

2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV, wraz z szafkami pomiarowymi do zasilania dz. 191/8, 285/7, 285/3, 285/4, 285/8, 285/9
Adres obiektu budowlanego	m. Stara Korzeniówka, gmina Gąbin
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieć elektroenergetyczna
Działki ewidencyjne	jednostka ewidencyjna nr 141906_5 Gąbin – obszar wiejski obręb nr 0018-Stara Korzeniówka dz. nr 141906_5.0018.82, 141906_5.0018.81, 141906_5.0018.180, 141906_5.0018.194, 141906_5.0018.192, 141906_5.0018.191/7, 141906_5.0018.191/8, 141906_5.0018.193, 141906_5.0018.176, 141906_5.0018.78, 141906_5.0018.77/6, 141906_5.0018.75/3, 141906_5.0018.188, 141906_5.0018.73, 141906_5.0018.72/1, 141906_5.0018.285/10, 141906_5.0018.285/5
Inwestor	Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Nr porządkowy projektu	2402 ETAP I
Nazwa i adres jednostki projektowej	 BAKO Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 bako@bakoprojekt.pl
Nr umowy	PJ05678/25
Nr OBI	OBI/74/2503195
Nr WBS	B/25/079300 z 07.10.2025
Nr WP	P/25/078762 z 07.10.2025 P/25/078795 z 07.10.2025 P/25/085566 z 04.11.2025 P/25/085543 z 04.11.2025 P/26/004866 z 28.01.2026 P/26/006406 z 03.02.2026

2.4 Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa

2.4.1 Rodzaj opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany pt.: „Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV, wraz z szafkami pomiarowymi do zasilania dz. 191/8, 285/7, 285/3, 285/4, 285/8, 285/9” w m. Stara Korzeniówka, gmina Gąbin.

2.4.2 Kategoria obiektu budowlanego

Projektowane obiekty, tj. elektroenergetyczna sieć kablowa 0,4 kV są zaliczane, zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane, do XXVI kategorii obiektów budowlanych – sieci.

Projektowane obiekty budowlane są obiektami o prostej konstrukcji dlatego zgodnie z art 20 ust. 3 Prawa budowlanego odstąpiono od zapewnienia sprawdzenia projektu architektoniczno-budowlanego oraz technicznego pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń.

2.4.3 Sposób użytkowania

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne będą użytkowane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, instrukcjami eksploatacyjnymi obowiązującymi na obszarze działania **Energa-Operator S.A.** oraz wytycznymi producenta.

Z istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4 kV T740198 Korzeniówka Stara i istniejącej sieci napowietrznej 0,4 kV, zasilona zostanie projektowana elektroenergetyczna sieć kablowa 0,4 kV, przeznaczona do zasilenia istniejących i nowych odbiorców.

2.4.4 Charakterystyczne parametry techniczne projektowanych urządzeń

1. Sieć napowietrzna 15 kV	
Budowa	—
Przebudowa	—
Słup (przebudowa)	—
2. Sieć kablowa 15 kV	
Budowa	—
3. Stacja transformatorowa 15/0,4 kV	
Budowa	—
Przebudowa	—
4. Sieć napowietrzna 0,4 kV	
Budowa	—
Przebudowa	—
5. Sieć kablowa 0,4 kV	
Budowa	411m w tym 117m wielotorowo
Proj. szafki	5 szt.
6. Przyłącze kablowe 0,4 kV	
Budowa	—
Szafka (budowa)	—
7. Przyłącze napowietrzne 0,4 kV	
Budowa	—
Podpora (budowa)	—
8. Wymiary projektowanych urządzeń:	
kabel niskiego napięcia	typ: NA2XY 4x120 SE; średnica: 0,039 m
szafki	typ: KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00/F; 0,80x0,25m typ: P2-Rs/LZV/LZR/F; 0,80x0,25m

2.4.5 Podstawa opracowania

- Warunki przyłączenia ENERGA-OPERATOR S.A. nr P/25/078762, P/25/078795, P/25/085566, P/25/085543, P/26/004866, P/26/006406.
- Warunki budowy sieci ENERGA-OPERATOR S.A. nr B/25/079300.
- Koncepcja ofertowa.
- Umowa o wykonanie projektu nr PJ05678/25 zawartej z Energa Operator S.A.
- Uzgodnienie koncepcji zasilania w ENERGA-OPERATOR S.A. nr EOP/KD/7/2026/04/00626.
- Inwentaryzacja w terenie.
- Mapa do celów projektowych.
- Obowiązujące przepisy.
- Norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne kablowe czerwiec 2003r.
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe czerwiec 2003r.
- Standardy techniczne projektowania i budowy sieci SN i nn Energa-Operator S.A. z dnia 02 listopada 2023r.
- Katalog ETI: „WT-NH wkładki topikowe nożowe i osprzęt”.

2.4.6 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję, tj. „Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV” w m. Stara Korzeniówka, gmina Gąbin, należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża na którym jest zlokalizowana inwestycja dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020, tj., metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie oświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów. Obszar na którym realizowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone. Sposób posadowienie obiektów budowlanych: elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV będzie bezpośredni.

2.4.7 Ocena ekologiczna

- Zapotrzebowanie na ogrzewanie - nie jest wymagane.
- Odprowadzanie lub oczyszczanie ścieków – nie jest wymagana.
- Emisja zanieczyszczeń i odpadów - nie emituje.
- Emisje akustyczne i drgania - nie emituje.

2.4.8 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- Zapotrzebowania na wodę, jakość wody, ilość i sposób odprowadzania ścieków: nie dotyczy.
- Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się: nie emituje.
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów: nie wytwarza.
- Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania: nie dotyczy.
- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne: nie wpływa

2.4.9 Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 05.08.2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej projektowane urządzenia techniczne nie są obiektami budowlanymi istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem. Niniejsza dokumentacja projektowa nie wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

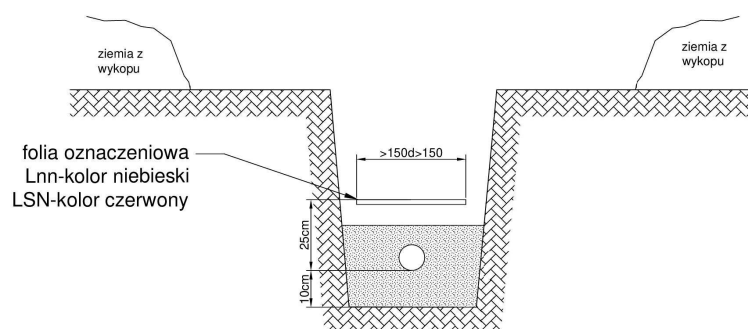
Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, dla projektowanych urządzeń technicznych zaopatrzenie w wodę oraz drogi pożarowe nie jest wymagane.

2.4.10 Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją uzgodnioną przez Energa-Operator S.A. oraz obowiązującymi przepisami.
- Należy uwzględnić uwagi zawarte w warunkach wydanych przez Energa Operator S.A.
- Należy uwzględnić uwagi zawarte w protokole z Narady Koordynacyjnej.
- Podłączenie do czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać po uprzednim, zgodnym z przepisami BHP, przygotowaniu miejsca pracy w porozumieniu i za zgodą Energa Operator SA.
- Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz badania i próby pomontażowe i sporządzić wymagane protokoły pomiarów.
- Należy z odpowiednim wyprzedzeniem, powiadomić właścicieli nieruchomości o planowanym terminie rozpoczęcia prac.

2.4.11 Przekrój poprzeczny układania kabla

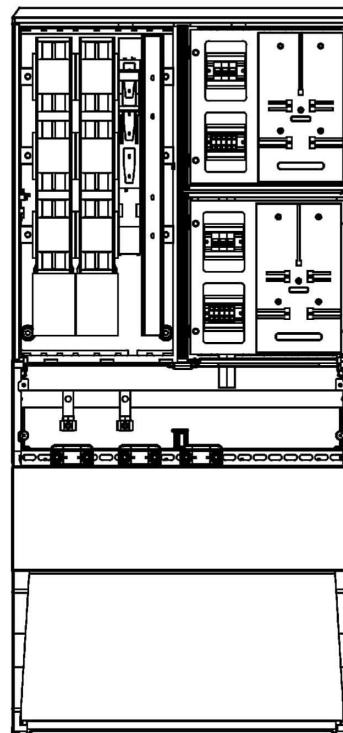
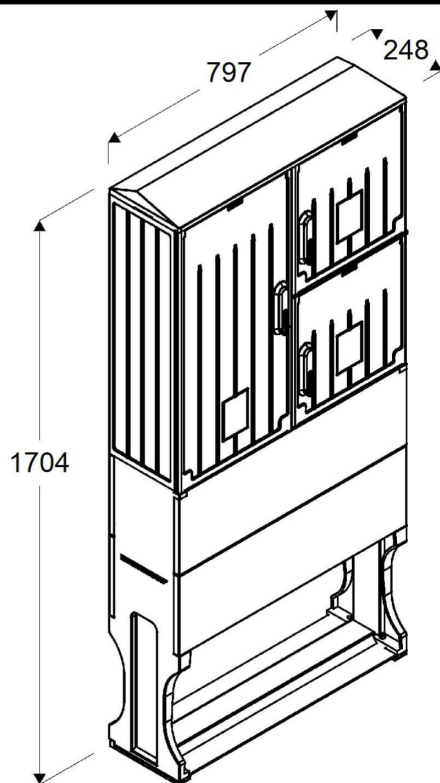
Rysunek poglądowy układania kabla metodą wykopu otwartego



2.5 Projekt architektoniczno-budowlany - część rysunkowa

2.5.1 E-09 – Rysunek poglądowy szafki KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00/F

2.5.2 E-10 – Rysunek poglądowy szafki P2-Rs/LZV/LZR/F

**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

12

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:

ZK3-2TL
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Energ

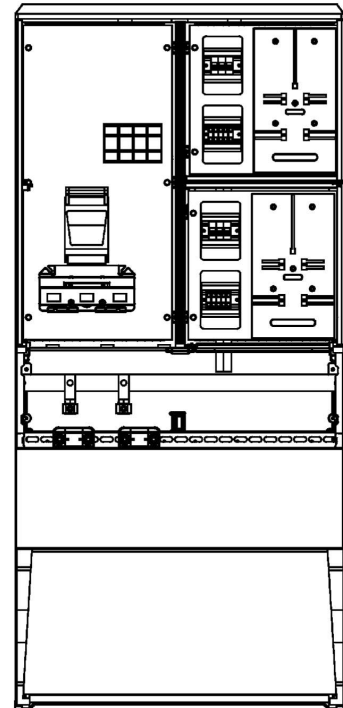
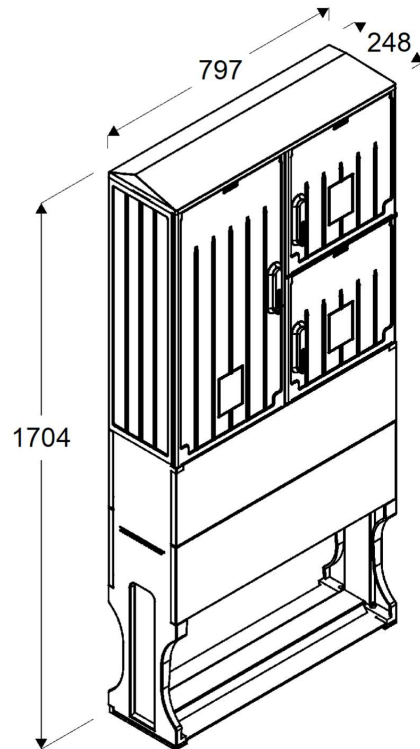
Nr karty:

Inwestor:
Energ-Operator S.A.
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

Pracownia projektowa:
BAKO Sp. z o.o.
09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

Nazwa inwestycji:
Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV,
wraz z szafkami pomiarowymi do zasilania dz. 191/8, 285/7, 285/3, 285/4, 285/8, 285/9
m. Stara Korzeniówka, gm. Gąbin

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	17.09.2026	Podpis		
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/P00E/12				
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	_____				
Skala b/s	RYSUNEK POGLĄDOWY SZAFKI KRSN-P2 (KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00/F)		Nr umowy: PJ05678/25 OBI/74/2503195	Nr proj 2402 ETAP I	Rew. 0	Rys. E-09

**Podstawowe dane techniczne:**

In część pomiarowa max: 63 A
In część złączowa max: 160 A
Napięcie znamionowe: 230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji: 500/690 V
Częstotliwość znamionowa: 50~60 Hz
Stopień ochrony: IK10, IP 44
Temperatura pracy: -25~55 C
I_{cw} prąd znam krótkotrwały wytrzy.: ---
I_{pk} prąd znam szczytowy wytrzy.: ---
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.: 100 ms
Klasa ochronności: II

13

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:

ZK1-2TL
P2-Rs/LZV/LZR/F
Energa

Nr karty:

Investor:
Energa-Operator S.A.
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

Pracownia projektowa:
BAKO Sp. z o.o.
09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

Nazwa inwestycji:
Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV,
wraz z szafkami pomiarowymi do zasilania dz. 191/8, 285/7, 285/3, 285/4, 285/8, 285/9
m. Stara Korzeniówka, gm. Gąbin

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis		
Projektant	Radostaw Habaj	MAZ/0584/P00E/12	17.09.2026		
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	---			
Ks	RYSUNEK POGLĄDOWY SZAFKI DWUPOMIAROWEJ (P2-Rs/LZV/LZR/F)		Nr umowy: PJ05678/25 OBI/74/2503195	Nr proj. 2402 ETAP I	Rys. E-10