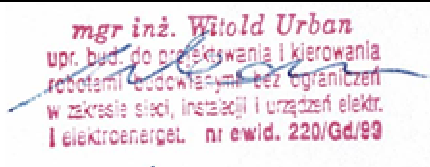



Biuro Projektowe „MRP”
80-178 Gdańsk, ul. Czerwcową 7A

tel. 796 989 399 e-mail: r.potocki.mrp@gmail.com NIP 583 172 57 25

PROJEKT TECHNICZNY

Egz. nr

TEMAT OPRACOWANIA	Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV do przepompowni ścieków PB-42	
LOKALIZACJA	Warzno, Dobrzewino, Kielno, gmina Szemud	
ZAKRES	Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV na dz. nr 225/71, 225/76 – obr. 0004; 408/1, 484/1, 512/1 – obr. 0018; 483/1 – obr. 0010; posadowienie złącza kablowo – pomiarowego na dz. nr 483/1 – obr. 0010	
NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK	225/71, 225/76 – Dobrzewino, 408/1, 484/1, 512/1 – Warzno, 483/1 – Kielno, gmina Szemud	
OBRĘB	0004 Dobrzewino, 0018 Warzno, 0010 Kielno, gmina Szemud	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	221509_2 Szemud	
UMOWA	GJ02997/25; OBI/36/2501067	
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA	P/25/016507	
OBSZAR STACJI	T-9574 Karczemki 2	
BRANŻA	Elektryczna	
INWESTOR	ENERGA OPERATOR SA 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	
PROJEKTANT	mgr inż. Witold Urban upr. bud. nr 220/Gd/99 PIIB nr POM/IE/5072/01 Specjalność instalacyjna	
OPRACOWAŁ	Robert Potocki	

Kategoria obiektu : XXVI

Gdańsk, czerwiec 2025

1. Temat

Tematem opracowania jest projekt budowy przyłącza kablowego nN-0,4kV w celu zasilenia przepompowni ścieków PB-42 na działce 483/1 w miejscowości Kielno, ul. Łąkowa, g. Szemud. Zakres opracowania obejmuje teren oznaczony w części rysunkowej na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500.

Projekt zawiera proste rozwiązania konstrukcyjne i techniczne. W myśl art. 20 Prawa budowlanego nie wymaga sprawdzającego.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T-9574 Karczemki 2

- Napięcie zasilające: 230/400 V

Charakterystyka projektowanej linii kablowej podziemnej nN-0,4kV, obw. projektowany:

- Wymiana pojedynczego słupa SN: typ, ilość – nie dotyczy
- Linia napowietrzna SN: typ, dł. trasy/dł. całkowita – nie dotyczy
- Rozłącznik napowietrzny SN: typ, ilość – nie dotyczy
- Linia kablowa SN: typ dł. trasy/dł. całkowita – nie dotyczy
- Mufy kablowe: typ, ilość – nie dotyczy
- Głowice kablowe: typ, ilość – nie dotyczy
- Ograniczniki przepięć, typ, ilość – nie dotyczy
- Złącze kablowe SN: typ, ilość – nie dotyczy
- Stacja transformatorowa SN/nN: typ, ilość – nie dotyczy
- Transformator – nie dotyczy
- Rozdzielnica nN w stacji transformatorowej: **typ: ilość: szt. 1**
- Wymiana pojedynczego słupa nN: typ, ilość – nie dotyczy
- Linia napowietrzna nN: typ, obwód – nie dotyczy
dł.trasy/dł.całkowita – nie dotyczy
- Przyłącze napowietrzne: typ, ilość – nie dotyczy
dł.trasy/dł.całkowita – nie dotyczy
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu) – nie dotyczy
- Szafka pomiarowa: typ, ilość – nie dotyczy
- Przyłącze/a kablowe: - 1 szt.
- Złącze/a kablowe – nie dotyczy
- dł.trasy/dł.całkowita – nie dotyczy
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu) – nie dotyczy
- Szafka pomiarowa: typ: typ, ilość – nie dotyczy
- Linia kablowa nN: typ: **NA2XY 4x240 SM 0,6/1kV**, obwód: projektowany
dł.trasy/dł.całkowita – **463/496m**
- Kablowa rozdzielnica szafowa: Typ: **KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F** ilość: **1 szt.**
- Kablowa rozdzielnica szafowa manewrowa: Typ: **KRSN-00/4R-NH2/F** ilość: **1 szt.**
- Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: typ, ilość – nie dotyczy
- Przecisk pod drogą, długość/ilość – nie dotyczy

5. Podstawa opracowania

- umowa z ENERGA Operator SA nr GJ02997/25,
- wytyczne programowe
- P/25/016507
- Inwentaryzacja linii nN w terenie,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy w tym Standardy Techniczne obowiązujące dla urządzeń nN eksploatowanych przez ENERGA-OPERATOR S.A. dostępne na stronie internetowej Inwestora,
- Ochrona przeciwporażeniowa - SEP-E-001,
- Polskie Normy m.in. SEP-E-003, PN-E-05100-01, SEP-E-004
- ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r., z późniejszymi zmianami
- ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27.03.2003r. z późniejszymi zmianami,
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007r.),
- katalogi inne,
- przepisy BiHP.

WP, WBS ENERGA Operator SA

Znajdują się w tomie: „Załączniki do projektu budowlanego”

6. Uzgodnienie PZT z Energa Operator SA

Znajdują się w tomie: „Załączniki do projektu budowlanego”

7. Protokół z narady koordynacyjnej

Znajdują się w tomie: „Załączniki do projektu budowlanego”

8. Uzgodnienia branżowe

Znajdują się w tomie: „Załączniki do projektu budowlanego”

9. Decyzje administracyjne

Znajdują się w tomie: „Załączniki do projektu budowlanego”

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Nie dotyczy

11. Stan istniejący

Teren objęty projektem, zasilany będzie ze stacji nr T-9574 Karczemki 2, obwód projektowany. Od projektowanej rozdzielnicy stacji transformatorowej, obwód projektowany, wyprowadzimy przyłącze kablowe nN-0,4kV, przewodem typu NA2XY 4x240, z której zasilimy przepompownię ścieków PB-42 na działce 483/1, obr. 0010 Kielno.

12. Rozbiórki

Nie dotyczy

13. Linia SN

Nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nN

W zakresie stacji transformatorowej nr T-9574 w rozdzielnicy, obw. projektowany, należy wymienić istniejące RSA-00, na rozdzielnicę stacyjną słupową typu ESTS7-NSL3-400-NSL2v-AMISG-1N oraz przewód łączący transformator z rozdzielnicą na 4x N2XY 1x70. Wartości zabezpieczenia obwodów istniejących pozostawić bez zmian. Obwód projektowany zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową typu WT-2/gG 125A. Od strony SN-15kV transformator jest chroniony od fal przepięciowych istniejącymi ogranicznikami przepięć, a po stronie niskiego napięcia ogranicznikami przepięć typ ASA-500/10 BO+E2+K.

15. Sieć nN (napowietrzno/kablowa)

W sieci napowietrznej/kablowej nN przewiduje się:

- 1) Wytyczyć geodezyjnie lokalizację trasy linii kablowej nN-0,4kV zgodnie z rys nr E-1.
- 2) Wykonać przekopy kontrolne w strefie wykopów pod linię kablową i zabezpieczyć istniejące uzbrojenie terenu w tym ogrodzenia przed uszkodzeniem,
- 3) Przechwycić istniejące obwody stacji z RSA-00 do projektowanej rozdzielnicy,
- 4) W projektowanej 7 polowej rozdzielnicy typu ESTS7-NSL3-400-NSL2v-AMISG-1N w stacji T-9574, wyposażyć pola w rozłączniki listwowy EFEN NSL E3 400A NH2 V klema 3 dźwignie,
- 4) Z rozdzielnicy, stacji transformatorowej pole projektowane, wyprowadzić przyłącze kablowe przewodem NA2XY 4x240 do projektowanego złącza kablowo – pomiarowego z pomiarem pośrednim w działce nr 483/1.
- 5) Linię kablową, wykonać kablem typu NA2XY 4x240 SM 0,6/1kV i częściowo umieścić w rurze osłonowej zgodnie z rys. nr E-1.
- 6) Położenie przyłącza kablowego oraz złącza kablowo -pomiarowego pokazano w projekcie zagospodarowania terenu.
- 7) Przewód układać w gruncie na głębokości min. 110cm, mierząc od powierzchni gruntu do najwyższej wystającej powierzchni kabla lub rury osłonowej, wykop powinno poprzedzić usunięcie darniny do głębokości 20 cm na wyznaczonej trasie kabla, darninę odłożyć na jedną stronę, a warstwy głębsze odłożyć na drugą stronę wykopu; po ułożeniu kabla, rów najpierw zasypać głębokimi warstwami gleby i ubijać mechanicznie, na końcu ułożyć darninę,
- 8) W projektowanym złączu kablowym na schemacie i tabeli montażowej wykonać uziemienia o wartości rezystancji wypadkowej, która powinna wynosić do 5Ω, wykonać pomiary rezystancji uziemienia (metodą techniczną), w razie konieczności, rozbudować uziom sztuczny rozwijając wzdłuż kabli poziome elementy uziomu bednarką StZn 25x4 wspomagane uziomami pionowymi np. typu Galmar do uzyskania poprawnych wartości i powtórzyć pomiary,
- 9) Zastosowania rurę osłonową typu SRS 160 należy uszczelnić z obu stron wkładem uszczelniającym np.: QSR160G.
- 10) Wykonać pomiary linii w tym: pomiary rezystancji izolacji, uziomów.
- 11) Nadać oznaczenia i zamocować tabliczki opisowe w stacji i złączach.

12) Teren przywrócić do stanu pierwotnego,

Projektowane sieci prowadzić i wykonać zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu rys nr 1, schematami i tabelami. Zachować przepisowe odległości projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia terenu. W strefach występowania istniejącego uzbrojenia terenu, prace ziemne prowadzić ręcznie.

16. Oświetlenie

Nie dotyczy

17. Przyłącza SN

Nie dotyczy

18. Przyłącza nN

W zakresie przyłączy przewiduje się:

- 1) W kierunku dz. nr 483/1 opisano wykonanie przyłączy kablowych nN w pkt. nr 15,
- 2) Posadowienia złącza kablowo-pomiarowego z pomiarem półpośrednim, zasilające przepompownię ścieków PB-42 na dz. 483/1, należy ustawić na fundamentach zgodnie ze **Standardami Technicznymi** oraz z obowiązującą „**Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nN**”. W złączu należy zastosować zaciski typu „V-k”. Do złączy kablowych, należy wykonać uziemienie, a wartość rezystancji wypadkowej uziemienia powinna wynosić do 5Ω ,
- 3) Posadowienia złącz kablowo-pomiarowych należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN

Ochronę przeciwprzepięciową stanowić będą istniejące ograniczniki przepięć zainstalowane po stronie SN stacji T-9574 Karczemki 2.

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

Ochronę przeciwprzepięciową stanowić będą ograniczniki przepięć zainstalowane w linii 0,4kV i stacji transformatorowej T-9574. Urządzenia odbiorcze w instalacjach wymagające wyższych klas ochronności powinny być dodatkowo chronione wg zaleceń PN IEC 60364.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nN

Po stronie 15kV stacji T-9574 Karczemki 2, obowiązuje system ochrony od porażeń prądem elektrycznym - uziemienie. Jest ono realizowane przez połączenie urządzeń po stronie 15kV do uziomu roboczego stacji. Po stronie 0,4kV obowiązuje system ochrony od porażeń prądem elektrycznym - samoczynne wyłączenie zasilania, realizowane przez bezpieczniki w rozdzielni 0,4kV.

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

Projektowana sieć 0,4kV pracować będzie w układzie sieci TN-C z samoczynnym wyłączeniem zasilania jako środkiem dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym, przed dotykiem pośrednim, które realizowane będzie przez bezpieczniki zainstalowane w stacji T-9574 Karczemki 2

25. Obliczenia techniczne

25.1. Dobór kabla SN

Nie dotyczy

25.2 Wykazanie możliwości połączenia uziemień w stacji

Nie dotyczy

25.3 Dobór przewodu wyprowadzonego ze stacji

Na podstawie obciążenia wg obliczeń oraz zapewniając skuteczną ochronę przeciwporażeniową dobrano przewód typu NA2XY 4x240SM 0,6/1kV.

Dla przewodu NA2XY 4x240 $I_{dd} = 418A$ w proj. obwodzie, stacji T-9574 Karczemki 2:

$$I_{obc} < I_{zab} < I_{dd}$$

$$I_{dd} > 1,6 \cdot I_{zab} / 1,45$$

$$90 < 125 < 418$$

$$418 > 1,6 \cdot 125 / 1,45 = 137,93$$

Warunki są spełnione dla przekroju 240 mm².

25.4 Dobór kabli pod względem zwarciowym

Przyjęto do obliczeń prąd odpowiadający największemu dopuszczalnemu czasowi wyłączenia zwarć jednofazowych ze względu na ochronę przeciwporażeniową, który w sieci nN dla układu TN-C wynosi $t_w = 5s$.

Dla obwodu projektowanego (T-9574 Karczemki 2) zabezpieczonego bezpiecznikiem WT-1/gG 125A o wsp. $k = 5,7$: $I_w = k \cdot I_{bn} = 5,7 \cdot 125A = 712,5A$,
minimalny przekrój żyły przewodu przyjmuje wartość ze wzoru:

$$S \geq \frac{1}{k} \cdot \sqrt{\frac{I_w^2 \cdot t_w}{1}} = 18,313$$

gdzie $k = 87 A/mm^2$

Wniosek: kable i przewody dobrano prawidłowo.

25.5 Dobór zabezpieczeń obwodów w rozdzielni 0,4kV

moc przyłączana dz. 483/1, T-9574 Karczemki 2, obw. proj.

P	kj	cos fi	I
kW	-	-	A
60	1	0,96	90,32

Zabezpieczenie przed licznikowe WT-1/gF 100A.

Obliczenia dla zabezpieczenia w polu liniowym obw. proj. – T-9574 Karczemki 2

moc obwodu – wkładki bezp. w rozdzielni obw.
proj.

ilość gd.	Pp [kW]	suma [kW]
1	60	60
RAZEM		60
kj		1
moc w obwodzie [kW]		60
cos fi		0,96
prąd obwodu [A]		90,3

Dobrano wkładkę WT-1/gG, 125A (500V) dla zachowania selektywności z zabezpieczeniami WT-1/gF 100A w obwodzie.

Warunek selektywności wkładek, obwód projektowany (przyłącze – stacja) gF i gG : $100A \cdot 1 = 100A \leq 125A$ jest spełniony. Pozostałe zabezpieczenia w polach liniowych pozostawić bez zmian.

25.6 Sprawdzenie obciążenia transformatora

Dla T-9574 Karczemki 2

moc transf.
w stacji

nr obw.	ilość gd.	Pp [kW]	suma [kW]
Obw. 100	17	9	153
Obw. 200	3	15	45
Obw. 300	8	12,5	100
Obw. 400	1	20	20
Obw. 500	1	1	1
Obw. proj.	4	6,5	26
RAZEM			345
kj			0,152
P transf. [kW]			52,44
P całk. transf. [kW]			52
cos fi			0,96
S całk. transf. [kVA]			54,6
S n [kVA]			100
przeciążenie [%] (<20%)			-45%

Istniejąca jednostka transformatora w stacji T-9574 o mocy 100kVA będzie pracowała w obciążeniach szczytowych posiadając zapas 45% do osiągnięcia mocy znamionowej. W przyszłości należy przewidzieć wymianę transformatora.

25.7 Sprawdzenie skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim w sieci nN

Obliczenia proj. obwodu w stacji T-9574 Karczemki 2

	Obliczenia dot. samoczynnego wyłączania zasilania Obwód proj. T-9574 Karczemki 2							
	transformator		rezystancja R _{tr} [mΩ]	Reaktancja X _{tr} [mΩ]				
	100		28	57,55				
	Typ linii		rezystancja jednostkowa R _j [Ω/km]	reaktancja jednostkowa X _j [Ω/km]	długość l [m]	rezystancja pętli zwarć R [mΩ] (2*I*R _j)	reaktancja pętli zwarć X [mΩ] (2*I*X _j)	
	NA2XY 4x240		0,119	0,08	496	118,0	79,36	
	Σ R [mΩ] = 146,0							
	Σ X [mΩ] = 136,91							
	Z [Ω] = 0,200							
	I _z = (c*Un)/(√3*Z*1,25)= 886							
	I _b = 125		k _j =5,7					
	I _z ≥k*I _b		Warunek samoczynnego wyłączania zasilania					
	886	≥	712,5					
nr obwodu	suma mocy po zastosowaniu współczynnika jednoczesności S _{Ps} [kW]	prąd obliczeniowy obwodu I _{ob} [A]	prąd zwarcia I _z [A]	typ wkładki	krotność prądu (powodująca zadziałanie wkładki bezpiecznikowej) k	maksymalny prąd zadziałania wkładki I _{max} =k*I _z [A]	maksymalna wartość wkładki bezpiecznikowej spełniająca warunek samoczynnego wyłączania zasilania I _{bmax} [A]	dobrana do prądu obciążenia wartość wkładki bezpiecznikowej I _b [A]
proj.	60,00	90,2	886	WT-1/gG (500V) (ETI)	5,7	155	125	125

Wniosek: Warunek samoczynnego wyłączenia jest spełniony wg: „Standard Techniczny Projektowania i Budowy Sieci SN i nN, wydanie czwarte z dnia 2 listopada 2023, załącznik nr 36 Standardy techniczne w Energa Operator S.A. oraz normą SEP N SEP-E-001

25.8 Sprawdzenie warunku spadku napięcia w obwodach.

Obliczenia dla proj. obwodu, T-9574 Karczemki 2

Obliczenia spadków napięć i prądu obliczeniowego Iz dla najdalszego odbioru obwodu											
T-9574 Karczemki 2, obw. projektowany											
odcinek linii		liczba odbiorców narastająco	długość odcinka	moc szczytowa	współczynnik jednoczesności	suma mocy	moc bierna	typ przewodu	rezystancja odcinka	reaktancja odcinka	Spadek napięcia
od	do	n	l [m]	P_s [kW]	k_j [-]	S_p [kW]	Q [kvar]	[-]	R_l [Ω /km]	X_l [Ω /km]	ΔU [%]
dz. 483/1	T-9574	1	496	60	1	60	24	NA2XY 4x240	59,02	39,68	2,8
		Iz [A]=	90	tg ϕ = 0,4		cos ϕ = 0,96				Δu % =	2,81

Wniosek : Spadki napięć nie przekraczają wartości dopuszczalnych

26. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję, polegającą na budowie przyłącza kablowo - pomiarowego nN-0,4kV, należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku, których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń, analizy danych archiwalnych, obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich). Warunki gruntowe, na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych - grunt jednolity genetycznie i litologicznie, zalegający poziomo, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych takich jak gruntów słabonośnych, organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża na której zlokalizowana jest inwestycja dokonano w oparciu zalecenia określone w normie PN-81/B-03020 tj. Metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie doświadczeń 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.

Reasumując powyższe, stwierdzono przydatność badanego gruntu dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego. **Dla obiektu określono I kat. geotechniczną.**

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)

Nie dotyczy

28. Kolizje/skrzyżowania

Na trasie projektowanego przyłącza kablowego nN-0,4kV, występują skrzyżowania i zbliżenia z drogami gminnymi, siecią elektroenergetyczną nN-0,4kV, siecią kanalizacyjną, siecią telekomunikacyjną. Nie można także wykluczyć napotkania w trakcie robót ziemnych przeszkód niezidentyfikowanych geodezyjnie. W przypadku wystąpienia takiej sytuacji, należy postępować zgodnie z odpowiednimi przepisami. Na części długości projektowanego przyłącza kablowego nN-0,4kV, zastosować należy rurę osłonową. W razie napotkania przeszkody należy wykonywać prace ręcznie ze szczególną uwagą.

29. Ingerencja w zieleni wysoką

Nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska

Dla obszaru objętego projektem, nie występują zapisy o ochronie konserwatorskiej.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

1) Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV do przepompowni ścieków PB-42 w m. Kielno, g. Szemud.

Rozmieszczenie urządzeń nowego przyłącza kablowego, pozwala na wybudowanie większości urządzeń bez wyłączania odbiorców lub ich krótkim wyłączeniu. Teren po wykonaniu inwestycji będzie uporządkowany, wyrównany, przywrócony do stanu poprzedniego.

2) Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek.

Trasa przewidziana pod inwestycje w miejscowości Kielno, znajduje się na działce prywatnej oraz na działkach gminnych.

Złącza kablowe, kablowo - pomiarowe posadowione będą na dz. nr 483/1 (droga gminna).

Od projektowanej rozdzielnicy w stacji transformatorowej T-9574 Karczemki 2, wyprowadzony zostanie nowy obwód, kablem NA2XY 4x240 nN-0,4kV, w kierunku dz. 483/1.

Na trasie przyłącza kablowego nie występują przeszkody mogące mieć wpływ na wykonywane zadanie. W obszarze inwestycji występuje uzbrojenie techniczne w postaci drogi gminnej.

Elementy ponad ziemią zajmą miejsce punktowo, jako skrzynka, nie wpływając na zmiany w otoczeniu. Projektowana sieć zachowa ład przestrzenny dostosowany do aktualnego zagospodarowania terenu.

Teren po wykonaniu inwestycji będzie uporządkowany, przywrócony do stanu poprzedniego.

3) Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Budowana będzie nowa sieć elektroenergetyczna nN-0,4kV w postaci przyłącza kablowego podziemnego częściowo w kanalizacji kablowej (rurze osłonowej). Zastosowane zostaną nowe technologie wg. standardowych rozwiązań. Głębokość umiejscowienia kabli w rurze osłonowej jest dobrana w sposób, który pozwoli na wykorzystywanie terenów i drogi na dotychczasowych zasadach.

Projektowane sieci elektroenergetyczne nN-0,4kV (przyłącze kablowe), nie zmieniają układu komunikacyjnego, ukształtowania terenu i zieleni oraz nie utrudnią przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego.

4) Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia

zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Projektuje się przyłączy kablowe nN-0,4kV, która nie zmienia powierzchni zabudowy. Powierzchnia biologicznie czynna - bez zmian.

5) Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego dla obszaru objętego projektem, działki lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz zamierzenie budowlane lokalizowane jest poza obszarem objętym ochroną konserwatorską.

6) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Nie dotyczy.

7) Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Przyłączy kablowe elektroenergetyczne nN-0,4kV, nie wpływają i nie oddziałują na charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

8) Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Zastosowane będą elementy i urządzenia typowe, wg. rozwiązań powszechnie stosowanych w budownictwie energetycznym przy budowie sieci kablowej podziemnej nN-0,4kV.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami) art. 3, art. 5 ust. 1 pkt. 9, art. 20 ust. 1 pkt 1c, art. 28 ust. 2, 4, art. 29 ust. 3, art. 34 ust. 3; Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny oddziaływać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2017 poz. 2285 z późniejszymi zmianami); Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11-09-2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020, poz. 1609), a także Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo Energetyczne z późniejszymi zmianami; Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02-03-1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (dz. U. 2016 poz. 124 z późniejszymi zmianami) Art. 140 ust. 4, 6, 8 informuję o obszarze oddziaływania obiektu oraz art. 140 ust. 4, 6, 8 informuję o obszarze oddziaływania obiektu: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV, nie oddziałują na działki sąsiadujące z działkami, na której przebiega trasa planowanej inwestycji. Obszar oddziaływania mieści się w całości na działkach, na których zaprojektowano elektroenergetyczne przyłączy kablowe, tj. na dz. nr 225/71, 225/76 – obr. 0004 Dobrzewino, 408/1, 484/1, 512/1 – 0018 Warzno, 483/1 – 0010 Kielno, gmina Szemud.

Przedsięwzięcie zgodne z Art. 60 i Art. 63 Ustawy (Dz. U. 2018 poz. 2081 z późniejszymi zmianami) wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10-09-2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U 2019 poz. 1839 z późniejszymi zmianami) – nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.

33. Uwagi

- 1) Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE, BHP, SEP-E-004 oraz katalogami rozwiązań typowych.
- 2) Przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia inżynierskie, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu.
- 3) Numery eksploatacyjne oraz nazwy poszczególnych elementów linii uzgodnić na roboczo z ENERGA Operator SA.
- 4) Uwzględnić na etapie wykonawstwa zalecenia uzgodnień i sprawdzeń projektu.
- 5) Po zakończeniu prac wykonać pomiary i próby po montażowe oraz sporządzić protokół.
- 6) W stacjach i sieciach nN-0,4kV stosować wkładki bezpiecznikowe zgodne z przepisami.
- 7) Całość prac wykonać zgodnie z Dz.U.nr 89 z dn. 25.08.1994r. ustawy z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity : Dz. U. z 2018 r. poz. 650) oraz wymaganiami określonymi w Polskich Normach wymienionych w Rozporządzeniu MliR w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - DzU.2015 p. 1422.
- 8) Uziemienie odgromników wykorzystać do wykonania uziemienia dodatkowego przewodu neutralnego.
- 9) Stan nawierzchni po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego.
- 10) Urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach.
- 11) Zachować przepisowe odległości elementów projektowanych od istniejącego uzbrojenia terenu.
- 12) Dla zlokalizowania istniejącego uzbrojenia terenu wykonać przekopy próbne.
- 13) Przewidzieć przepusty kablowe SRS na wjazdach do posesji, na skrzyżowaniach z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu, na przewiertach przez drogę.
- 14) Projektowane złącza wykonywać w obudowach z tworzywa sztucznego dopuszczonego do stosowania na terenie ENERGA Operator SA.
- 15) Zabezpieczenia przed licznikowe przystosować do oplombowania.
- 16) Prace ziemne prowadzić ręcznie w strefach istniejącego uzbrojenia terenu.
- 17) Całość robót wykonać zgodnie z zatwierdzonymi standardami ENERGA Operator SA.
- 18) Głębokość ułożenia kabli w ziemi minimum:
 - 0,8m poza użytkami rolnymi – dla kabli do 1kV,
 - 1,1m na przejściu pod drogą.
 - 1,1m w użytkach rolnych.

34. Zestawienia demontażowe i montażowe

Zestawienie demontażowe stacji transformatorowej słupowej
T-9574 typu STSu 20/250

Miejscowość: Dobrzewino, g.
Szemud

Katalogi :

Album słupowych stacji transformatorowych SN/nn STE z transformatorami o mocy do 630kVA na
żerdziach wirowanych Tom III, Dobór aparatury i osprzętu , Energolinia Poznań

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	rozłączniki RSA 00	szt.	2	
2	WT-00/gG, 80A 500V	szt.	3	
3	WT-00/gG, 63A 500V	szt.	3	

Zestawienie montażowe linii kablowej nN-0,4kV, T-9574 Karczemki 2, obw. proj.

Odcinek		Typ i przekrój kabla	długość kabla	długość liniowa kabla	długość wykopu	układanie kabla							Osprzęt										Inne			
od	do					w ziemi	w złączu	W rurze SRS 160 w wykopie	w STSu 20/250	zapas przed STSu	zapas przed złączem	Zapas – falowanie	uszczelnienie rury osłonowej QSR160G	Rura osłonowa SRS 160	Wkładki bezpiecznikowe WT NH2 100A/gf	Zwory WTZ -NH-2 400A	Złącze pomiarowe z fundamentem KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	Złącze pomiarowe z fundamentem KRSN-00/4R-NH2/F	Bednarka stalowa-oc. 25x4mm	UPB 16 pręt stalowy oc. fi 16mm, dł.1,5	UKU16/40/2N uchwyt krzyżowy uziomowy	BK 9102 grot	Oznaczniki plastikowe kabla	Folia kablowa niebieska	Piasek	Keramzyt
		[-]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[szt.]	[m]	[szt.]	[szt.]	[kpl.]	[kpl.]	[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[m]	[m3]	[m3]
T-9574	proj. KRSN-00/4R-NH2/F	NA2XY 4x240SM 0,6/1kV	496	463	463	455	3	8	7	3	2	19	4	8		6		1	496	12	2	2	47	463	46,3	0,032
proj. KRSN-00/4R-NH2/F	proj. KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	NA2XY 4x240SM 0,6/1kV	5	1	1	1	3				1				3	3	1		6	12	2	2	1	1	0,1	0,032
razem:			501	464	464	456	6	8	7	3	3	19	4	8	3	9	1	1	502	24	4	4	48	464	46,4	0,064

Zestawienie montażowe w stacji transformatorowej słupowej

T-9574 Karczemki 2, typu STSu 20/250

Miejscowość: gmina Szemud

Katalogi :

Album słupowych stacji transformatorowych SN / nn STE z transformatorami o mocy do 630kVA na żerdziach wirowanych Tom III, Dobór aparatury i osprzętu , Energolinia Poznań

L.P.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	odgromniki ASA-500-10 BO E2K	szt	3	
2	kabel YKY 2x4x70	m	4x7m (28m)	
3	rozdzielnica stacyjna słupowa 7 polowa w obudowie z tworzyw sztucznych termoutwardzalnych	kpl	1	
4	konstrukcja do szafki podwieszanej	kpl	1	
5	rozłączniki listwowe NSL-2 630A	szt	1	
6	rozłączniki listwowe NSL-2 400A	szt	7	
7	tablica ostrzegawcza	szt	1	
8	WT NH-2-63A/gG (500V)	szt	9	
9	WT NH-2-80A /gG (500V)	szt	3	
10	WT NH-2-125A /gG (500V)	szt	3	
11	WT NH-2-160A	szt.	3	
14	Klamerka COT 36	szt.	16	
15	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37	m	15	
16	Hak M20x320 wieszakowy	szt.	2	
17	Uchwyt SO 118.1201S odciągowy	szt.	2	
18	Uchwyt SO 79.6 dystansowy	szt.	2	

- 35. PZT
- 36. Schematy jednokreskowe
- 37. Inne rysunki



MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

stan ($S+U+W$) aktualny na dzień 10.04.2025 r.
układ odniesienia "2000/6"

poziom odniesienia *PL-EVRF2007-NH*

Pomiar szczegółów metoda bezpośrednia

UWAGA!

Nie badano obciążen nieruchomości
Nie wykluza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

w zakresie opracowania znajdują się projektowane sieci i przyłącza

zakres opracowania

[illegible]

Signed by / Podpisano przez:

USŁUGI GEODEZYJNE

Paweł Stanisław Szczepanik





B4-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12
tel. 604-631-620
NIP 588-143-90-16, Regon 1910511

11:51

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Paweł Szczepaniak
Nr upr. 14659

Scale: 1:500

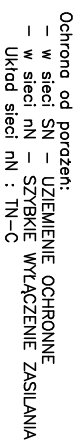
 <p>ZAKRES OPRACOWANIA</p>	 <p>LINIA KABLOWA nN-0,4kV</p>	 <p>ZŁĄCZE KABLOWO-POMAROWE nN-0,4kV</p>	 <p>RURA OSŁONOWA</p>
---	---	---	--



mapy do celów projektowych

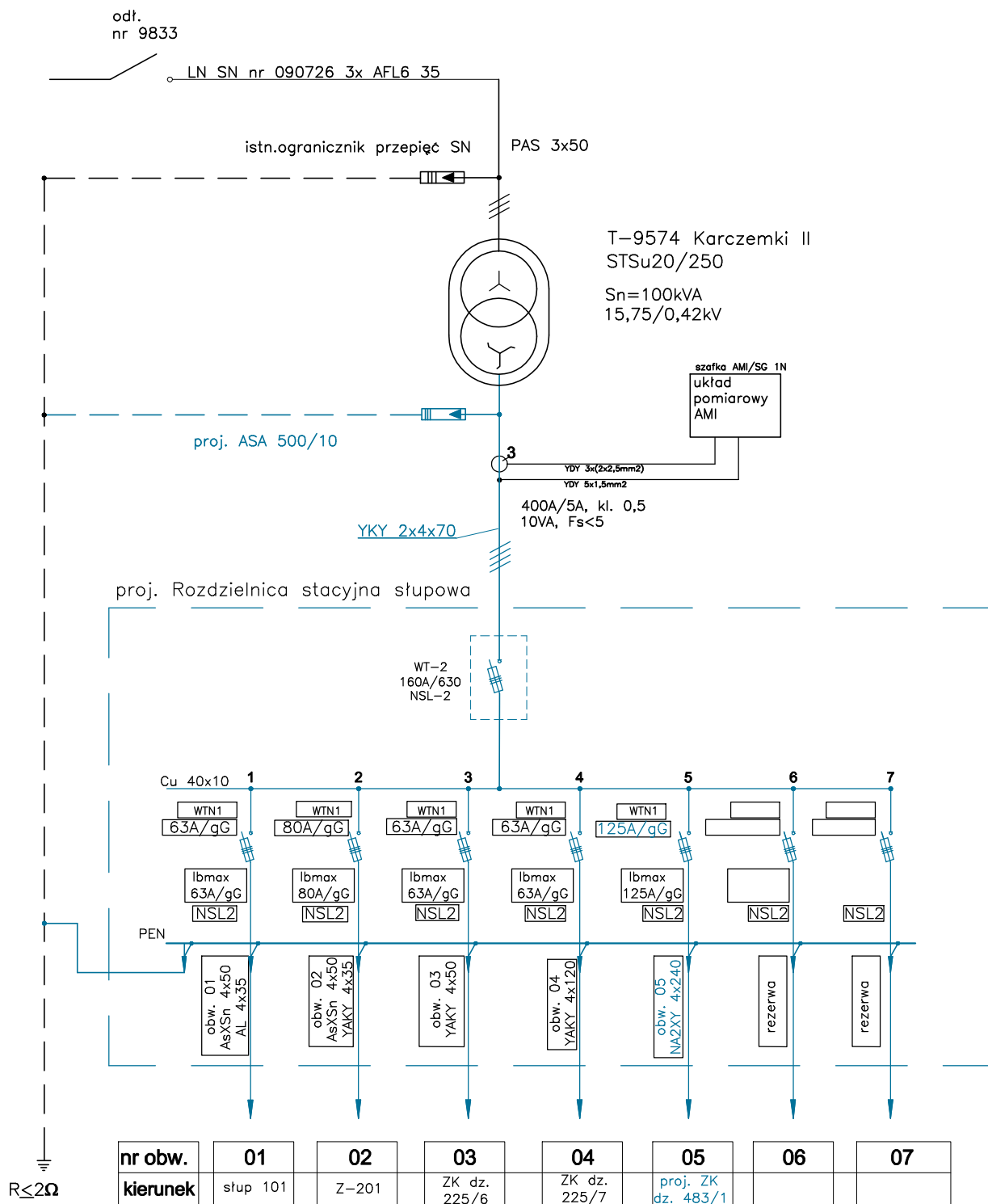
Robert Potocki

Biuro Pobjkowania MRP: 80-178 Gdańsk, ul. Czerwona 7A		umowa: GJ02987/25	
Temat	Tytuł opracowania: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4U, w m. Kłębno, gm. Sieradów, w P/5/016507, ObV/33/2501067		
Opis prac	Projekt zagospodarowania terenu		
Investor	ENERGIA OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarskiej Polskiej 130	skala 1:500	
Localizacja	Dobryńsk, Wąsosz, Kłębno, g. Sieradów, dz. 225/71, 225/6, 494/1, 408/1, 51/1, 463/1	11.04.2025	
Pracownik	mgr inż. Witold Urban	220/GJ99	
			rys. nr
			5-1

Z36..... proj.
KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F



Biuro Projektowe MRP, 80-178 Gdańsk, ul. Czerwcowa 7A				umowa: GJ02997/25	
Temat opracowania:		Tytuł opracowania: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV, w m. Kielno, gm. Szemud, wg P/25/016507, OBI/36/2501067			
Nazwa rysunku		Schemat rozbudowy sieci			
Inwestor		ENERGA OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130		skala -	
Lokalizacja		Dobrowieino, Warzno, Kielno, g. Szemud, dz. 225/71, 225/76, 484/1, 408/1, 512/1, 463/1			
Projektant		mgr inż. Witold Urban		220/Gd/99	
Opracował		Robert Potocki			rys. nr E-2



Biuro Projektowe MRP, 80-178 Gdańsk, ul. Czerwcową 7A

umowa: GJ02997/25

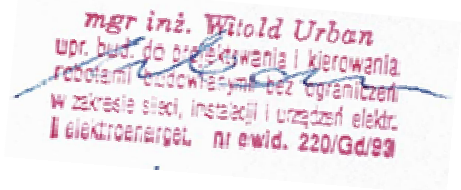

Temat opracowania:	Tytuł opracowania: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV, w m. Kielno, gm. Szemud, wg P/25/016507, OBI/36/2501067		
Nazwa rysunku	Schemat ideowy stacji transformatorowej		
Inwestor	ENERGA OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130		skala -
Lokalizacja	Dobrzewino, Warzno, Kielno, g. Szemud, dz. 225/71, 225/76, 484/1, 408/1, 512/1, 483/1		28.05.2025
Projektant	mgr inż. Witold Urban	220/Gd/99	rys. nr E-3
Opracował	Robert Potocki		

Biuro Projektowe „MRP”

80-178 Gdańsk, ul. Czerwcową 7A

tel. 796 989 399 e-mail: r.potocki.mrp@gmail.com NIP 583 172 57 25

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT OPRACOWANIA	Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV do przepompowni ścieków PB-42	
LOKALIZACJA	Warzno, Dobrzewino, Kielno, gmina Szemud	
ZAKRES	Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV na dz. nr 225/71, 225/76 – obr. 0004; 408/1, 484/1, 512/1 – obr. 0018; 483/1 – obr. 0010; posadowienie złącza kablowo – pomiarowego na dz. nr 483/1 – obr. 0010	
NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK	225/71, 225/76 – Dobrzewino, 408/1, 484/1, 512/1 – Warzno, 483/1 – Kielno, gmina Szemud	
OBRĘB	0004 Dobrzewino, 0018 Warzno, 0010 Kielno, gmina Szemud	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	221509_2 Szemud	
UMOWA	GJ02997/25; OBI/36/2501067	
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA	P/25/016507	
OBSZAR STACJI	T-9574 Karczemki 2	
BRANŻA	Elektryczna	
INWESTOR	ENERGA OPERATOR SA 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	
PROJEKTANT	mgr inż. Witold Urban upr. bud. nr 220/Gd/99 PIIB nr POM/IE/5072/01 Specjalność instalacyjna	
OPRACOWAŁ	Robert Potocki	

Kategoria obiektu : XXVI

Gdańsk, czerwiec 2025

Opis robót

(§2 ust.3 pkt. 1 i 2 - RMI z dn. 23-06-203 – Dz.U. 120 z 2003. poz. 1126)

Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV do przepompowni ścieków PB-42 w m. Kielno, gmina Szemud.
Zakres i kolejność robót zamieszczono w pkt. 15 opisu PT.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- sieć elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa nN-0,4kV,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć kanalizacyjna,
- zabudowania mieszkalne i gospodarskie,
- ogrodzenia,

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie:

- sieć 0,4kV
- droga gminne,

Zagrożenia występujące podczas przewidzianych robót

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Niska	Wpadnięcie do wykopu	Wykopy pod linię kablową nN	Podczas wykonywania wykopów
Średnia	Porażenie prądem o napięciu 0,4kV	Stacja transformatorowa	Podczas wykonywania robót w sieci 0,4kV
Średnia	Upadek elementów budowlanych	Złącze kablowe	Podczas rozładunku i posadowienia

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Pracowników należy poinformować o zasadach BHP i innych przepisach związanych (np. instrukcjach), obowiązujących w zakresie przewidzianych robót oraz zagrożeniach występujących w pobliżu czynnych sieci elektrycznych, podczas prac na stacji i wykonywaniu wykopów.

Środki techniczne i organizacyjne umożliwiające bezpieczne wykonanie pracy

Prace na urządzeniach należących do ENERGA Operator S.A. są wykonywane na zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w ENERGA Operator S.A.”

Przed przystąpieniem do robót przeprowadzić instruktaż pracowników.

Do prac zostaną dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do robót kablowych i napowietrznych na napięcie 0,4kV.

Roboty wykonywać na polecenie pisemne. W poleceniu na prace „poleceniodawca” określi osoby funkcyjne (koordynujący, dopuszczający, nadzorujący, kierownik robót) odpowiedzialne za organizację bezpiecznej pracy oraz warunki i środki umożliwiające bezpieczne wykonanie pracy.

Teren robót zabezpieczyć białą-czerwoną folią ostrzegawczą szczególnie w obszarze dróg i zabudowań.

Ograniczyć szerokość pasa wykopów w celu zapewnienia sprawnej i bezpiecznej komunikacji po drodze gruntowej. Drogi należy pozostawić cały czas przejezdne.

Podczas prac na wysokości zachowywać bezpieczne odległości i strefy ochronne. Odgrodzić dostęp osobom postronnym. Prace prowadzić obowiązkowo w kaskach ochronnych i z osprzętem do prac na wysokości. Nie wykonywać prac podczas opadów atmosferycznych.

Nie wykonywać dźwigiem robót w strefie czynnych linii napowietrznych.

Robót nie wykonywać w warunkach złej widoczności ani po zmroku.

Pomiary elektryczne wykonywać dwuosobowo przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia SEP.

Kierownik budowy powinien zabezpieczyć odpowiednie środki łączności i przed rozpoczęciem robót powinien sporządzić i posiadać aktualną listę telefonów alarmowych.

Nadzór nad całością robót powinna sprawować osoba z uprawnieniami budowlanymi w zakresie wykonawstwa w specjalności sieci i instalacje elektryczne i elektroenergetyczne.

Inne

Przed przystąpieniem do robót przeprowadzić instruktaż pracowników i wskazać zagrożenie oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

Wskazanie środków zapobiegających:

- wywiesić tablice ostrzegawcze,
- oznaczyć miejsce pracy,
- stosować środki ochrony indywidualnej pracownika oraz narzędzia i sprzęt,
- pracownicy wykonujący prace montażowe powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z „Instrukcją wykonywania prac pod napięciem”.

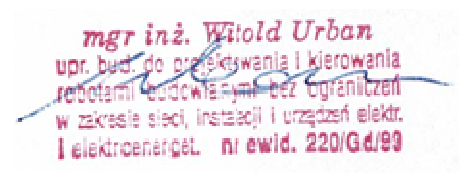
Opracował: Robert Potocki



Projektował:

Witold Urban

upr. bud. nr 220/Gd/99



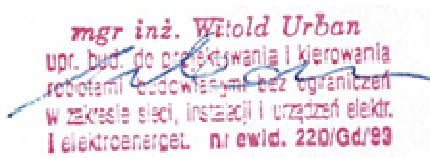

Biuro Projektowe „MRP”

80-178 Gdańsk, ul. Czerwcową 7A

tel. 796 989 399 e-mail: r.potocki.mrp@gmail.com NIP 583 172 57 25

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Egz. nr

TEMAT OPRACOWANIA	Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV do przepompowni ścieków PB-42	
LOKALIZACJA	Warzno, Dobrzewino, Kielno, gmina Szemud	
ZAKRES	Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV na dz. nr 225/71, 225/76 – obr. 0004; 408/1, 484/1, 512/1 – obr. 0018; 483/1 – obr. 0010; posadowienie złącza kablowo – pomiarowego na dz. nr 483/1 – obr. 0010	
NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK	225/71, 225/76 – Dobrzewino, 408/1, 484/1, 512/1 – Warzno, 483/1 – Kielno, gmina Szemud	
OBREB	0004 Dobrzewino, 0018 Warzno, 0010 Kielno, gmina Szemud	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	221509_2 Szemud	
UMOWA	GJ02997/25; OBI/36/2501067	
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA	P/25/016507	
OBSZAR STACJI	T-9574 Karczemki 2	
BRANŻA	Elektryczna	
INWESTOR	ENERGA OPERATOR SA 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	
PROJEKTANT	mgr inż. Witold Urban upr. bud. nr 220/Gd/99 PIIB nr POM/IE/5072/01 Specjalność instalacyjna	
OPRACOWAŁ	Robert Potocki	

Kategoria obiektu : XXVI

Gdańsk, czerwiec 2025

Część opisowa

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Tematem opracowania jest projekt budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV do dz. 483/1, w m. Kielno, g. Szemud.

Zakres opracowania obejmuje teren oznaczony w części rysunkowej na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500.

Projekt zawiera proste rozwiązania konstrukcyjne i techniczne. W myśl art. 20 Prawa budowlanego nie wymaga sprawdzającego.

2. Stan istniejący

Teren objęty projektem, zasilany będzie ze stacji nr T-9574 Karczemki 2, obwód projektowany. Od projektowanej rozdzielnicy stacji transformatorowej, obwód projektowany, wyprowadzimy przyłącze kablowe nN-0,4kV, przewodem typu NA2XY 4x240, z której zasilimy przepompownię ścieków PB-42 na działce 483/1, obr. 0010 Kielno.

3. Opis projektu zagospodarowania terenu

1) Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV do przepompowni ścieków PB-42 w m. Kielno, g. Szemud.

Rozmieszczenie urządzeń nowej sieci pozwala na wybudowanie większości urządzeń bez wyłączania odbiorców lub ich krótkim wyłączeniu. Teren po wykonaniu inwestycji będzie uporządkowany, wyrównany, przywrócony do stanu poprzedniego.

2) Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek.

Trasa przewidziana pod inwestycje w miejscowości Kielno, znajduje się na działce prywatnej oraz na działkach gminnych.

Złącza kablowe, kablowo - pomiarowe posadowione będą na dz. nr 483/1 (droga gminna).

Od projektowanej rozdzielnicy w stacji transformatorowej T-9574 Karczemki 2, wyprowadzony zostanie nowy obwód, kablem NA2XY 4x240 nN-0,4kV, w kierunku dz. 483/1.

Na trasie przyłącza kablowego nie występują przeszkody mogące mieć wpływ na wykonywane zadanie. W obszarze inwestycji występuje uzbrojenie techniczne w postaci drogi gminnej.

Elementy ponad ziemią zajmą miejsce punktowo, jako skrzynka, nie wpływając na zmiany w otoczeniu. Projektowane przyłącza kablowe, zachowa ład przestrzenny dostosowany do aktualnego zagospodarowania terenu.

Teren po wykonaniu inwestycji będzie uporządkowany, przywrócony do stanu poprzedniego.

3) Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia

części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Budowane będzie nowe przyłącze kablowe nN-0,4kV podziemne częściowo w kanalizacji kablowej (rurze osłonowej). Zastosowane zostaną nowe technologie wg. standardowych rozwiązań. Głębokość umiejscowienia kabli w rurze osłonowej jest dobrana w sposób, który pozwoli na wykorzystywanie terenów i drogi na dotychczasowych zasadach.

Projektowane przyłącze kablowe, elektroenergetyczne nN-0,4kV, nie zmienia układu komunikacyjnego, ukształtowania terenu i zieleni oraz nie utrudnia przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego.

4) Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Projektuje się przyłącze kablowe nN-0,4kV, która nie zmienia powierzchni zabudowy. Powierzchnia biologicznie czynna - bez zmian.

5) Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego dla części obszaru objętego projektem, działki lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz zamierzenie budowlane lokalizowane jest poza obszarem objętym ochroną konserwatorską.

6) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Nie dotyczy.

7) Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Przyłącze kablowe elektroenergetyczne nN-0,4kV, nie wpływają i nie oddziałują na charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

8) Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Zastosowane będą elementy i urządzenia typowe, wg. rozwiązań powszechnie stosowanych w budownictwie energetycznym przy budowie sieci kablowej podziemnej nN-0,4kV.

4. Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami) art. 3, art. 5 ust. 1 pkt. 9, art. 20 ust. 1 pkt 1c, art. 28 ust. 2, 4, art. 29 ust. 3, art. 34 ust. 3; Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny oddziaływać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2017 poz. 2285 z późniejszymi zmianami); Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i

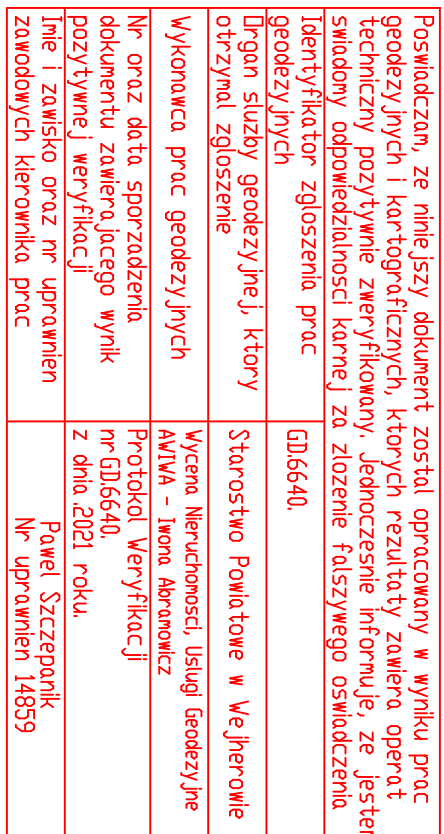
Gospodarki Morskiej z dnia 11-09-2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020, poz. 1609), a także Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo Energetyczne z późniejszymi zmianami; Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02-03-1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (dz. U. 2016 poz. 124 z późniejszymi zmianami) Art. 140 ust. 4, 6, 8 informuję o obszarze oddziaływania obiektu oraz art. 140 ust. 4, 6, 8 informuję o obszarze oddziaływania obiektu: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV, nie oddziałują na działki sąsiadujące z działkami, na której przebiega trasa planowanej inwestycji. Obszar oddziaływania mieści się w całości na działkach, na których zaprojektowano elektroenergetyczne przyłącze kablowe, tj. na dz. nr 225/71, 225/76 – obr. 0004 Dobrzewino, 408/1, 484/1, 512/1 – 0018 Warzno, 483/1 – 0010 Kielno, gmina Szemud.

Przedsięwzięcie zgodne z Art. 60 i Art. 63 Ustawy (Dz. U. 2018 poz. 2081 z późniejszymi zmianami) wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10-09-2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U 2019 poz. 1839 z późniejszymi zmianami) – nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.

Część rysunkowa

Rys nr 1 Trasa projektowanego przyłącza kablowego nN-0,4kV – projekt zagospodarowania terenu





woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Szemud
określ: Warzno
działka: 512/1 SKALA 1:5000
ul. Topolowa

stan (S+U+W) aktualny na dzień 10.04.2025 r.

poziom odniesienia *PL-EVRF2007-NH*

Sporzaadil

GD.66.40.2625.2025
Reda 10.04.2025 r

Pomiar szczegółów metoda bezpośrednia

Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jedno wykonawstwo geodezyjnego.

UWAGA :

Nie badano obciążen nieruchomości
Nie wykluca się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

w zakresie opracowania znajdują się projekty sieci i przyłącza

zakres opracowania

USŁUGI GEODEZYJNE

BA-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12
tel. 604-631-620
NIP 588-143-90-16 Regon 19105115

NIP 588-143-90-16, Region 19105115

GEODETA UPRAWNIONY

Nr upr. 14859

—

Signed by / Podpisano przez

Paweł Stanisław Szczepanik

Date / Data: 2025-04-10
11:51

GEODETA UPRAWNIONY


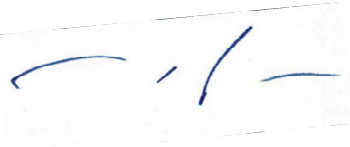
NR upr. 14859

—

mapy do celów projektowych
z oryginałem
Robert Potocki

**ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO – WYMAGANE PRZEPISAMI
DOKUMENTY**

Egz. nr

TEMAT OPRACOWANIA	Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV do przepompowni ścieków PB-42	
LOKALIZACJA	Warzno, Dobrzewino, Kielno, gmina Szemud	
ZAKRES	Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV na dz. nr 225/71, 225/76 – obr. 0004; 408/1, 484/1, 512/1 – obr. 0018; 483/1 – obr. 0010; posadowienie złącza kablowo – pomiarowego na dz. nr 483/1 – obr. 0010	
NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK	225/71, 225/76 – Dobrzewino, 408/1, 484/1, 512/1 – Warzno, 483/1 – Kielno, gmina Szemud	
OBRĘB	0004 Dobrzewino, 0018 Warzno, 0010 Kielno, gmina Szemud	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	221509_2 Szemud	
UMOWA	GJ02997/25; OBI/36/2501067	
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA	P/25/016507	
OBSZAR STACJI	T-9574 Karczemki 2	
BRANŻA	Elektryczna	
INWESTOR	ENERGA OPERATOR SA 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	
PROJEKTANT	mgr inż. Witold Urban upr. bud. nr 220/Gd/99 PIIB nr POM/IE/5072/01 Specjalność instalacyjna	
OPRACOWAŁ	Robert Potocki	

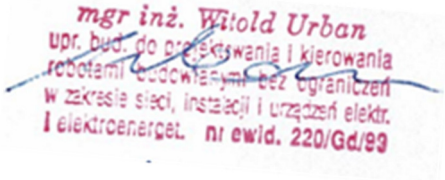

Kategoria obiektu : XXVI

Gdańsk, czerwiec 2025

Spis załączników

1. Strona tytułowa (str. 1)
2. Spis treści (str. 2)
3. Informację BIOZ (str. 3 – 5)
4. Protokół z Narady Koordynacyjnej Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu (str. 6 – 8)
5. Uzgodnienie UG Szemud (9 – 10)
6. Uzgodnienie przebiegu przyłącza kablowego nN – EOP (str. 11)
7. Warunki Przyłączenia/Budowy Sieci (str. 12 – 14)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT OPRACOWANIA	Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV do przepompowni ścieków PB-42	
LOKALIZACJA	Warzno, Dobrzewino, Kielno, gmina Szemud	
ZAKRES	Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV na dz. nr 225/71, 225/76 – obr. 0004; 408/1, 484/1, 512/1 – obr. 0018; 483/1 – obr. 0010; posadowienie złącza kablowo – pomiarowego na dz. nr 483/1 – obr. 0010	
NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK	225/71, 225/76 – Dobrzewino, 408/1, 484/1, 512/1 – Warzno, 483/1 – Kielno, gmina Szemud	
OBREB	0004 Dobrzewino, 0018 Warzno, 0010 Kielno, gmina Szemud	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	221509_2 Szemud	
UMOWA	GJ02997/25; OBI/36/2501067	
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA	P/25/016507	
OBSZAR STACJI	T-9574 Karczemki 2	
BRANŻA	Elektryczna	
INWESTOR	ENERGA OPERATOR SA 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	
PROJEKTANT	mgr inż. Witold Urban upr. bud. nr 220/Gd/99 PIIB nr POM/IE/5072/01 Specjalność instalacyjna	
OPRACOWAŁ	Robert Potocki	

Kategoria obiektu : XXVI
Gdańsk, czerwiec 2025

Opis robót

(§2 ust.3 pkt. 1 i 2 - RMI z dn. 23-06-203 – Dz.U. 120 z 2003. poz. 1126)

Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV do przepompowni ścieków PB-42 w m. Kielno, gmina Szemud. Zakres i kolejność robót zamieszczono w pkt. 15 opisu PT.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- sieć elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa nN-0,4kV,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć kanalizacyjna,
- zabudowania mieszkalne i gospodarskie,
- ogrodzenia,

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie:

- sieć 0,4kV
- droga gminne,

Zagrożenia występujące podczas przewidzianych robót

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Niska	Wpadnięcie do wykopu	Wykopy pod linię kablową nN	Podczas wykonywania wykopów
Średnia	Porażenie prądem o napięciu 0,4kV	Stacja transformatorowa	Podczas wykonywania robót w sieci 0,4kV
Średnia	Upadek elementów budowlanych	Złącze kablowe	Podczas rozładunku i posadowienia

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Pracowników należy poinformować o zasadach BHP i innych przepisach związanych (np. instrukcjach), obowiązujących w zakresie przewidzianych robót oraz zagrożeniach występujących w pobliżu czynnych sieci elektrycznych, podczas prac na stacji i wykonywaniu wykopów.

Środki techniczne i organizacyjne umożliwiające bezpieczne wykonanie pracy

Prace na urządzeniach należących do ENERGA Operator S.A. są wykonywane na zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w ENERGA Operator S.A.”

Przed przystąpieniem do robót przeprowadzić instruktaż pracowników.

Do prac zostaną dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do robót kablowych i napowietrznych na napięcie 0,4kV.

Roboty wykonywać na polecenie pisemne. W poleceniu na prace „poleceniodawca” określi osoby funkcyjne (koordynujący, dopuszczający, nadzorujący, kierownik robót) odpowiedzialne za organizację bezpiecznej pracy oraz warunki i środki umożliwiające bezpieczne wykonanie pracy.

Teren robót zabezpieczyć białą-czerwoną folią ostrzegawczą szczególnie w obszarze dróg i zabudowań.

Ograniczyć szerokość pasa wykopów w celu zapewnienia sprawnej i bezpiecznej komunikacji po drodze gruntowej. Drogi należy pozostawić cały czas przejezdne.

Podczas prac na wysokości zachowywać bezpieczne odległości i strefy ochronne. Odgrodzić dostęp osobom postronnym. Prace prowadzić obowiązkowo w kaskach ochronnych i z osprzętem do prac na wysokości. Nie wykonywać prac podczas opadów atmosferycznych.

Nie wykonywać dźwigiem robót w strefie czynnych linii napowietrznych.

Robót nie wykonywać w warunkach złej widoczności ani po zmroku.

Pomiary elektryczne wykonywać dwuosobowo przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia SEP.

Kierownik budowy powinien zabezpieczyć odpowiednie środki łączności i przed rozpoczęciem robót powinien sporządzić i posiadać aktualną listę telefonów alarmowych.
Nadzór nad całością robót powinna sprawować osoba z uprawnieniami budowlanymi w zakresie wykonawstwa w specjalności sieci i instalacje elektryczne i elektroenergetyczne.

Inne

Przed przystąpieniem do robót przeprowadzić instruktaż pracowników i wskazać zagrożenie oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

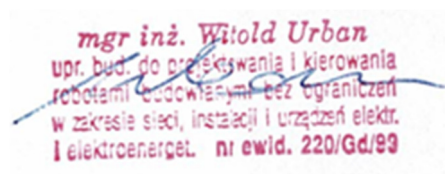
Wskazanie środków zapobiegających:

- wywiesić tablice ostrzegawcze,
- oznaczyć miejsce pracy,
- stosować środki ochrony indywidualnej pracownika oraz narzędzia i sprzęt,
- pracownicy wykonujący prace montażowe powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z „Instrukcją wykonywania prac pod napięciem”.

Opracował: Robert Potocki



Projektował:
Witold Urban
upr. bud. nr 220/Gd/99





PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.703.2025

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wejherowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

załącznika (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK)

elektroenergetyczne

Lokalizacja obiektu	225/71, 225/76 - Dobrzewino, 408/1, 484/1, 512/1 - Warzno, 483/1 - Kielno, gmina Szemud		
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew.	Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Szemud	Kielno	483/1
Wnioskodawca	Robert Potocki reprezentujący(a) podmiot Biuro Projektowa MRP Magdalena Potocka , NIP: 5831725725 Czerwcową 7A, 80-178 Gdańsk		
Inwestor	Energa Operator SA		
Projektant	Witold Urban numer uprawnień: 220/Gd/99		
Członkowie zespołu projektowego	Robert Potocki		
Data wpływu wniosku	26 maja 2025 r.		
Data rozpoczęcia narady	27 maja 2025 r.		
Data zakończenia narady	3 czerwca 2025 r.		
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Wacław Abramowicz Kierownik Referatu ZUD		

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polaka Hurt	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Gminy Szemud	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Światłowod Inwestycje Sp. z o.o.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku	Imię i nazwisko przedstawiciela Michał Dzienisz
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen	Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Foltyn
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Szemud Sp. z o.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Kamil Kanczkowski
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

7	Oznaczenie podmiotu: Interkam sp. zo.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Maciej Mach
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: PSG Sp.zo.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku	Imię i nazwisko przedstawiciela Jarosław Sobczyński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: Zarząd Dróg Powiatowych w Wejherowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Anna Hadas
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Robert Potocki**.

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

Z up. Starosty
Wacław Abramowicz
Kierownik Referatu ZUD

Protokolant
Elżbieta Mrozowska

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 3 czerwca 2025 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczęci.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.



WÓJT GMINY SZEMUD

84-217 Szemud, ul. Samorządowa 1, pow. wejherowski, woj. pomorskie,
tel. 58 739-78-13, e-mail: kancelaria@szemud.pl , www.szemud.pl,

Szemud, dnia 30 kwietnia 2025 roku

GK.6853.199.2025

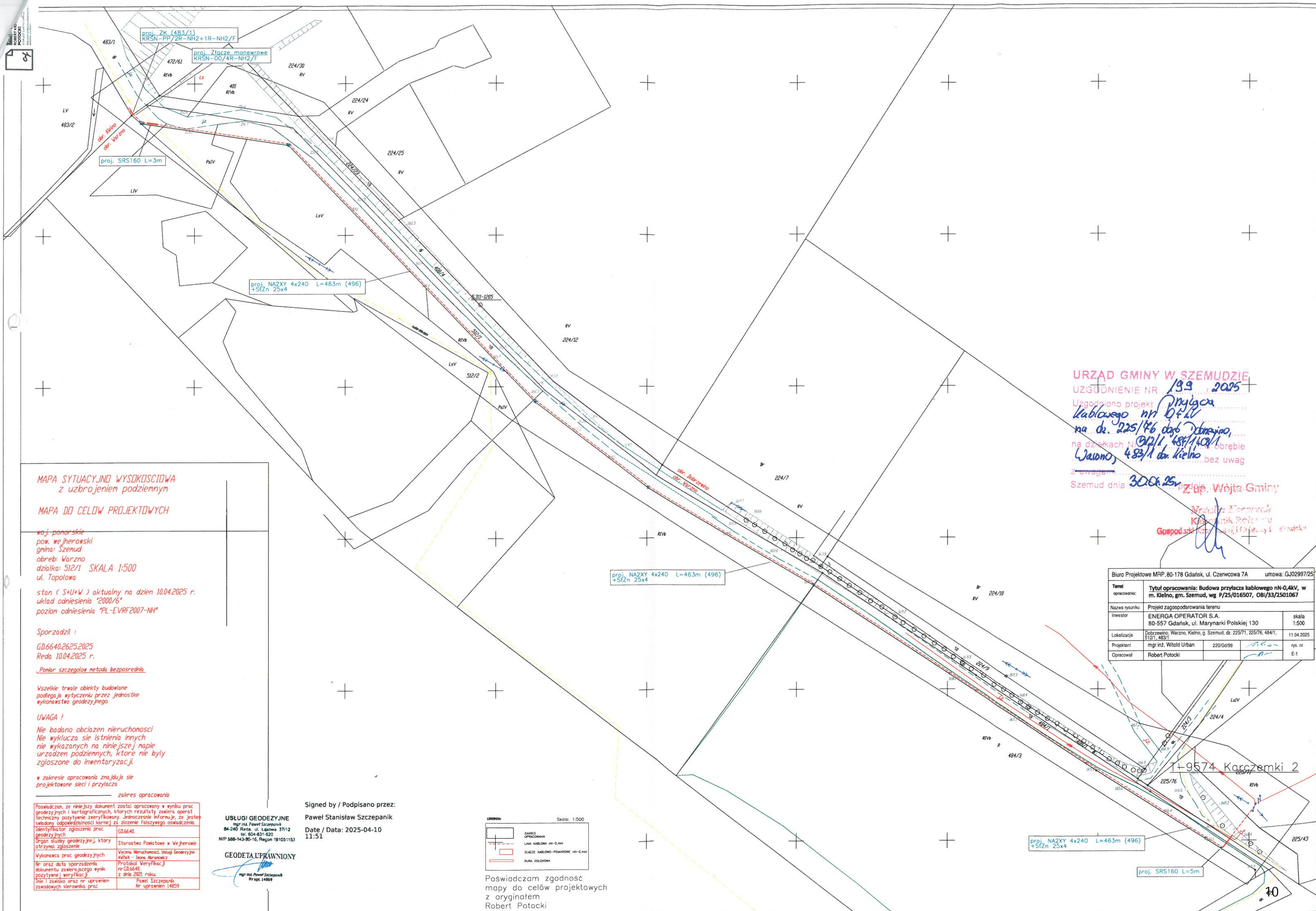
Biuro Projektowe MRP
Magdalena Potocka
ul. Czerwcową 7a
80 – 178 Gdańsk

W odpowiedzi na wniosek z dnia 11 kwietnia 2025 roku, na podstawie art. 3, pkt 11 oraz Art. 33 ust. 2 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (T. j. Dz. U. z 2024 roku, poz. 725 ze zmianami), upoważniam inwestora **ENERGA - OPERATOR S. A. Oddział w Gdańsku** do dysponowania gruntem Gminy Szemud na cele budowlane – **działki nr 225/76 w obrębie Dobrzewino; dz. 512/1, 484/1, 408/1 obręb Warzno; dz. 483/1 obręb Kielno gm. Szemud** stanowiącą własność komunalną Gminy Szemud w celu lokalizacji i wykonania przyłącza kablowego nn 0,4 kV, zgodnie z przedstawionym Projektem zagospodarowania terenu.

Przed przystąpieniem do robót należy zawrzeć umowę na zajęcie pasa drogowego.

Z up. Wójta Gminy
Natalia Kierpiał
Kierownik Referatu
Gospodarki Komunalnej i Ciepłownictwa

Otrzymują :
1. Adresat
2. A/a J. B.



URZĄD GMINY W SZEMUDZIE
UZGODNIENIE NR 199 / 2025

Uzgodniono projekt przyłącza
kablowego nr 04-21
na dr. 225/46 drog. Drozno,
na działkach nr 02/1, 483/1, 401/1
Wielono, 483/1 dr. Wielono bez uwag

Szumud dnia 30.04.2019 podpis: Wójt G

Natalia Kozłowska
 Kierownik Bielskiego
 Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

Biuro Projektowe MRP, 80-178 Gdańsk, ul. Czerwcowca 7A				umowa: GJ.02987/2	
Temat opracowania:		Tytuł opracowania: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV, w m. Kiełno, gm. Szemud, wg P/25/016507, OB/33/2501067			
Nazwa rysunku		Projekt zagospodarowania terenu			
Inwestor		ENERGA OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130			skala 1:500
Lokalizacja		Dobrzewno, Warzeń, Kiełno, g Szemud, dz: 225/1, 225/76, 494/1, 512/1, 483/1			11.04.2025
Projektant		mgr inż. Witold Urban		220/Gd/99	rys. nr
Opracował		Robert Potocki			E-1


Signed by / Podpisano przez:

Paweł Stanisław Szczepanik

Date / Data: 2025-04-10
11:51

100

LEGENDA: Skala: 1:500



ZAKRES
OPRACOWANIA

LINIA KABLOWA nN-0,4kV

ZŁĄCZE KABLOWO-POMIROWE nN-0,4kV

RURA OSŁONOWA

Poświadczam zgodność
 mapy do celów projektowych
 z oryginałem
 Robert Potocki

