

Część 2

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nr ewidencyjny:/2026

Nazwa i adres obiektu
budowlanego: **Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy
w miejscowości Helenów gm. Gostynin.**

Zakres opracowania: Linia kablowa nN-0,4kV, złącza.

Kategoria obiektu
budowlanego: **XXVI**

Identyfikatory działek
ewidencyjnych: 140402_2.0013.**49/10**, 140402_2.0013.**49/15**

Branża: Elektryczna.

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

Nr WP, WBS, OBI: P/25/100859, B/26/003536, OBI/74/2600693

Nr umowy: PJ01776/26

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
Widok szafki jednopomiarowej	6
Widok szafki dwupomiarowej	6/1
Widok szafki rozdzielczej dwupomiarowej	6/2
Rys. E-01a	6/3

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Helenów 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.

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Zasilanie ze stacji T740607 Helenów 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. 06 279m trasy, 346m

Złącze kablowe (szer. x wys. x gł.):	P1-Rs/LZV/F	400x1740x250 szt. 1
	P2-Rs/LZV/LZR/F	800x1740x250 szt. 4
	KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00	800x1740x250 szt. 1

10. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: 1

11. Przeciski i rury osłonowe:

	szt.
Rura DVK 110/95 dług. 6 m	2
Rura DVK 110/95 dług. 5 m	5

12. Układ sieci: TN-C

13. Wymiana transformatora: -----

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Wasiak
upr. proj. MAZ0071/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_2.0013.49/10, 140402_2.0013.49/15

w miejscowości Helenów gm. Gostynin, dla zadania inwestycyjnego polegającego na:

Budowa sieci elektroenergetycznej: linii kablowej nN-0,4kV i złączy w miejscowości Helenów 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 Helenów gm.

Gostynin na w/w działkach.

Sposób posadowienia bezpośredni.

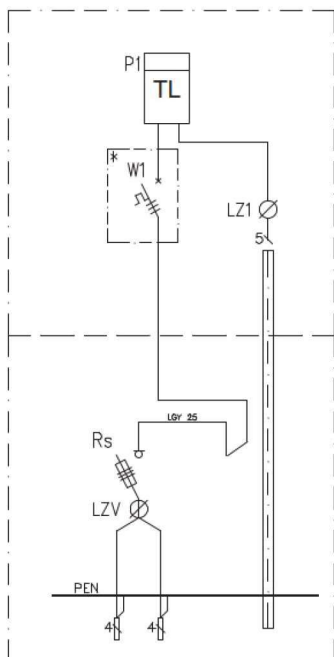
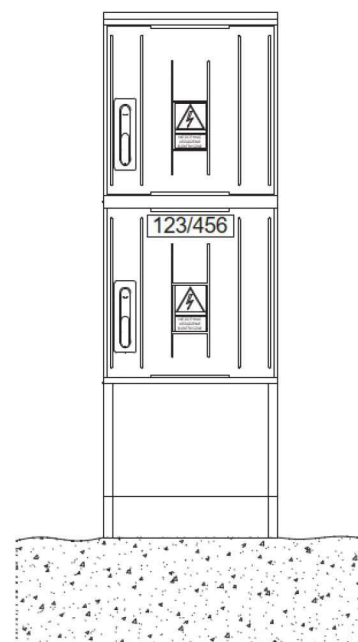
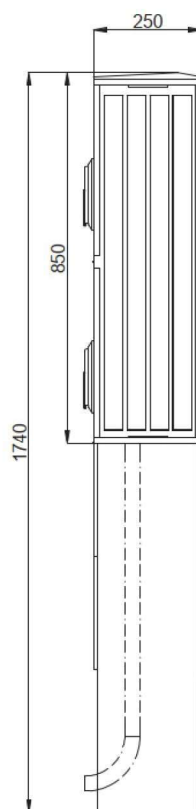
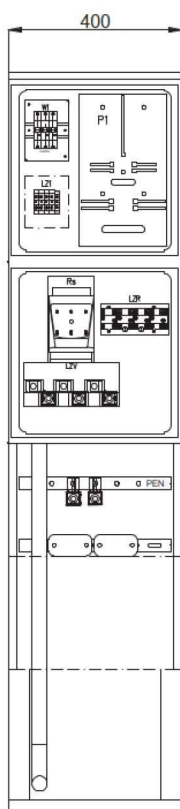
5. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- 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



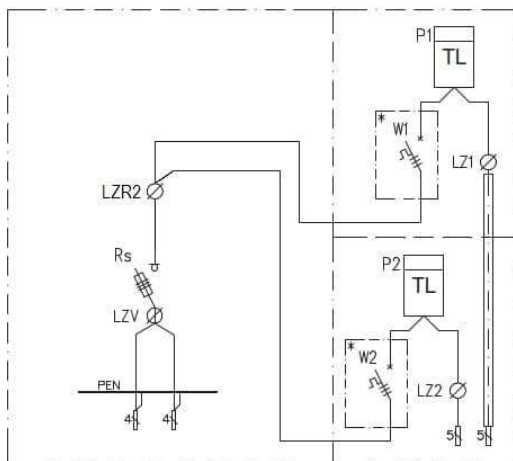
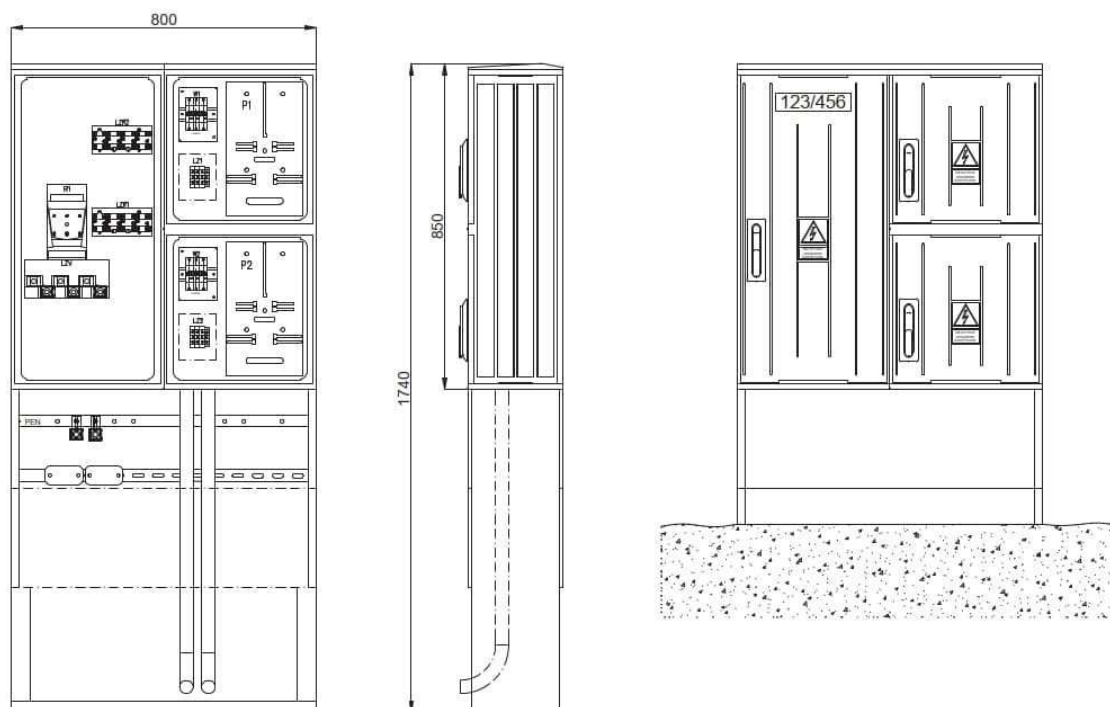


Specyfikacja materiałowa

Oznaczenie na schemacie	Wypożyczenie (szt.)						
	Rozłącznik skrzynkowy 160A	Szyna ochronno-neutralna	Zacisk typu V	Listwa rozgałęźna 2x240mm ²	Listwa rozgałęźna 35/16mm ²	Zestaw układu pomiarowego **	Obejma kablowa
Oznaczenie możliwych wariantów wyposażenia	Rs	PEN		LZV	LZR		
P1-Rs/F	1	-	-	-	-	1	-
P1-Rs/LZR/F	1	-	-	-	1	1	-
P1-Rs/LZV/F	1	1	2	1	-	1	1/2
P1-Rs/LZV/LZR/F	1	1	2	1	1	1	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)

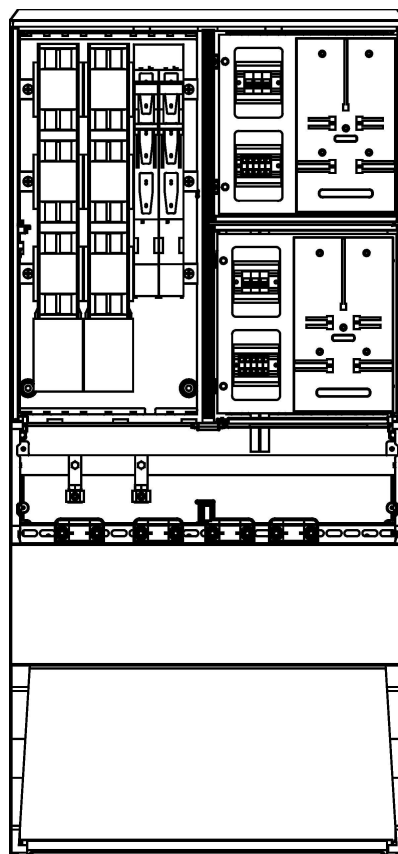
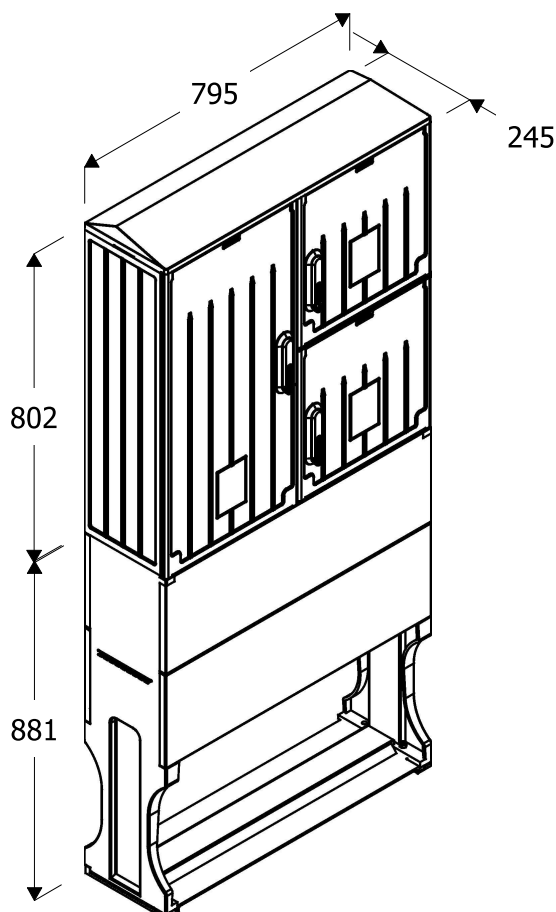
Zał. 1
04Szafka pomiarowa
P2-Rs/LZV/ LZR/F

Specyfikacja materiałowa

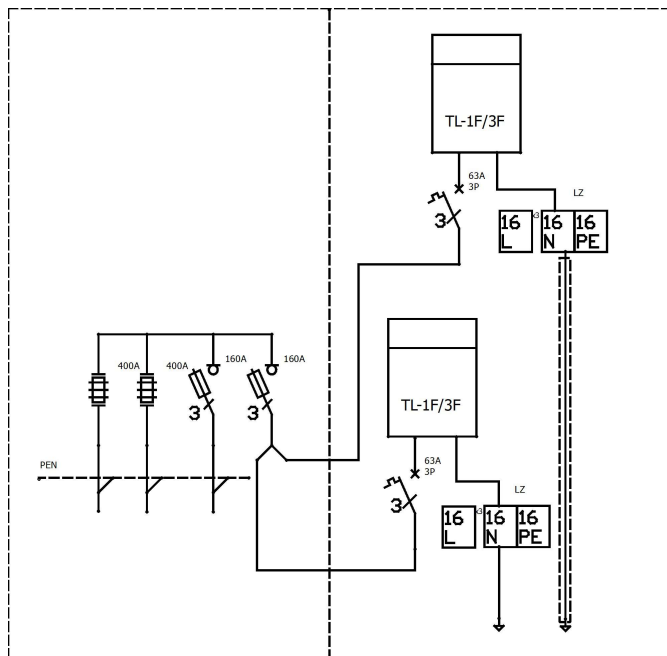
Wypożyczenie (szk.)	Oznaczenie na schemacie					
	Rozłącznik skrzynkowy 160A	Szyna ochronno-neutralna	Zacisk typu V	Lista rozgałęźna 2x240mm ²	Lista rozgałęźna 35/16mm ²	Zestaw układu pomiarowego **
Oznaczenie możliwych wariantów wyposażenia	Rs	PEN	LZV	LZR		Obejma kablowa
P2-Rs/F	1	-	-	-	2	-
P2-Rs/LZR/F	1	-	-	1	2	-
P2-Rs/LZV/F	1	1	2	1	2	1/2
P2-Rs/LZV/LZR/F	1	1	2	1	2	1/2
P2-Rs/LZV/2LZR/F	1	1	2	1	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)

**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 16mm ² | 6szt. |
| 6. Zacisk N 16mm ² | 2szt. |
| 7. Zacisk PE 16mm ² | 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:

-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;

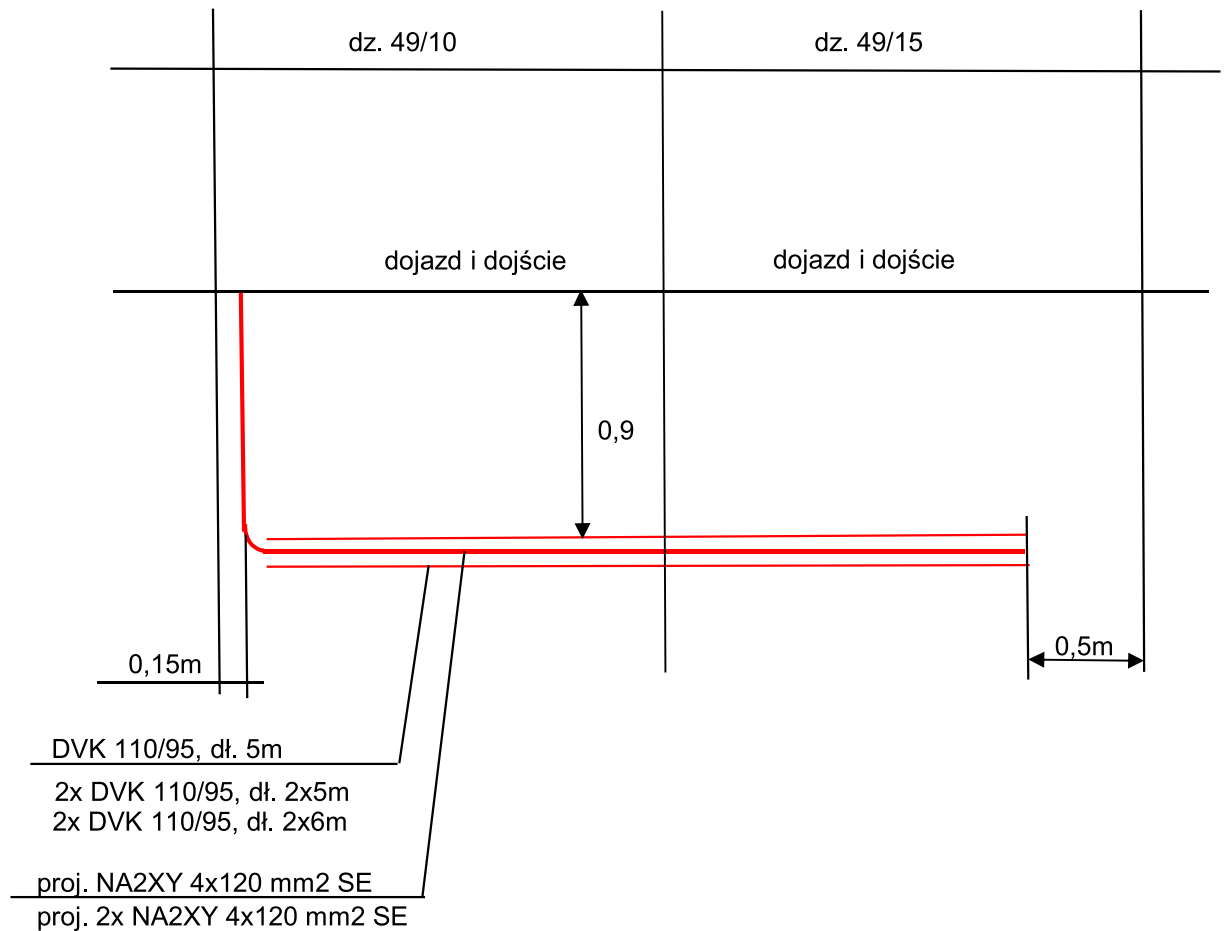
Typ:

ZK4+2TL
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
Energa

Nr karty:

13.31.210





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 Helenów gm. Gostynin.	
Tytuł	Profil skrzyżowania linii kablowej nN-0,4 kV z dojazdem i dojściem w mści Helenów gm. Gostynin		
Projektant			Skala
mgr inż. Marcin Wasiak			
Nr upr. MAZ/0071/POOE/10			Nr ewid.
Podpis	Data		E-01a
	2026		