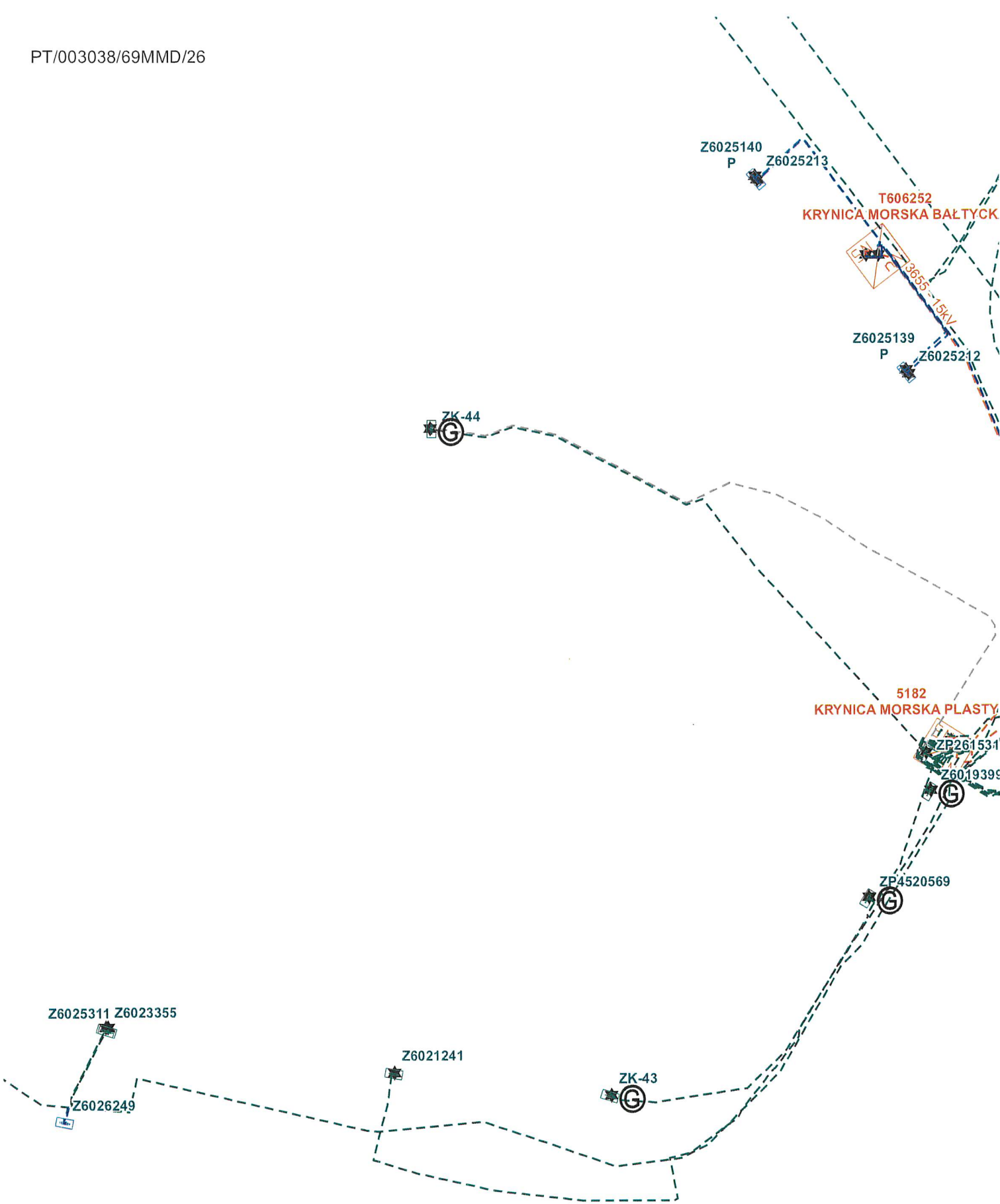




1:1 000

Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu

1.Orientacja



Krynica Morska - System Informacji Przestrzennej

skala 1 : 1000



2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ: -----	ilość -----
Linia napowietrzna SN:	Typ: -----	dł. trasy/dł. całkowita --
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ: -----	ilość -----
Linia kablowa SN:	Typ: -----	dł. trasy/dł. całkowita --
Mufy kablowe SN:	Typ: -----	ilość -----
Głowice kablowe:	Typ: -----	ilość -----
Ograniczniki przepięć:	Typ: -----	ilość -----
Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ: -----	ilość -----
Transformator:	moc: -----	ilość -----
Linia napowietrzna nn:	Typ: -----	obwód -----
dł. trasy/dł. całkowita	-----	
Przyłącze napowietrzne:	Typ: -----	ilość -----
dł. trasy/dł. całkowita	-----	
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	Typ: -----	ilość -----
Przyłącze/a kablowe:	Typ: -----	ilość -----
dł. trasy/dł. całkowita:	-----	
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	Typ: P1-Rs/LZV/F	ilość: 1
Linia kablowa nn:	Typ: YAKXS 4x120	obwód: 300 z T-7915
dł. trasy/dł. całkowita	L=12 / 18m	
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	Typ: -----	ilość -----
Przewiert:	Długość: -----	ilość -----
Przecisk:	Długość: 2x 5m	ilość: 2

11. Stan istniejący

W obszarze objętym opracowaniem funkcjonuje istniejąca kontenerowa (miejska) stacja transformatorowa 15/0,4kV nr ekspl. T-5182 "Krynica Morska Plastik" z transformatorem o mocy 630kVA. Niniejsze opracowanie dotyczy obwodu 700 wyprowadzonego z ww. stacji transformatorowej w kierunku istniejącego złącza Z6025311. Punktem przyłączenia do sieci elektroenergetycznej (miejscem wciniki) jest istniejąca linia kablowa nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 na odcinku pomiędzy złączami Z6023355 i ZK-397 (obw. 700 z T-5182).

Inwestycja w całości realizowana w obszarze działki ewid. 751, położonej w obrębie ewid. 0001 M. Krynica Morska, stanowiącej pas drogowy drogi miejskiej publicznej, której trwałym zarządcą jest Burmistrz Miasta Krynica Morska. Prace ziemne w całości realizowane metodą wykopu otwartego w nawierzchniach gruntowo-trawiastych (pobocze pasa drogowego). Nie przewiduje się konieczności odtwarzania ulepszonych nawierzchni utwardzonych. Należy jednak mieć na uwadze, że w trakcie procesu inwestycyjnego może dojść do zmiany w zagospodarowaniu terenu. Przed realizacją prac należy dokonać inwentaryzacji terenu i w razie potrzeby dostosować metodę prowadzenia prac ziemnych w uzgodnieniu z właścicielami gruntów.

12. Rozbiórki

Nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

Nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

W zgodności z warunkami technicznymi P/25/095752 oraz obowiązującymi standardami technicznymi Energa-Operator S.A., dla zachowania selektywności zabezpieczeń na obwodzie 700, należy dokonać wymiany istniejących wkładek bezpiecznikowych WT-1/gF 80A na obwodzie 700 w stacji T-5182 "Krynica Morska Plastik" na proj. wkładki typu WT-NH 2/gG 125A 500V.

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

15.1 Projektowana sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4kV

Projektowaną linię kablową nn 0,4kV (wcinę) YAKXS 4x120 zasilić z istniejącej linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x120mm² (obw. 700 z T-5182) na odcinku pomiędzy złączami Z6023355 i ZK-397 (w zgodności z WP), wykonując wcinę poprzez zastosowanie muf kablowych, przelotowych, termokurczliwych typu SMHSV4 50-150. W tym celu ułożyć dwa odcinki linii kablowej nn 0,4kV typu

YAKXS 4x120mm² na długości ok. 3m i przeciąć istniejącą linię kablową w miejscu projektowanych muf kablowych. Istniejące, przecięte odcinki sieci kablowej połączyć z nowo projektowanymi odcinkami linii kablowej poprzez zastosowanie muf kablowych. Z drugiej strony końce projektowanych odcinków linii kablowej wprowadzić do nowo projektowanej rozdzielnicy kablowej KRSN-00/4R-NH2/F i żyły fazowe podpiąć pod dwa kolejne, wolne, listwowe rozłączniki bezpiecznikowe typu NH-2 400A, które dodatkowo wyposażać w zwieracze podstaw bezpiecznikowych / wkładki bezpiecznikowe - w zgodności ze schematem układu zasilania (rys. 02), znajdującym się w części technicznej opracowania. Żyły przewodu ochronno-neutralnego podpiąć pod zaciski na szynie PEN. Układ połączenia wykonać zgodnie ze schematem zasilania (rys. 02). Na zakończeniu kabli (na rozszyciu izolacji) w złączach stosować palczatki termokurczliwe typu AK4 35-150 zabezpieczające kable przed wnikaniem wilgoci. Linie kablowe układać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. 01), po uprzednim wytyczeniu szczegółowej lokalizacji przez uprawnione służby geodezyjne.

Prace ziemne na całym odcinku realizować metodą wykopu otwartego kable energetyczne umieszczając na głębokości min. 0,7m w odniesieniu do rzędnych terenu – w zgodności z wymogami normy N SEP E-004. W miejscach wskazanych na PZT (rys. 01), pod drogami / jezdnią oraz w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym na projektowane odcinki kablowe nałożyć dodatkowe przepusty ochronne dwuścienne z HDPE typu DVK 110. Na odcinkach, na których kabel energetyczny pozostaje ułożony bez żadnych dodatkowych osłon ochronnych należy zastosować dodatkowo podsypkę z piasku o grubości warstwy min. 10cm. Po ułożeniu kabla energetycznego należy zastosować dodatkowo przykrycie w postaci przysypki z piasku o takiej samej grubości warstwy (10cm). Tak ułożony kabel należy przykryć 15(25)cm warstwą gruntu rodzimego. Następnie należy umieścić w wykopie folię oznacznikową koloru niebieskiego (o szerokość min. 30cm i grubości min. 0,5mm) i zasypać pozostałą ilością gruntu rodzimego przywracając pierwotne zagęszczenie gruntu (grunt ubijać mechanicznie, warstwami co 0,1m). Zasyпка wąsko przestrzennych wykopów powinna uzyskać wskaźnik zagęszczenia gruntu co najmniej 1,0. Na końcach rur ochronnych w ziemi stosować uszczelnienia np. w postaci opaski termokurczliwej typu REC, zabezpieczające rurę osłonową przed wnikaniem wody i zamulaniem (*UWAGA: nie dopuszcza się stosowania pianki poliuretanowej do uszczelniania końców rur ochronnych*).

W trakcie wykonywania prac szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP. Na kabel należy nałożyć opaski kablowe z wybitymi cechami kabla: poziom napięcia, symbol i przekrój urządzenia, nr ewidencyjny obwodu i stacja zasilająca, relacja, symbol użytkownika kabla (EOP) oraz rok ułożenia. Szablon i treść znaczników wykonać w zgodności ze *standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych Energa-Operator SA*. Przed trwałym zakryciem urządzenia elektroenergetyczne należy zgłosić do odbioru etapowego w Rejonie Dystrybucji Malbork.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy dokonać inwentaryzacji terenu i w razie potrzeby dostosować metodę prowadzenia prac ziemnych w uzgodnieniu z właścicielami gruntów / zarządcą drogi. Ponadto należy powiadomić wszystkich właścicieli gruntów objętych inwestycją oraz wszystkich gestorów sieci podziemnych, z którymi zachodzi skrzyżowanie / kolizja, o terminie planowanych prac. Uzyskać stosowne zezwolenie w formie decyzji administracyjnej od Burmistrza Miasta Krynica Morska na zajęcie pasa drogowego drogi miejskiej publicznej (dz. 751) na czas realizacji robót oraz na potrzeby umieszczenia nowo projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym. Realizować pozostałe zapisy i zalecenia wskazane uzgodnieniach / decyzji lokalizacyjnej oraz wskazane przez branżystów w protokole z narady koordynacyjnej / uzgodnieniach branżowych. Po wykonanych robotach teren uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego oraz dokonać odbiorów powykonawczych.

Po wybudowaniu urządzeń dokonać aktualizacji schematów oraz tabliczek opisowych (znaczników) relacji kablowych w złączach Z6023355 i ZK-397 (obw. 700 z T-5182).

15.2 Projektowane złącza elektroenergetyczne

Projektowaną rozdzielnicę kablową typu KRSN-00/4R-NH2/F zamontować w poboczu pasa drogowego drogi miejskiej publicznej (dz. 751) - zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. 01). Szafkę usytuować frontem jezdni pasa drogowego, w sposób umożliwiający swobodny dostęp do złącza i otwarcie drzwiczek z poziomu drogi (warunek ogólnodostępności złącza).

Instalując szafkę energetyczną na granicy działki należy zachować istniejące geodezyjne znaki graniczne (szafkę energetyczną odsunąć od znaku granicznego) - zabrania się demontowania i przemieszczania znaku granicznego. W przypadku nieumyślnego uszkodzenia bądź przemieszczenia znaku geodezyjnego należy powiadomić odpowiednie organy - zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Rozdzielnicę kablową wyposażać w cztery listwowe rozłączniki bezpiecznikowe typu NH-2 400A, z których dwa pola wykorzystane zostaną do podłączenia nowo projektowanych odcinków linii kablowej, a dwa pozostałe pola liniowe stanowiły będą rezerwę dla potencjalnych, przyszłych wyprowadzeń sieci. W polach liniowych, do których podpięte zostaną projektowane odcinki linii kablowych zainstalować dodatkowo zwieracze podstaw bezpiecznikowych / wkładki bezpiecznikowe - w zgodności ze schematem układu zasilania (rys. 02).

Złącze energetyczne należy wyposażać w zgodności z standardami Energa-Operator SA, według schematu zasilania (rys. nr 02), znajdującego się w części technicznej opracowania. Obudowa winna być wykonana z materiału termoutwardzalnego, umożliwiając zamknięcie złącza na zamek systemu Master-Key. Szyny PEN złącza energetycznego nie uziemiać ani nie przyłączać do istniejących układów

uziomowych, w zgodności z wymogami normy N SEP E-001 oraz standardami technicznymi Energa-Operator SA / wytycznymi PTPIREE.

15.3 Wymiana istniejących aparatów elektrycznych w złączu Z6023355

W zgodności z warunkami technicznymi P/25/095752 dokonać wymiany istniejącego zabezpieczenia przedlicznikowego typu 3x Etimat T 1P 25A w istniejącym złączu Z6023355 typu P1-Rs/LZV/F, zlokalizowanym w granicy działki ewid. 650/16, na proj. zabezpieczenie w postaci trzech jednofazowych ograniczników mocy typu 3x Etimat T 1P 50A. Jednocześnie w części złączowej złącza Z6023355 dokonać wymiany istniejących wkładek bezpiecznikowych WT-00/gF 40A w rozłączniku bezpiecznikowym RBK-00 160A na proj. wkładki typu WT-NH 00/gG 50A 500V.

16. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn 0,4kV zapewniona poprzez układ sieci zasilającej (cały obwód 700 skablowany).

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn

Nie dotyczy

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

Odcinki
od - do:

[illegible]

UWAGA

--- stan istniejący sieci

--- zakres projektowany wg odrębnego opracowania (P/25/008417; OBI/24/2501088)

--- zakres projektowany ujęty w przedmiotowym opr. (P/25/095752; OBI/24/2600675)

ELVEN Sp. z o.o. ul. ks. A. Klimuszy 23, 82-300 Elbląg e-mail: elven@vp.pl; tel. 516-383-743		ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Projektował:	mgr inż. Krystian Brandt Upr. WAM/0008/PWOE/17	Podpis:	Elektryczna
Opracował:	Dariusz Chmura	Podpis:	Data: 08.2026r. faza: Projekt
Temat:	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4kV ze złącza energetycznym do zasilania istn. stacji bazowej NDG0205 (zwiększenie mocy)		
Adres:	Krynica Morska ul. Teleexpressu, dz. 751 obręb 0001 Krynica Morska, jedn. ewid. 221001_1 Krynica Morska - miasto, powiat nowodworski, woj. pomorski		
Nr OBI:	OBI/24/2600675	Nr warunków:	P/25/095752
Nazwa rysunku:	Schemat jednokreskowy układu zasilania		
Skala:	Nr projektu:	Nr rysunku:	Nr ark.: -

UWAGA

- Ochrona od porażen zapewniona poprzez samoczynne szybkie wyłączanie zasilania
- Układ sieci TN-C
- * urządzenia przystosowane do plombowania
- po wybudowaniu urządzeń dokonać aktualizacji schematów oraz tabliczek (znaczników) opisowych relacji kablowych w złączach Z6023355 i ZK-397

