



Marek Hartwig

84-242 Dąbrówka, ul. pplk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5 Tel: 501-339-094

NIP: 588-152-60-11, Regon: 192869714 biuro@mhtech.pl

PROJEKT PRZYŁĄCZA KABLOWEGO

Nr inw. 2026/0310549586MMD	Egz. Nr 6
UMOWA	ZN/10129/3636MZI/2025/2504610/1

TEMAT: Projekt budowy przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania
budynku mieszkalnego jednorodzinnego

Lokalizacja:	Msc. Wierzchucino, ul. Radosna, gm. Krokowa
Działki objęte zasilaniem:	dz. nr 1417
Działki na trasie przyłącza:	dz. nr 656, 1417 obręb 0021 Wierzchucino
Obszar stacji:	T366316 Wierzchucino Abrahama

Branża: Elektryczna

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

Projektował: inż. Łukasz Brzozowski
upr. POM/0242/POE/21

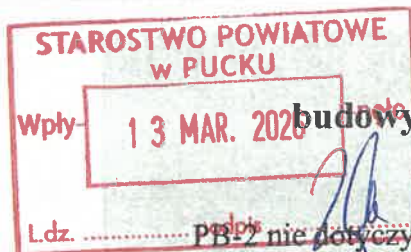
inż. Łukasz Brzozowski
uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. bud. nr POM/0242/POE/21

800 527 1821

800 527 1823

Marzec 2026

2026 -04- 14



ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1334, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: STAROSTA PUCKI

1.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: ENERGIA-OPERATOR SA

Kraj: POLSKA Województwo: POMORSKIE

Powiat: GDAŃSKI Gmina: GDAŃSK

Ulica: MARYNARKI POLSKIEJ Nr domu: 130 Nr lokalu:

Miejscowość: GDAŃSK Kod pocztowy: 80-557 Poczta: GDAŃSK

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

1.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: MAREK HARTWIG

Kraj: POLSKA Województwo: POMORSKIE

Powiat: WEJHEROWSKI Gmina: LUZINO

Ulica: PŁK. RYSZARDA LUBOWIEDZKIEGO Nr domu: 5 Nr lokalu:

Miejscowość: DĄBRÓWKA Kod pocztowy: 84-242 Poczta: LUZINO

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

Email (nieobowiązkowo): biuro@mhtech.pl

Nr tel. (nieobowiązkowo): 501-339-094

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN 0,4KV DLA ZASILANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO ZLOKALIZOWANEGO NA DZ. NR 1417 W MSC. WIERZCHUCINO, UL. RADOSNA, GM. KROKOWA.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **16.04.2026r.**

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)^{4,5)}

Województwo: POMORSKIE Powiat: PUCKI Gmina: KROKOWA

Ulica: RADOSNA Nr domu:

Miejscowość: WIERZCHUCINO Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej⁶⁾: **656, 1417 OBRĘB 0021 WIERZCHUCINO**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę ☒ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
 - ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) - jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
 - ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej - jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- Inne (wymagane przepisami prawa): ☐

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

Podpis *Mewa 13.03.26r.*

³W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

⁴W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

⁵Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

⁶W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

1. Temat

Tematem opracowania jest projekt budowlany przyłącza energetycznego nN 0,4kV dla zasilania dz. nr 1417 w msc. Wierzchucino, ul. Radosna, gm. Krokowa.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

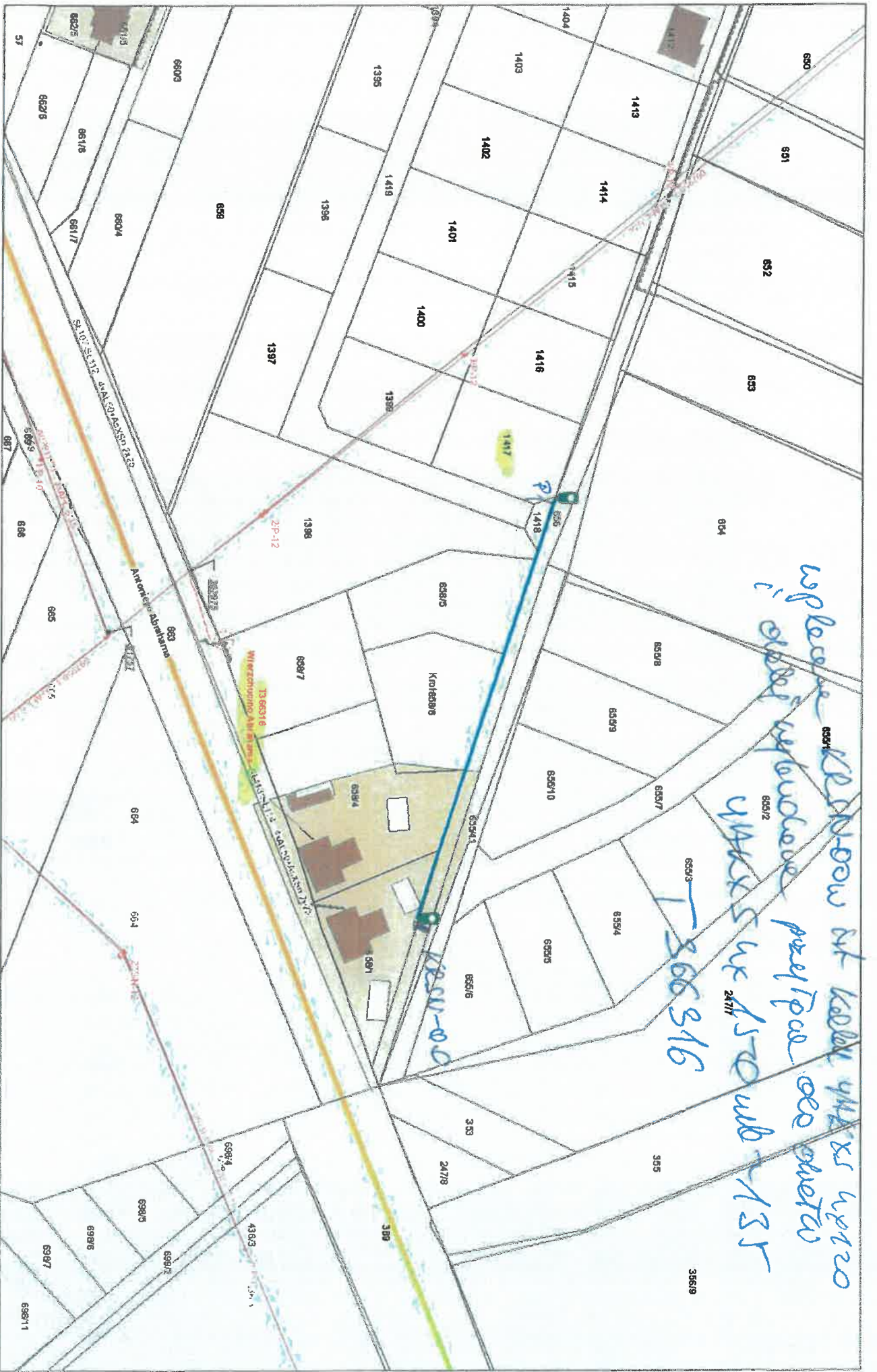
**Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T366316 Wierzchucino
Abrahama**

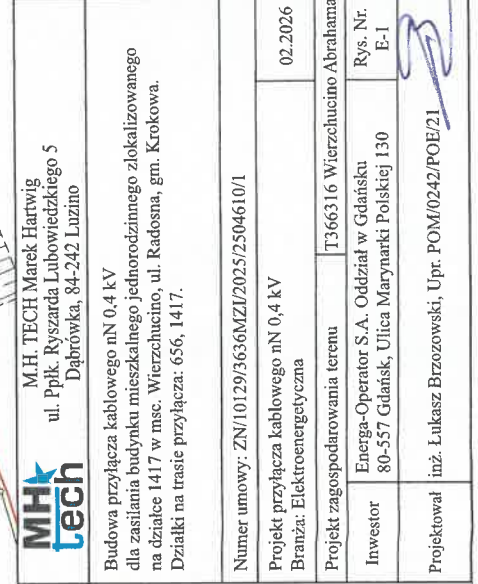
Wymiana pojedynczego słupa SN	-----
Linia napowietrzna SN	-----
Rozłącznik napowietrzny SN	-----
Linia kablowa SN	-----
Mufy kablowe	ZRM 4, 1 szt.
Głowice kablowe	-----
Ograniczniki przepięć	-----
Złącze kablowe SN	-----
Stacja transformatorowa SN/nn	-----
Transformator	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn	-----
Linia napowietrzna nn:	-----
• dł.trasy/dł.całkowita	-----
Przyłącze napowietrzne:	-----
• dł.trasy/dł.całkowita	-----
• zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu	-----
Szafka pomiarowa	KRSN-00/3R-NH2/F, 1 szt. P1-Rs/LZV/F, 1 szt.
Przyłącze kablowe:	NA2XY-J 4x120
• dł.trasy/dł.całkowita	I=3(5)m I=140(143)m
• zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu	-----
Linia kablowa nn:	-----
• dł.trasy/dł.całkowita	-----
Kablowa rozdzielnica szafowa	-----
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-----
Przecisk	-----
Przewiert	-----

5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa ZN/10129/3636MZI/2025/2504610/1
- Warunki zabudowy,
- N SEP-E-004,
- Wizja lokalna w terenie,
- Przepisy BiHP,
- Warunki przyłączenia nr WP-P/25/083838



[illegible]

Sporządził:

Władysławowo, dnia 16.01.2026 r.

GKK.6640.5263.2025

Numer sekcji: 6.2.30.21.06.3.2; 6.2.30.21.06.4.1

zasieg opracowania [REDACTED]

Województwo pomorskie

Powiat pucki

Gmina: Krakowa [22106_2]

Obręb: Wierzychuczo [00211]

Nr działki: 349, 648, 656, 655/11, 348/7, 348/10

Puck, dn. 25.02.2026 r.

STAROSTA PUCKI
ul. Elizy Orzeszkowej 5
84-100 Puck

Znak sprawy: GKK.6630.162.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 25.02.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Wierzchucino, dz. 1417, ul. Radosna, gm. Krokowa
Lokalizacja:	Wierzchucino, dz. 1417, ul. Radosna, gm. Krokowa
Wnioskodawca:	M.H.TECH MAREK HARTWIG ul. Ryszarda Lubowiedzkiego 5, 84-242 Dąbrówka
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	ŁUKASZ BRZOZOWSKI Inne upr.: budowlane: POM/0242/POE/21
Przewodniczący:	Starszy Inspektor Tamara Markowska Przewodnicząca Narad Koordynacyjnych
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	17.02.2026 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. ul.Artura Grottgera 7 81-809 SOPOT elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Łukasz Foltyn
2	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI WEJHEROWO, 84-200 Wejherowo ul. Przemysłowa 18 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Śławomir Ptasieński
3		Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Tamara Markowska, dn. 25-02-2026 15:07:26

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

[illegible]

Dokument wygenerował(a): Tamara Markowska, dn. 25-02-2026 15:07:26

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

19	URZĄD GMINY KOSAKOWO ul.Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo NIP:5861023761 REGON: 000-531-708 /EKD 7511/ drogownictwo@kosakowo.pl tel.58 660 43 09 elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
20	URZĄD MIEJSKI w Jastarni 84-140 Jastarnia ,ul.Portowa 24 elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
21	URZĄD MORSKI w GDYNI 81-338 Gdynia,ul.Chrzanowskiego 10 tel. 58 355 33 33 e-mail: umgdy@umgdy.gov.pl 81-338 Gdynia,ul.Chrzanowskiego 10 elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
22	ZAKŁAD WYKONAWSTWA SIECI ELEKTRYCZNYCH TELMAX Sp. z o.o. ul.Zakręt do Oksywie 16,81- 244 Gdynia NIP 9581386275,Regon192565397 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Jacek Pilacki
23	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PUCKU ul.Orzeszkowej 5 84-100 Puck tel.58 880 86 50 e-mail: sekretariat@zdp.puck.pl elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			M.H.TECH MAREK HARTWIG

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

Z upoważnienia
Starszy Inspektor Tamara Markowska
Przewodnicząca Narad Koordynacyjnych

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Tamara Markowska

.....Data: 2026.02.25 15:08:03 CET.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami

Dokument wygenerował(a): Tamara Markowska, dn. 25-02-2026 15:07:26

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

9. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY

10. Decyzje administracyjne



Wójt Gminy Krokowa

84-110 Krokowa ul. Żarnowiecka 29
tel. 058 675 41 00 fax. 058 675 41 01
http: www.krokowa.pl e-mail: urząd@krokowa.pl
Krokowa, dnia 27.02.2026 r.

IGK 7230.3.24.2026.JP

UZGODNIENIE

Wójt Gminy Krokowa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.02.2026 r. inwestora:
ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130

reprezentowanego przez pełnomocnika:

M.H. Tech Marek Hartwig ul. Ppłk Ryszarda Lubowieckiego 5, 84-242 Dąbrówka o uzgodnienie lokalizacji przyłącza kablowego nN 0,4kV zlokalizowanego na działce gminnej nr 656 (droga wewnętrznej), położonej w miejscowości Wierzchucino, obręb Wierzchucino w gminie Krokowa dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce nr 1417, położonej w miejscowości Wierzchucino, obręb Wierzchucino w gminie Krokowa

z e z w a ł a

ENERDZE-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130

n a:

wykorzystanie na cele budowlane nieruchomości będącej własnością Gminy Krokowa oznaczonej w ewidencji gruntów jako działka 656 (droga wewnętrzna), położona w miejscowości Wierzchucino, obręb Wierzchucino w gminie Krokowa w celu zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce nr 1417, położonej w miejscowości Wierzchucino, obręb Wierzchucino w gminie Krokowa.

Jednocześnie Gmina Krokowa wyraża zgodę na dysponowanie przez inwestora nieruchomością gminną na w/w cele budowlane.

W trakcie prowadzenia prac należy uwzględnić następujące wskazania:

1. zaleca się prowadzenie prac w części nieutwardzonej drogi, albo poprzez zastosowanie przewiertów sterowanych czy odtworzenie istniejącej nawierzchni.
2. wykopy zasypywać gruntem nadającym się do zagęszczenia,
3. wszelkie prace w pasie drogowym należy realizować w terminie sprzyjających warunków pogodowych.

I. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.

II. W przypadku budowy, przebudowy lub remontu drogi, jeśli wymaga to przełożenia zlokalizowanego urządzenia (np. sieci teletechnicznej), koszty tego przełożenia ponosi właściciel tego urządzenia.

III. Zezwolenie zarządcy wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które należy wystąpić do Wójty Gminy Krokowa w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 Nr 140, poz. 1481).

IV. Po umieszczeniu urządzeń w gruncie naliczone zostaną opłaty:

opłata roczna za każdy rok umieszczenia w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego, oraz opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Załącznikiem do niniejszego uzgodnienia jest ostemplowana pieczęcią tut. Urzędu mapa w skali 1:500 dotycząca tematu: „Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce 1417 w msc. Wierzchucino, gm. Krokowa; Działki na trasie przyłącza: 656, 1417”.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca – 2 egz.
2. a/a

Sporządziła: Justyna Piotrowska

**Za zgodność
z oryginałem**

GMINA KROKOWA
UL. ŻARNOWIECKA 29
84-110 KROKOWA
NIP 567-13-82-054



11. Stan istniejący

W pobliżu działki, która ma zostać przyłączona znajduje się ist. linia kablowa YAKXS 4x120 zasilana z ist. stacji transformatorowej T366316 Wierzchucino Abrahama.

12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn - NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne - NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

18.1 Przyłącze kablowe nN 0,4 kV

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP-P/25/083838 z dnia 21.10.2025r. projektuje się budowę złącza manewrowego typu KRSN-00/3R-NH2/F oraz złącza pomiarowego typu P1-Rs/LZV/F dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego. Ist. linię kablową YAKXS 4x120 relacji: T366316 - Z3616381 należy przeciąć w miejscu wskazanym na rysunku E-1, a następnie wycofać i wprowadzić do projektowanego złącza manewrowego typu KRSN-00/3R-NH2/F. W miejscu przecięcia należy zastosować mufę typu ZRM 4 i przedłużyć przyłączem kablowym NA2XY-J 4x120 L=3(5)m. Kolejno należy wybudować przyłącze kablowe typu NA2XY-J 4x120 L=140(143)m do projektowanego złącza pomiarowego P1-Rs/LZV/F.

18.2 Złącza kablowe

Projektuje się szafkę manewrową typu KRSN-00/3R-NH2/F oraz szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/F w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego. Złącze wyposażone jest zgodnie ze standardami technicznymi Energa Operator S.A. Usytuować zgodnie z planem, rys. E-1.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transfor. SN/nn - NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Równolegle z kablem ułożyć bednarke ocynkowaną St/Zn 25×4 łącząc ją z zaciskiem PEN w projektowanym złączu kablowym. Wartość rezystancji uziemienia projektowanego złącza kablowego nie powinna przekroczyć wartości podanych na schemacie – rys. E-2. W przypadku, gdy rezystancja uziomu okaże się większa niż wymagana, należy rozbudować go przez dodanie dodatkowych prętów typu „Galmar”. Dla uziemień miejscowych $R \leq 30\Omega$, dla uziemień wypadkowych $R \leq 5\Omega$.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii nap. SN – NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji trans. SN/nn – NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochronę podstawową zrealizować przez zastosowanie izolacji podstawowej przewodów i osprzętu oraz odbudów o stopniu ochrony IP 2X. Samoczynne wyłączanie zasilania zastosować jako ochronę dodatkową. Obwody zalicznikowe od złącza do tablicy głównej TG w budynkach mieszkalnych należy wykonać w układzie TN-S kosztem i staraniem użytkowni

Dobór zabezpieczeń oraz przewodów/kabli

OBIEKT: linia elektroenergetyczna kablowa w miejscowości:

Wierzchucino 1417

Gmina: Krokowa

Obliczenia dla projektowanego przyłącza kablowego

nazwa odbioru	liczba odbiorców (rosnąco)	moc przył. (rosnąco)		wsp. jedn.	moc oblicz. (rosnąco)	współ. mocy cos φ	prąd oblicz. IB [A]	prąd znamionowy bezpiecznika			długość linii [m]	spadek napięcia ΔU [%]	kabel / przewód		warunki doboru kabla i zabezpieczenia wg: PN - HD 60364-4-43:2012	
		P _{o1} [kW]	kz		P _{o2} [kW]			proj.	istn.	wsp. K _{gp}			typ	I _z [A]	warunek: IB<I _n <I _z	warunek: I ₂ <I _z *1,45
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Proj. KRSN-00	4	28	0,70		19,6	0,93	30,42	100	100	1,6	188	0,548	YAKXS 4x120	278	30,42 < 100 < 278	160 < 403,10
Proj. P1	5	35	0,60		21	0,93	32,59	100	100	1,6	143	0,447	YAKXS 4x120	278	32,59 < 100 < 278	160 < 403,10
razem:	5	35	0,60		21,00	0,93	32,59				331	0,995				

Obciążalność długotrwałą kabli podano wg. danych Tele-Fonika Kable S.A.
Obliczenia wykonano dla wkładek topikowych typu WTN prod. APENA

OPRACOWAŁ: Łukasz Brzozowski,
Upr. POM/0242/POE/21



Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej


samoczynne wyłączenie zasilania

OBIEKT: linia elektroenergetyczna napowietrzno-kablowa w miejscowości: Wierzchucino 1417 Gmina: Krokowa

Obliczenia dla projektowanego przyłącza kablowego

Element pętli zwarcia	R żyły głównej	X żyły głównej	miejsce zwarcia	Długość linii	IMPEDANCJA pętli zwarcia				prąd zwarcia	t max wył.	istn. urządzenie zabezpieczające			max. / proj. urządzenie zabezpieczające			Warunek samoczynnego wyłączenia: Iz>Ia		
	[Ω/km]	[Ω/km]			R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	Z [Ω]			Iz [A]	[sek.]	typ	In [A]	współ. k	Ia [A]	typ	In [A]	współ. k
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Transformator 160 kVA																			
YAKXS 4x120	0,2530	0,0800	Proj. P1	143	0,0724	0,0229	0,0841	2735,75	5	1 gF	100	2,5	250	1 gF	100	2,5	250	spełniony	spełniony
YAKXS 4x120	0,2530	0,0800	Proj. KRSN-00	188	0,0951	0,0301	0,1105	2080,92	5	1 gF	100	2,5	250	1 gF	100	2,5	250	spełniony	spełniony
TRAFO:					0,1875	0,0933	0,2294	1002,50	5	1 gF	100	2,5	250	1 gF	100	2,5	250	spełniony	spełniony

OPRACOWAŁ: Łukasz Brzozowski,
Upr. POM/0242/POE/21



26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urz. w pasie drogowym

NA2XY-J 4x120	122m x 0,038m = 4,63 m ²
DVK 110	21m x 0,11m = 2,31 m ²
KRSN-00/3R-NH2/F	0,46m x 0,32m = 0,15 m ²

28. Kolizje / skrzyżowania

Na trasie projektowanego kabla występuje kolizja z siecią:

- Telekomunikacyjną

29. Ingerencja w zielenć wysoka

Na trasie planowanej inwestycji nie występuje zielenć wysoka podlegająca inwentaryzacji.

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu – NIE DOTYCZY

32. Obszar oddziaływania inwestycji - NIE DOTYCZY

33. Uwagi

Całość robót wykonać zgodnie z projektem, z aktualnie obowiązującymi Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych oraz przestrzegać przepisów BiHP, warunków i nakazów zawartych w decyzjach, postanowieniach, opiniach oraz uzgodnieniach.

Do odbioru technicznego dostarczyć protokoły pomiarów rezystencji izolacji kabla zasilającego, rezystencji uziemienia, pomiaru skuteczności zerowania oraz inwentaryzację geodezyjną złącza.

Kabel układać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kabel układać na dnie wykopu na głębokości min. 0,7 m, pod jezdniami na głębokości 1 m. Po ułożeniu kabel należy przysypać warstwą pisaku min. 10 cm oraz warstwą rodzimego gruntów grubości 15 cm., na której należy ułożyć taśmę koloru niebieskiego (kabel nn). Następnie zasypać wykop oraz doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

Linie kablową należy oznakować na całej długości w opaski kablowe w odstępach co 10 m oraz w miejscach charakterystycznych (np. mufy, przepusty).

Treść opisu wykonać zgodnie z opracowaniem: „STANDARDY OZNAKOWANIA I NUMERACJI OBIEKTÓW ENERGETYCZNYCH”.

Opaski powinny zawierać takie informacje jak:

- Typ kabla,
- Przekrój kabla,
- Przebieg trasy,
- Rok ułożenia.

Obiekt: Wierzchucino, ul. Radosna, dz. 1417, gm. Krokowa

Kabel NA2XY-J 4x120 = 148m - całkowita długość

inż. Łukasz Brzozowski
uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w szczególności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. bud. nr POM/0242/PGE/21

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

- Wykonanie wykopu
- Ułożenie kabla
- Wprowadzenie kabla do złącza
- Wykonanie pomiarów sprawdzających

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Linia kablowa nN 0,4 kV

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Kabel elektroenergetyczny
- Złącze kablowe

4. Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas prowadzenia prac.

- Porażenie prądem elektrycznym

5. Instruktaż pracowników

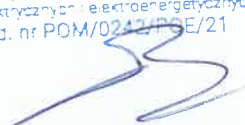
Prace należy wykonać zgodnie z technologią PPN lub innej uzgodnionej z Energa. Przed przystąpieniem do pracy należy przeprowadzić instruktaż BHP dla pracowników. pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, które powinny posiadać uprawnienia E, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami D.

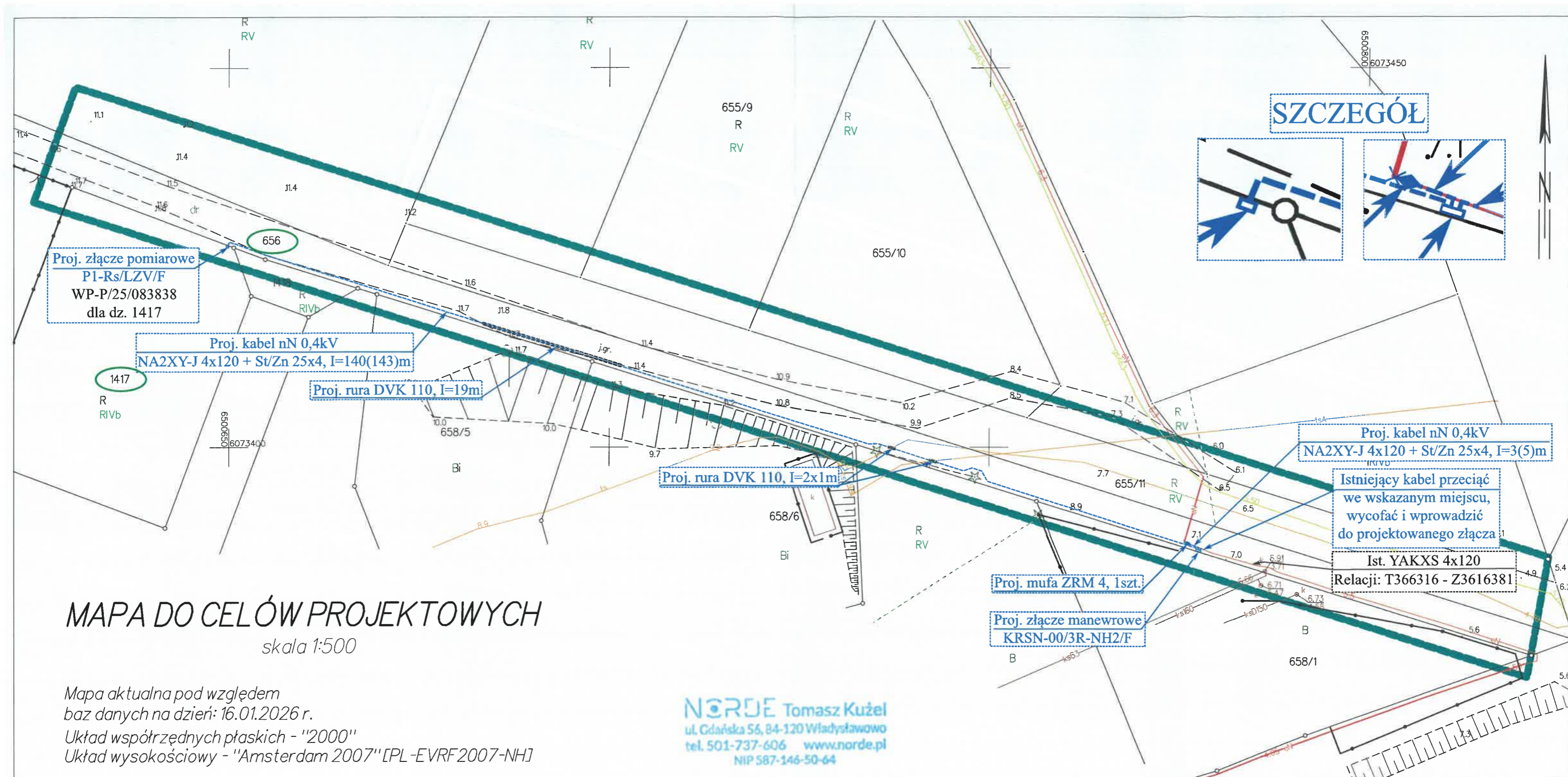
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji zadania.

- Teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego,
- Robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub złej widoczności,
- Zapewnić odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy.

Projektował: Łukasz Brzozowski

inż. Łukasz Brzozowski
uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. bud. nr POM/0242/PGE/21





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Mapa aktualna pod względem
baz danych na dzień: 16.01.2026 r.
Układ współrzędnych płaskich - "2000"
Układ wysokościowy - "Amsterdam 2007" [PL-EVRF2007-NH]

Sporządził:

Władysławowo, dnia 16.01.2026 r.
GKK.6640.5263.2025
Numer sekcji: 6.230.21.06.3.2; 6.230.21.06.4.1

zasieg opracowania

Województwo pomorskie
Powiat pucki
Gmina: Krokowa [221106_2]
Obręb: Wierzchucino [0021]
Nr działki: 349, 648, 656, 655/11, 348/7, 348/10

NORDE Tomasz Kuźel
ul. Gdańska 56, 84-120 Władysławowo
tel. 501-737-606 www.norde.pl
NIP 587-146-50-64

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKK.6640.5263.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pucki
Wykonawca prac geodezyjnych	NORDE TOMASZ KUŻEL
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr: GKK.6640.5263.2025-53794 z dnia 23.01.2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Czesław Miler Nr uprawnień 16302

GEODETA
Czesław Miler
Upr. zaw. Gd.K. nr 16302

		M.H. TECH Marek Hartwig ul. Ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5 Dąbrówka, 84-242 Luzino	
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na działce 1417 w msc. Wierzchucino, ul. Radosna, gm. Krokowa. Działki na trasie przyłącza: 656, 1417.			
Numer umowy: ZN/10129/3636MZI/2025/2504610/1			
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV Branża: Elektroenergetyczna			02.2026
Projekt zagospodarowania terenu		T366316 Wierzchucino Abrahama	
Inwestor	Energia-Operator S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, Ulica Marynarki Polskiej 130		Rys. Nr. E-1
Projektował	inż. Łukasz Brzozowski, Upr. POM/0242/POE/21		

