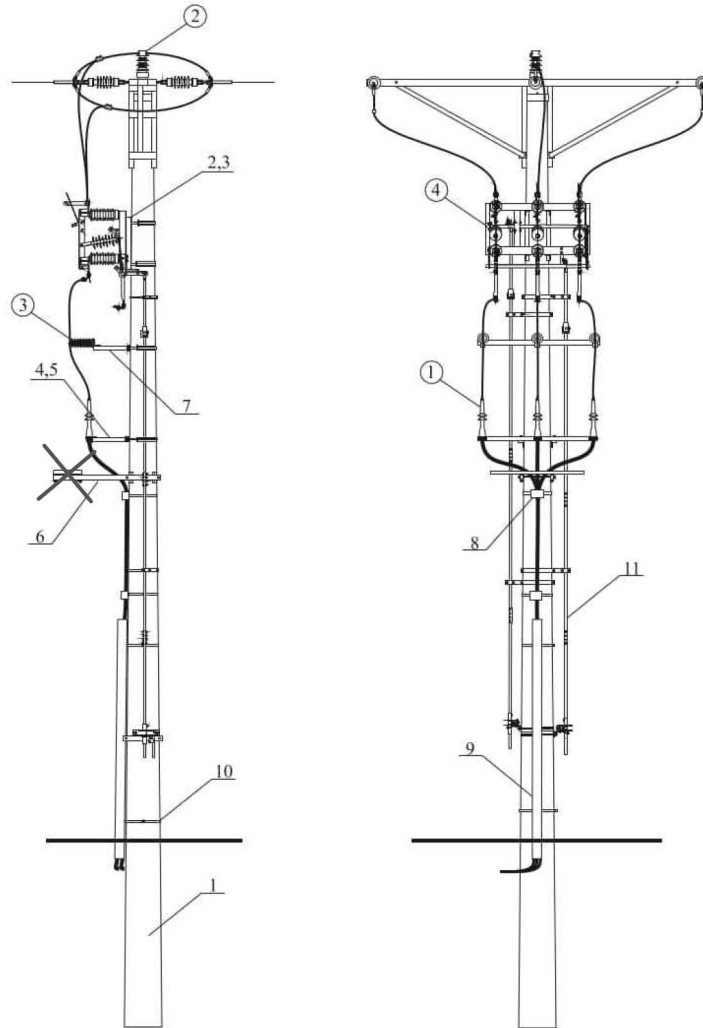
EL-PRO Marcin Wasiak

Przebudowa i rozbiora sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej, budowa i rozbiora stacji transformatorowej SN/nN słupowej, przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyskiego.

P/25/004392, B/25/007760, OBI/74/2500534, PJ01998/25

Tytuł rysunku	Konceptja rozwiązania - rysunek pomocniczy - adaptacja	
Projektant	Skala	
mgr inż. Marcin Wasiak	-	
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10	Nr ewid. rys.	
Podpis <i>EL-PRO</i>	Data	E-05
	.2025	

ZPUE Włoszczowa	SŁUP ODPOROWY LSN 70/E Ogo □ - □	zpuē Strona 13
----------------------------------	---	--------------------------



Uwaga:
1. Zestawienie aparatury i osprzętu str. 30

KONSTRUKCJE

Lp.	Nazwa	Typ	Ilość	Producent / Uwagi
1	Słup odporowy	O	1	Wg. opracowania LSN 70(50) EN-340 ENERGOLINIA Poznań 2006 r.
2	Konstrukcja pod odłącznik	KO-7/E	1	ZPUE S.A. Włoszczowa
3	Obejma do konstrukcji	OB-7/E	2	
4	Konstrukcja pod głowicę	KGZ-3/E	1	
5	Obejma do konstrukcji	OB-8/E	1	
6	Konstrukcja pomostu montażowego	PMS-1	4	
7	Konstrukcja pod ograniczniki	KZO-1/S	1	AROT
8	Uchwyt kabla	EOK-3/E	3	
9	Rura osłonowa - stalowa - tworzywo	OK-1/E R 110 OK-2/E R 130 R 110 R 130	3 mb	
10	Obejma ochrony kabla	ORK-1/E	2	ZPUE S.A. Włoszczowa
11	Napęd ręczny	NRV	2	Dobór str. 29

EL-PRO Marcin Wasiak

Przebudowa i rozbiórka sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej, budowa i rozbiórka stacji transformatorowej SN/nN słupowej, przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego.

P/25/004392, B/25/007760, OBI/74/2500534, PJ01998/25

Tytuł rysunku	Koncepcja rozwiązania - rysunek pomocniczy - adaptacja	
Projektant	mgr inż. Marcin Wasiak	Skala
Nr upr.	MAZ/0071/POOE/10	Nr ewid. rys.
Podpis	Data	E-06
	.2025	

Spis treści. Zakres
opracowania

Oznaczenia słupów

Dobór elementów

Dobór elementów
słupówOchrona
przeciwporażeniowaOchrona od
przepięćWskazówki
montażoweZakresy stosowania
słupów

Słupy przelotowe

Słupy narożne

Słupy odporowe

Słupy krańcowe

Słupy rozgałęźne
przelotowo-przelotoweSłupy rozgałęźne
przelotowo-krańcoweSłupy rozgałęźne
narożno-krańcoweSłupy rozgałęźne
krańcowo-krańcoweDobór ustojów
fundamentów

Fundamenty

Uziomy robocze
i odgromoweZamocowanie
ogranicznikówZamocowanie opraw
oświetleniowychZamocowanie
rozłącznikówWykonanie
przyłączaPołączenie linii
z kablem ziemnymMocowanie na
ścianie budynkuUziemienia linii
izolowanejPołączenie z linią
gołą, WLZ

Konstrukcje słupa

Żerdzie

Zestawienie
konstrukcji stalowychPrzykład doboru
elementów liniiKarty doboru
osprzętu

120

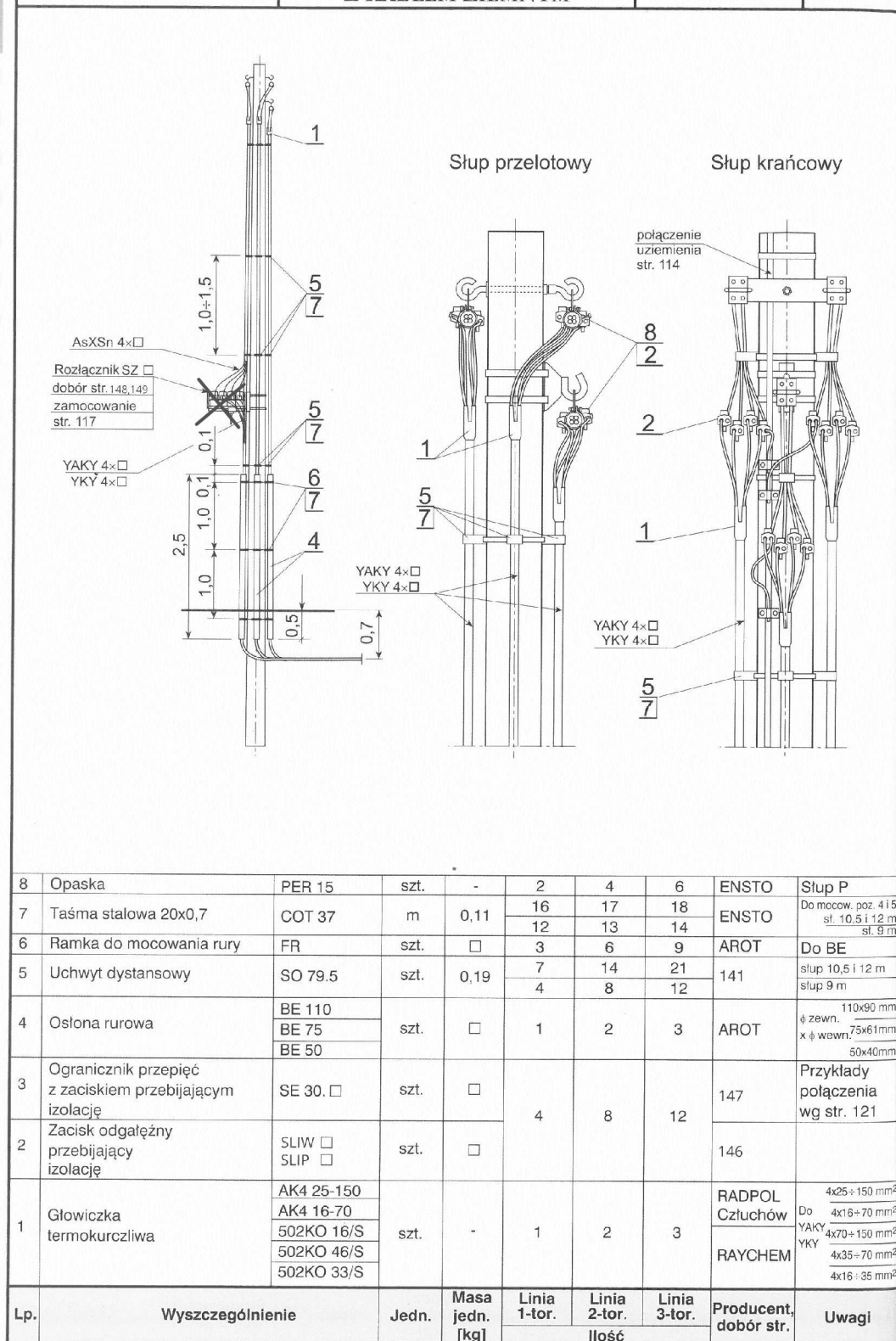
EN

ENERGOLINIA®
W POZNANIUPRZYKŁAD POŁĄCZENIA
LINII NAPIĘTRZNEJ
Z KABLEM ZIEMNYM

ENSTO

str.

120



EL-PRO Marcin Wasiak

Przebudowa i rozbiora sieci SN-15kV napowietrznej, budowa sieci SN-15kV kablowej,
budowa i rozbiora stacji transformatorowej SN/nN słupowej,
przebudowa sieci nN-0,4kV napowietrznej, budowa i przebudowa sieci nN-0,4kV
kablowej w miejscowości Gostynin ul. Kolejowa i Budzyńskiego.

P/25/004392, B/25/007760, OBI/74/2500534, PJ01998/25

Tytuł rysunku

Konceptcja rozwiązań - rysunek pomocniczy - adaptacja

Projektant

Skala

mgr inż. Marcin Wasiak

-

Nr upr. MAZ/0071/POOE/10

Nr ewid. rys.

Podpis

Data

.2025

E-07