

Projekt Zagospodarowania Terenu

NUMER TOMU	ZLECENIE NR	NR OBI	EGZ. NR
I	ZN/4254/8156MZI/2025/2502546/1	OBI/81/2502546	1

ELEMENT I

Nazwa:	Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 275/3 w m. Gałęzinowo, gm. Redzikowo
Kategoria obiektu:	VIII – inne budowle
Adres obiektu:	gm. Redzikowo [221208_2.0008] Obręb 0008 Gałęzinowo dz. nr 274
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA z Oddziałem w Koszalinie z siedzibą w Koszalinie przy ul. Morskiej 10, 75-950 Koszalin
Jednostka projektowa:	Versatil Sp. z o.o. ul. Lawendowa 6 84-242 Luzino NIP 839-322-31-83

Projektował: mgr inż. Łukasz Bobkowski

Nr ewid. POM/0018/PBE/16

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Słupsk, 19 listopada 2025

4. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza kablowego nN-0,4 kV w celu zasilania dz. 275/3 w m. Gałęzinowo, gm. Redzikowo.

5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty oraz akty prawne:

- umowa z Inwestorem,
 - warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator SA P/25/010195 z dnia 17.02.2025r.,
 - uzgodnienia branżowe,
 - wizja lokalna,
 - Standardy Techniczne w ENERGA-OPERATOR SA,
- obowiązujące normy:
- N SEP E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- Obowiązujące przepisy prawne:
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym(Dz.U. 2020 poz. 293),
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333),

6. Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest ENERGA-OPERATOR SA z Oddziałem w Koszalinie z siedzibą w Koszalinie przy ul. Morskiej 10, 75-950 Koszalin.

7. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nN-0,4kV typu NA2XY(YAKXS) 4x120mm²
(dł. trasowa/dł. elektryczna) - 73/80 m
- Złącze kablowo-pomiarowe KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F - 1 szt.
- Złącze kablowo-pomiarowe P1-Rs/LZV/F - 1 szt.

8. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 274 w m. Gałęzinowo, gm. Redzikowo, która stanowi drogę publiczną. Wzdłuż granicy działki nr 274 przebiega istniejąca linia kablowa 0,4kV stanowiąca obw. 400, zasilona jest ze stacji transformatorowej 01-1196 GAŁĘZINOWO III TWORZYWA SZTUCZNE kier. Z5603524.

Istniejący stan zagospodarowania terenu zgodnie z rys. E-1.1.

9. Projektowane zagospodarowanie terenu

• Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia przez Energa-Operator SA nr P/25/010195 z dnia 17.02.2025r. zaprojektowano budowę przyłącza kablowego nN-0,4kV typu NA2XY(YAKXS) 4x120mm², poprzez wyprowadzenie z proj. złącza kablowo pomiarowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z5603524 w zamian istniejącego złącza typu P2-Rs/LZV/F zlokalizowanego na dz. nr 274 w kierunku projektowanego złącza kablowo pomiarowego P1-Rs/LZV/F nr Z5610268. Projektowane złącze należy posadzić na dz. nr 274 przy granicy działki nr 275/3. Przyłącze układać na głębokości min. 0,7m z zachowaniem wytycznych zawartych w normie N-SEP-E-004. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy stosować rury osłonowe typu SRS-100. Trasa przyłącza kablowego nN-0,4 kV zgodnie z rys. E-1.1.

- **Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzanie lub oczyszczanie ścieków**

Ze względu na bezobsługowy charakter projektowanego przyłącza, nie przewiduje się doprowadzania instalacji wodno - kanalizacyjnych oraz odprowadzania ścieków.

- **Układ komunikacyjny**

Nie dotyczy.

- **Sposób dostępu do drogi publicznej**

Nie dotyczy.

- **Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

Projektowane przyłącze kablowe:

- napięcie - 0,4 kV
- długość trasowa - 73 m
- długość elektryczna - 80 m

- **Projektowane ukształtowanie terenu i elementów zielonych**

Teren działki naturalnie ukształtowany, w ramach inwestycji nie przewiduje się niwelacji terenu ani ingerencji w zieleń.

10. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Nie dotyczy – niniejsze opracowanie obejmuje wyłącznie infrastrukturę liniową.

11. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Nie dotyczy.

12. Warunki ochrony konserwatorskiej

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie jest objęty ochroną konserwatorską. Na obszarze inwestycji nie występują dziedzictwa kulturowe, zabytki oraz dobra kultury współczesnej.

W przypadku odkrycia w trakcie trwających już robót budowlanych znalezisk przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, iż są one zabytkami, należy zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2020 poz. 282) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, a także zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli to nie jest możliwe, Prezydenta Miasta i Wójta Gminy.

13. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza obszarami eksploatacji górniczej, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

14. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Przedmiotowa budowa i eksploatacja przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4 kV, nie ma negatywnego wpływu na środowisko.

Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Zgodnie z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) przedmiotowa inwestycja nie będzie kwalifikować się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

15. Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan

Na terenie inwestycji nie występują drzewa oraz krzewy przeznaczone do wycięcia.

16. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Wszystkie elementy projektowanego przyłącza są obiektami bezobsługowymi.

Nie stanowią one bezpośredniego zagrożenia pożarowego dla sąsiadującego otoczenia i nie wymagają wyznaczania strefy pożarowej.

17. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

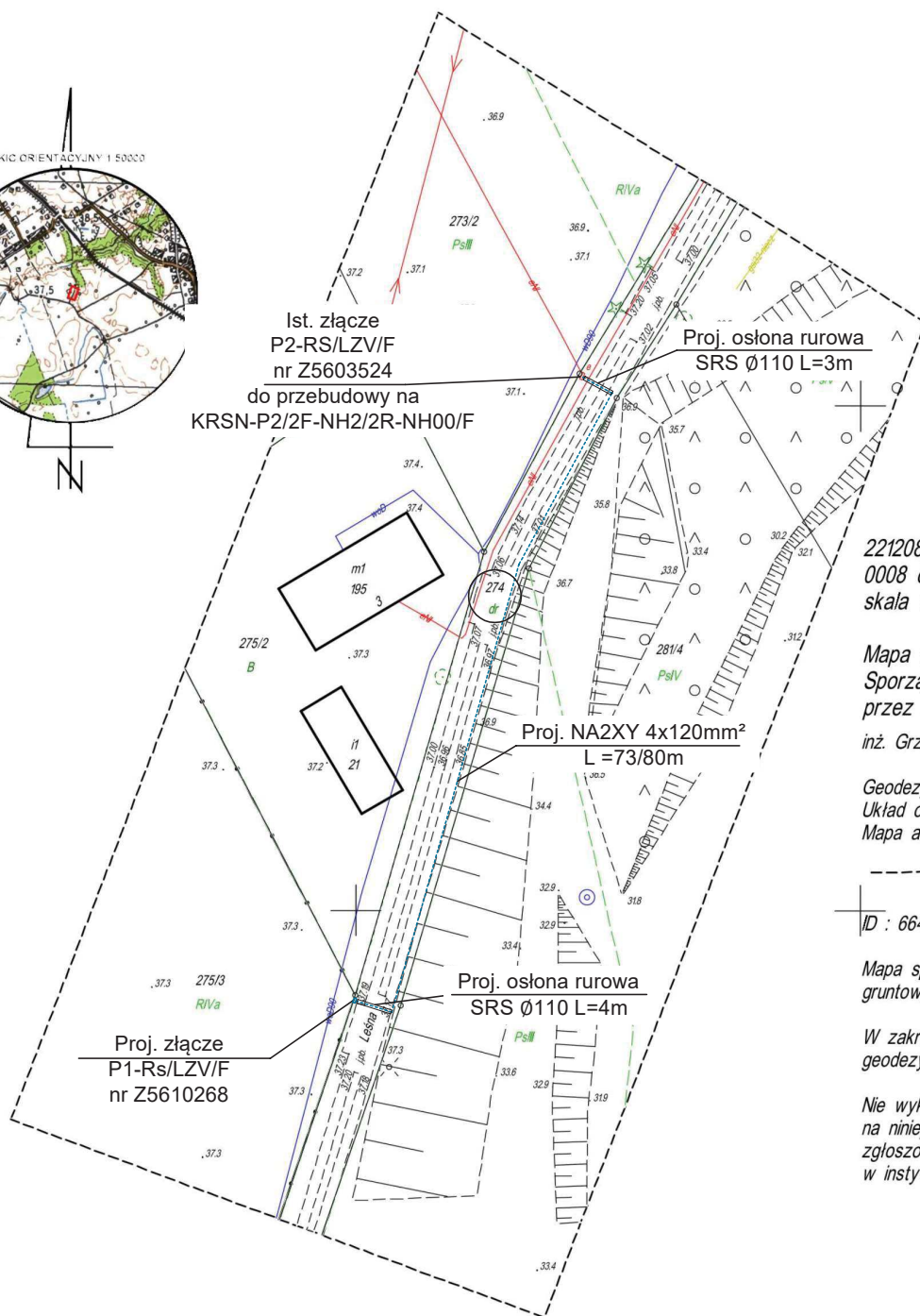
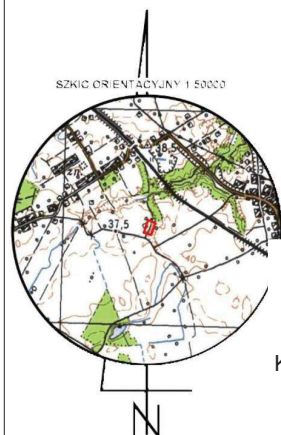
Przepisy prawa, w oparciu o które, dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- 1) Art. 3 pkt 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333),
- 2) § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839),
- 3) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku,
- 4) § 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112).
- 5) Art. 234 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2020 poz. 310),
- 6) § 12 ust. 6, § 19 ust. 2 pkt 1 lit. a, § 21 ust. 1 pkt 1, § 29, § 41 ust. 1, ust. 2, § 207 ust. 1 pkt 3, § 271, § 272 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- 7) § 3 ust. 1 pkt 2, § 12 ust. 1 pkt 7 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030).

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Na podstawie przepisów prawa stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr 274 w m. Gałęzinowo, gm. Redzikowo, na której został zaprojektowany.

18. Projekt zagospodarowania terenu- Część Rysunkowa



Oświadczam, 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:	6640.3798.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Słupski
Wykonawca prac geodezyjnych:	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne „SMARTGEO” Grzegorz Dwulit ul. Główna 16D 75-200 Głogów NIP: 839-277-69-80 REGON: 22266728
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji Nr 6640.3798.2025_59384 z dn. 10.11.2025 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	GEODETA UPRAWNIONY Grzegorz Dwulit nr upr. 22834 zakres upr. 1

Grzegorz
Stanisław
Dwulit

Elektronicznie
podpisany przez
Grzegorz Stanisław
Dwulit
Data: 2025.11.12
11:42:36 +01'00'

221208_2 gm. Redzikowo
0008 obr. Gałęzinowo dz. 274, 275/3
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona w listopadzie 2025 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO
inż. Grzegorz Dwulit, uprawnienia nr 22834

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 06.11.2025 r.

zakres aktualizacji

ID : 6640.3798.2025

Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

<div><div><div>VERSATIL</div><div>Sp. z o.o.</div></div><div><div>VERSATIL Sp. z o.o.</div><div>ul. Lawendowa 6</div><div>84-242 Luzino</div></div><div><div>NIP: 839-32-23-183</div><div>REGON: 389238326</div><div>KRS: 0000907251</div></div><div><div>biuro@versatil.tech</div><div>tel. 792 190 657</div></div></div>	PROJEKTOWAŁ		10.2025	NAZWISKO / nr uprawnień		PODPIS
	SPRAWDZIŁ		k. Bobkowski/POM/0018/PBE/16 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
OBIEKT: Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zaślabia dz. nr 275/3 w m. Gałęzinowo, gm. Redzikowo	NAZWA RYS.:			Nr zadania:		
	Projekt Zagospodarowania terenu			OBI/81/2502546		
	INWESTOR:			Skala: 1:500		
ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			Nr rys.: E1.1			

3. Stan istniejący

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 274 w m. Gałęzinowo, gm. Redzikowo, która stanowi drogę publiczną. Wzdłuż granicy działki nr 274 przebiega istniejąca linia kablowa 0,4kV stanowiąca obw. 400, zasilona jest ze stacji transformatorowej 01-1196 GAŁĘZINOWO III TWORZYWA SZTUCZNE kier. Z5603524.

Istniejący stan zagospodarowania terenu zgodnie z rys. E-1.1.

4. Opis stanu projektowanego

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia przez Energa-Operator SA nr P/25/010195 z dnia 17.02.2025r. zaprojektowano budowę przyłącza kablowego nN-0,4kV typu NA2XY(YAKXS) 4x120mm², poprzez wyprowadzenie z proj. złącza kablowo pomiarowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z5603524 w zamian istniejącego złącza typu P2-Rs/LZV/F zlokalizowanego na dz. nr 274 w kierunku projektowanego złącza kablowo pomiarowego P1-Rs/LZV/F nr Z5610268. Projektowane złącze należy posadowić na dz. nr 274 przy granicy działki nr 275/3. Przyłącze układać na głębokości min. 0,7m z zachowaniem wytycznych zawartych w normie N-SEP-E-004. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy stosować rury osłonowe typu SRS-100. Trasa przyłącza kablowego nN-0,4 kV zgodnie z rys. E-1.1.

5. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nn

Ochronę dodatkową od porażen w sieci TN-C w czasie poniżej 5 s spełniono przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania, które dokonuje zabezpieczenie zwarciove w postaci bezpiecznika mocy. Prąd zwarciovy płynący w obwodzie zwarciovy jest wystarczający, aby w wymaganym czasie spowodować zadziałanie zabezpieczenia zwarciovego. Powyższy fakt potwierdzono przeprowadzonymi obliczeniami.

6. Obliczenia techniczne

- Dobór zabezpieczeń w projektowanym złączu - zabezpieczenie przedlicznikowe

Moc przyłączeniowa $P_{os} = 24 \text{ kW}$

$$I_{obl} = \frac{P_{os}}{\sqrt{3} * U_N * \cos\varphi} = \frac{24000}{\sqrt{3} * 0,4 * 0,928} = 37,25 \text{ A}$$

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia dobrano: ogranicznik mocy **3x ETIMAT T 1p 40 A**

- Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w miejscu przyłączenia

MS

Nazwa obwodu: Obwód 400

**obl2002**
www.obl2002.pl

Licencja nr 59167 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażen:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K:1	YAKXS4x 120 ²	254,0	B1:1_1	WTN 1 gG 80 A (APENA)	5,0	0,249	406,0	101,10	±4,04	230	TAK	923,6
K:2	YAKXS4x 120 ²	74,0	B1:1_1	WTN 1 gG 80 A (APENA)	5,0	0,298	406,0	121,09	±4,84	230	TAK	771,2
K:3	YAKXS4x 120 ²	69,0	B1:1_1	WTN 1 gG 80 A (APENA)	5,0	0,344	406,0	139,84	±5,59	230	TAK	667,8
K:4	YAKXS4x 120 ²	51,0	B1:1_1	WTN 1 gG 80 A (APENA)	5,0	0,379	406,0	153,75	±6,15	230	TAK	607,4
K:5	YAKXS4x 120 ²	438,0	B1:1_1	WTN 1 gG 80 A (APENA)	5,0	0,675	406,0	273,93	±10,96	230	NIE	340,9
K:6	YAKXS4x 120 ²	80,0	B1:1_1	WTN 1 gG 80 A (APENA)	5,0	0,729	406,0	295,95	±11,84	230	NIE	315,5

OCHRONA OD PORAZEŃ NIE JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony oc porażen prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabilizowanych danych:
- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemyslu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłazalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

spełniony warunek ochrony
przeciwporażeniowej: Izw > 2 x Inb

- Wyniki obliczeń spadków napięcia w obwodzie

MS

Nazwa obwodu: Obwód 400



obi2002
 www.obi2002.pl
 Licencja nr 59167 ver. 1.00

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ P _i k.	Σ P _s k.	n. k.	P _i k.	k _j k.	P _s k.	P _o k	k _j s.	P _i w.	n. w.	Σ P _i w.	Σ n. w.	k _j w.	Pobl	cos φ	k _x	dU [%]	IB [A]
K1:1	YAKXS4x 120 ²	254.0	400	0.00	0.00	-	-	-	-	-	1.00	20.00	2	124.00	11	0.23	28.52	0.95	1.13	1.29	43.33
K1:2	YAKXS4x 120 ²	74.0	400	0.00	0.00	-	-	-	-	-	1.00	20.00	2	104.00	9	0.26	27.04	0.95	1.13	0.36	41.08
K1:3	YAKXS4x 120 ²	69.0	400	0.00	0.00	-	-	-	-	-	1.00	20.00	2	84.00	7	0.29	24.36	0.95	1.13	0.30	37.01
K1:4	YAKXS4x 120 ²	51.0	400	0.00	0.00	-	-	-	-	-	1.00	20.00	2	64.00	5	0.34	21.76	0.95	1.13	0.20	33.06
K1:5	YAKXS4x 120 ²	438.0	400	0.00	0.00	-	-	-	-	-	1.00	20.00	2	44.00	3	0.45	19.80	0.95	1.13	1.55	30.08
K1:6	YAKXS4x 120 ²	80.0	400	0.00	0.00	-	-	-	-	-	1.00	24.00	1	24.00	1	1.00	24.00	0.95	1.13	0.34	36.46
														0.00						4.04	

parametry i wyniki obliczeń dla odbiwnika:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiwników komunalnych [kW]
 S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiwników komunalnych [kW]
 n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiwników komunalnych [kW]
 Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k
 S n w. - suma mocy zainstalowanych odbiwników większych
 S Pi w. - suma mocy szczyt. odbiwników większych
 S n w. - suma mocy szczytowych odb. komunalnych
 kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiwników większych
 Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odbiwnika [kW]
 kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)*tg fi
 IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.M.n.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
 - rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
 - wsp. jednoczesności dla odbiwników większych wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki
 * - typ zdefiniowany przez Użytkownika

7. Opinia geotechniczna

Zgodnie z § 4 Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 27.04.2012, poz. 463), projektowane przyłącze kablowe 0,4kV jest posadowione nie głębiej niż 1,2 m. Projektowane obiekty zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej – budowa o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których przyjęto wymagania na podstawie doświadczeń (zgodnie z § 4 ust. 3 Rozporządzenia w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych).

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

W pasie drogi gminnej planuje się do umieszczenia linie kablowe wg. poniższego zestawienia.

LP	URZĄDZENIE	IŁOŚĆ / DŁUGOŚĆ	WYMIARY / SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA	DZIAŁKA
1.	YAKXS 4x120	73m	38,1mm	2,78 m ²	274
Razem:				2,78 m ²	

9. Uwagi

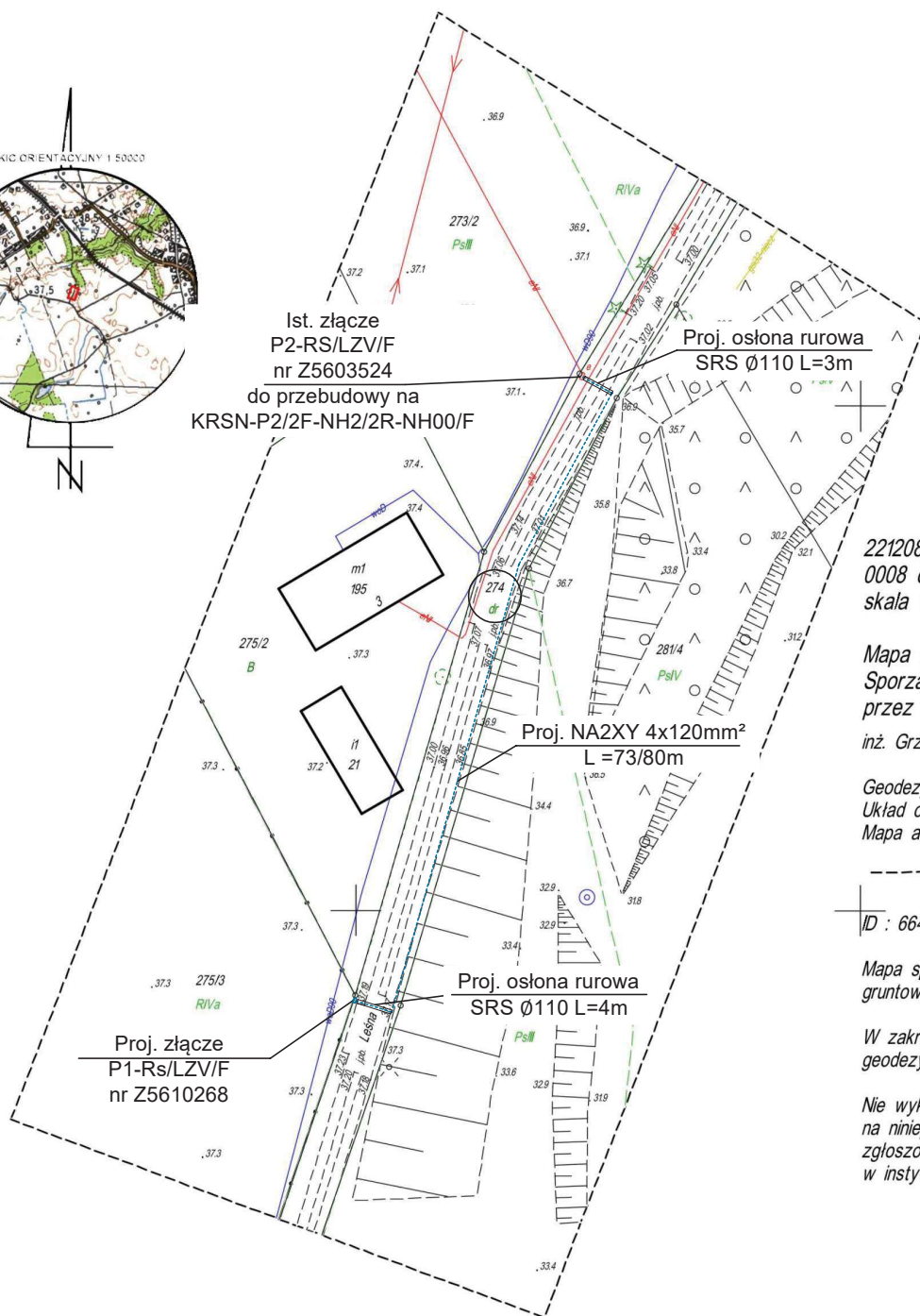
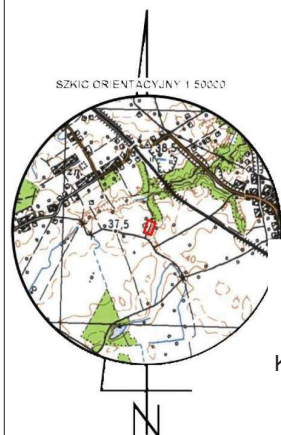
- całość prac powinny wykonywać osoby mające odpowiednie uprawnienia,
- o zamiarze przystąpienia do robót należy powiadomić właściwe urzędy terenowe, właścicieli gruntów, użytkowników urządzeń i instalacji ziemnych, zgodnie z uzgodnieniami branżowymi i wymogami Prawa Budowlanego,
- wszystkie zastosowane urządzenia, materiały oraz wyroby budowlane muszą posiadać ważne atesty, certyfikaty, świadectwa oraz aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,
- zastosowane w projekcie urządzenia oraz systemy są rozwiązaniem przykładowym mającym na celu wskazanie standardu wykonania. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń pod warunkiem zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, odpowiedniego standardu i funkcjonalności. Proponowane systemy i urządzenia powinny być jednoznacznie określone w dokumentacji ofertowej,
- wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami fabrycznymi i aktami normatywnymi. Należy stosować się do wytycznych technicznych oraz obowiązujących standardów, w tym ENERGA Operator SA,
- całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i normami (m. in. N SEP-E-004 oraz przepisami BHP),
- wszystkie prace budowlane należy wykonać w oparciu o uzgodniony z inwestorem projekt wykonawczy / techniczny dla niniejszego przedsięwzięcia,
- odbiorowi robót ulegających zakryciu podlegają również wszystkie skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami. Po zakończeniu prac należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą,

10. Zestawienia montażowe i demontażowe

Lp.	Zestawienie materiałów	j.m.	ilość
1	Kabel elektroenergetyczny NA2XY(YAKXS) 4x120 mm ² SM	m	80
2	Złącze kablowo-pomiarowe P1-Rs/LZV/F	kpl.	1
3	Złącze kablowo-pomiarowe KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1
4	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 40A	szt.	3
5	Folia ostrzegawcza z tworzywa sztucznego gr. min. 0,5mm, szerokość 30cm	m	71
6	Piasek naturalny kopany	m ³	7,4
7	Wkładka bezpiecznikowa ETI WT-00/gF 50A	szt.	3
8	Wkładka zwieracz WTZ-2 400A	szt.	6
9	Oslona rurowa SRS Ø110	m	7
10	Bednarka S/tZn 25x4	m	3
11	Tabliczka opisowa z numerem złącza kablowego	szt.	1
12	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego standard ENERGGA-OPERATOR SA	szt.	10
13	Uziom pionowy stalowy pomiedziowany z gwintem 1,5m fi 14,2mm, 5/8"	szt.	7

11. Rysunki

Projekt Zagospodarowania Terenu rys. E1.1
 Schemat jednokreskowy sieci rys. E1.2



Oświadczam, 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:	6640.3798.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Słupski
Wykonawca prac geodezyjnych:	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne „SMARTGEO” Grzegorz Dwulit ul. Główna 16D 75-200 Głogów NIP: 839-277-69-80 REGON: 22266728
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji Nr 6640.3798.2025_59384 z dn. 10.11.2025 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	GEODETA UPRAWNIONY Grzegorz Dwulit nr upr. 22834 zakres upr. 1

Grzegorz
Stanisław
Dwulit

Elektronicznie
podpisany przez
Grzegorz Stanisław
Dwulit
Data: 2025.11.12
11:42:36 +01'00'

221208_2 gm. Redzikowo
0008 obr. Gałęzinowo dz. 274, 275/3
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona w listopadzie 2025 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO
inż. Grzegorz Dwulit, uprawnienia nr 22834

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 06.11.2025 r.

zakres aktualizacji

ID : 6640.3798.2025

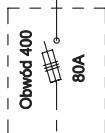
Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

<div><div><div>VERSATIL</div><div>Sp. z o.o.</div></div><div><div>VERSATIL Sp. z o.o.</div><div>ul. Lawendowa 6</div><div>84-242 Luzino</div></div><div><div>NIP: 839-32-23-183</div><div>REGON: 389238326</div><div>KRS: 0000907251</div></div><div><div>biuro@versatil.tech</div><div>tel. 792 190 657</div></div></div>	PROJEKTOWAŁ		10.2025	NAZWISKO / nr uprawnień		PODPIS
	SPRAWDZIŁ		Ł. Bobkowski/POM/0018/PBE/16 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
OBIEKT: Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zaślabia dz. nr 275/3 w m. Gałęzinowo, gm. Redzikowo	NAZWA RYS.:			Nr zadania:		
	Projekt Zagospodarowania terenu			OBI/81/2502546		
	INWESTOR:			Skala: 1:500		
ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			Nr rys.: E1.1			

Stacja transformatorowa
01-1196
"GAŁĘZINOWO III TWORZYWA
SZTUCZNE"
Sn=100kVA



YAKXS 4x120

ist. sieć 0,4kV

Z5604107
P2-Rs/LZV/F
dz. nr 131/15

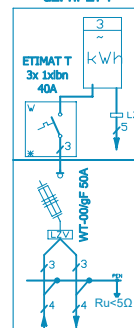
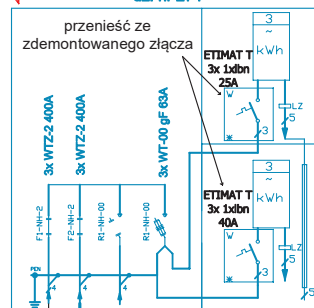
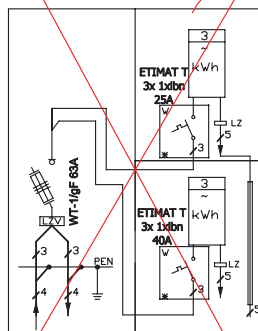
Z5603524
P2-Rs/LZV/F
dz. nr 274

do wymiany na

Proj. Z5603524
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
dz. nr 274

Proj. złącze
P1-Rs/LZV/F
nr Z5610268
dz. nr 274

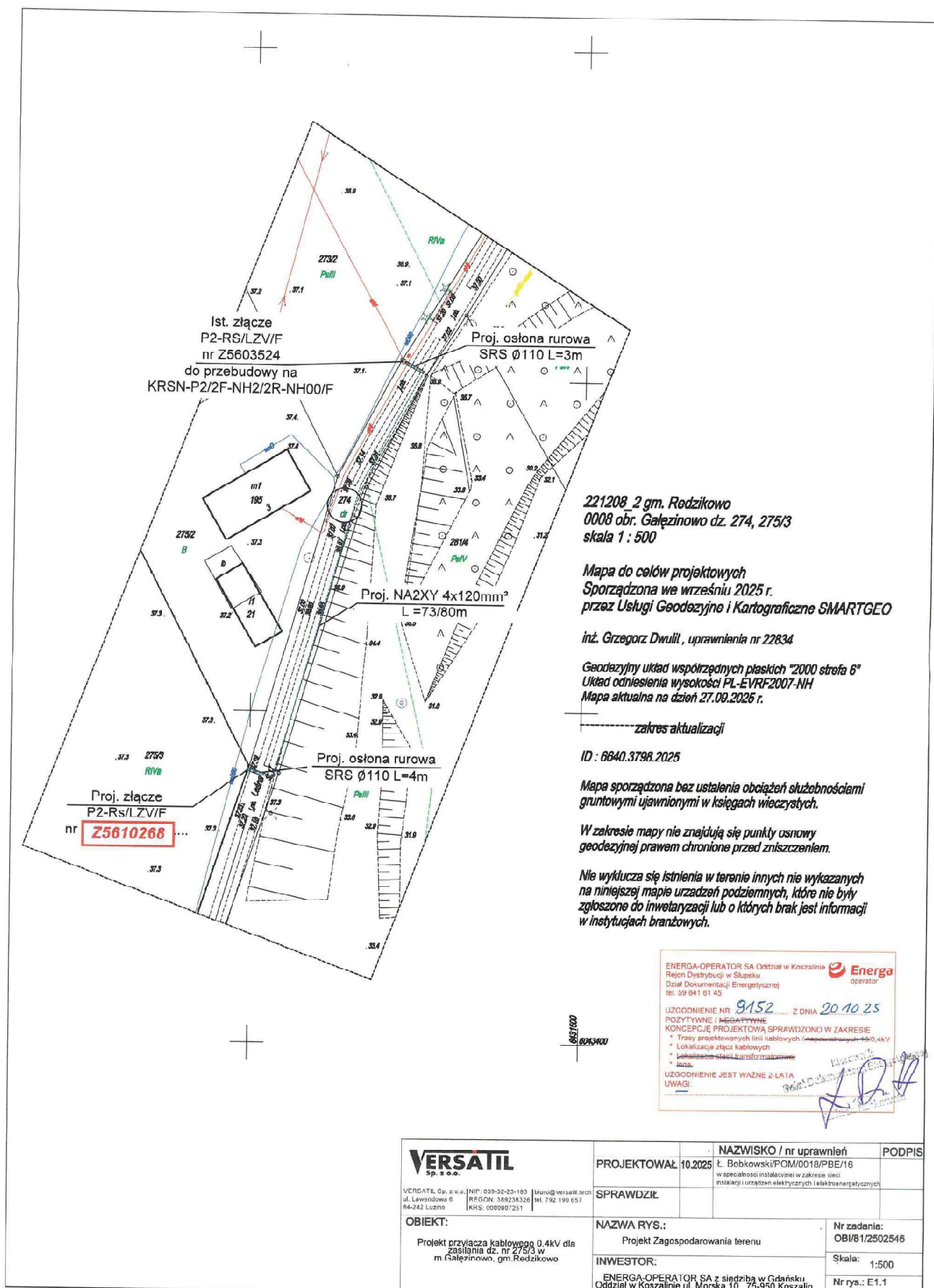
do dz. nr 275/3
P/25/010195
Pp=24kW



proj. NA2XY(YAKXS) 4x120mm2
L=73/80m

VERSATIL Sp. z o.o. <small>VERSATIL Sp. z o.o. NIP: 839-32-23-183 biuro@versatil.tech ul. Lawendowa 6 REGON: 389238326 tel. 792 190 657 84-242 Luzino KRS: 0000907251</small>	PROJEKTOWAŁ	10.2025	NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
	SPRAWDZIŁ		Ł. Bobkowski/POM/0018/PBE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
OBIEKT: Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 275/3 w m. Gałęzinowo, gm. Redzikowo	NAZWA RYS.: Schemat ideowy		Nr zadania: OBI/81/2502546	
	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		Skala: Nr rys.: E1.2	

2. Uzgodnienie koncepcji z EOP



Z5610268

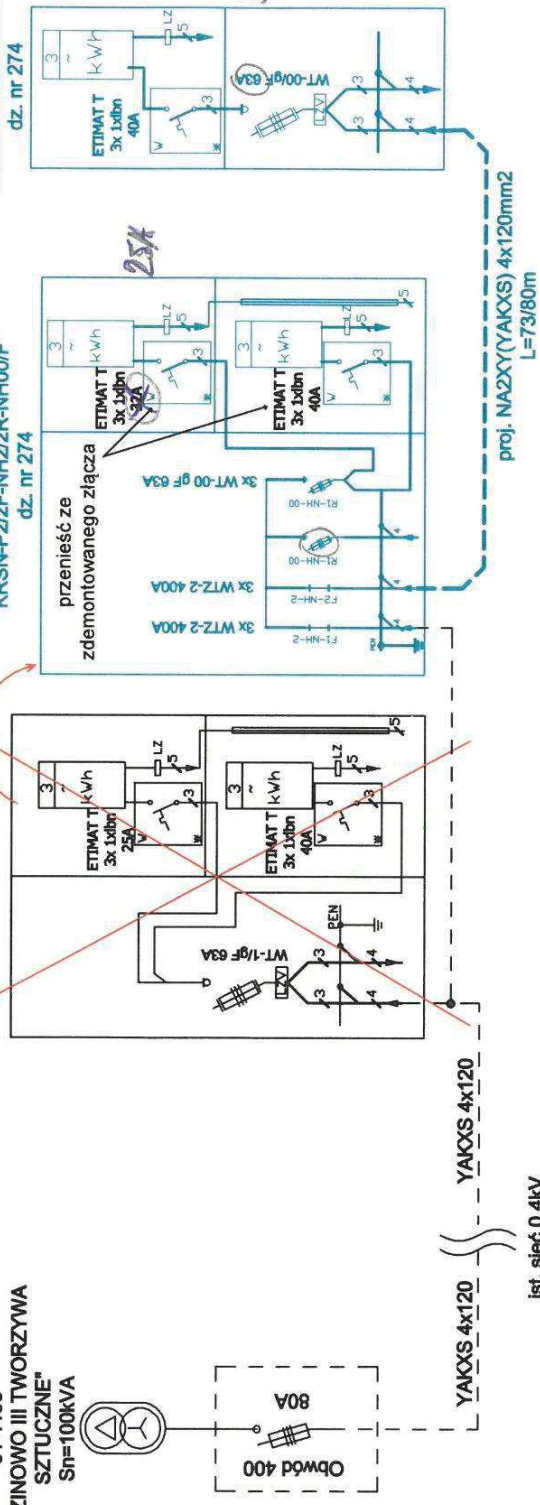
Proj. złącze
P1-Rs/LZV/F
nr.....
dz. nr 274

Proj. Z5603524
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
dz. nr 274

Z5603524
P2-Rs/LZV/F
dz. nr 274

Stacja transformatorowa
01-1196
"GAŁĘZINOWO III TWORZYWA
SZTUCZNE"
Sn=100kVA

do dz. nr 275/3
P/25/010195
Pp=24kW



ist. sieć 0,4kV

Energa
operator

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Skupku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 59 841 61 45

UZGODNIENIE NR **9152** Z DNIA **20.10.25**
POZYTYWNE / NEGATYWNE
KONCEPCJE PROJEKTOWA SPRAWDZONO W ZAKRESIE
* Trasy projektowanych linii kablowych / napowietrznych - 15/0,4kV
* Lokalizacja złącz kablowych
* Lokalizacja stacji transformatorowej
* Inne.....

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA

UWAGI:

<div><div><div>VERSATIL</div><div>Sp. z o.o.</div></div><div><div>VERSATIL Sp. z o.o. NIP: 839-32-23-183 biuro@versatil.tech ul. Lawendowa 6 REGON: 389238326 tel. 792 190 657 84-242 Luzino KRS: 0000907251</div></div></div>	PROJEKTOWAŁ 10.2025		NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
	SPRAWDZIŁ			
	OBIEKT: Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 275/3 w m. Gałęzinowo, gm. Redzikowo		Nr zadania: OBI/81/2502546	
NAZWA RYS.: Schemat ideowy		Skala:		
INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		Nr rys.: E1.2		

3. Uzgodnienie Zakładu Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
w Jezierzycach Sp. z o.o.
JEZIERZYCE, ul. Kolejowa 5
ZGK/PK/260/2025
tel./fax 59 647 22 10
NIP 6392996109, Regon 221269110

Jezierzyce, dn.29.10.2025r.

ENERGA-OPERATOR S.A.
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Odpowiadając na pismo doręczone w dniu 28.10.2025r. przez VERSATIL Sp z o.o, ul. Lawendowa 6, 84-242 Luzino, działającą w imieniu Inwestora ENERGA-OPERATOR S.A., ul. Morska 10, 75-950 Koszalin w sprawie uzgodnienia przyłącza kablowego 0,4kV POM/81/2502546 w działce drogowej nr 274 na potrzeby dz nr 275/3, obręb Gałęzinowo, gm. Redzikowo uzgadnia pozytywnie ww. przyłącze kablowe w działce drogowej nr 274 na potrzeby dz nr 275/3, obręb Gałęzinowo, gm. Redzikowo, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania działki stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia na niżej podanych warunkach:

- sporządzić projekt czasowej organizacji ruchu;
- przejścia poprzeczne pod jezdnią wykonać metoda bezwykopową;
- zezwala się na wykop otwarty, po zakończeniu robót w obrębie pasa drogowego wykop należy bezwzględnie zasypać piaskiem średnim zagęszczając go warstwami co 30 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $Is=1,00$ do odbioru bezwzględnie dostarczyć wyniki badania wskaźnika zagęszczenia metodą lekkiej płyty dynamicznej w miejscach uprzednio wskazanych przez zarządcę drogi
- dwie ostatnie warstwy 30cm należy wykonać odpowiednio z kruszywa łamanego o frakcji 0-63mm oraz 0-31,5mm;
- jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi właściciel;
- w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci;
- na odcinkach równoległych do drogi zarządca drogi zastrzega sobie prawo wezwania właściciela uzgodnionych instalacji do przełożenia jej poza pas drogowy lub odsunięcie od jezdni na koszt właściciela w przypadku przebudowy lub modernizacji drogi powiatowej i gminnej oraz prawo do budowy lub umieszczenia nad nią elementów infrastruktury drogowej w terminie 3 miesięcy od otrzymania pisemnego wezwania od zarządcy drogi.

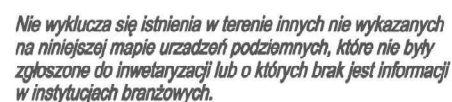
Ponadto roboty w pasie drogowym mogą być rozpoczęte zgodnie z umową dzierżawy, która zostanie wydana na pisemny wniosek Inwestora, przez Zakład Gospodarki Komunalnej Jezierzycach Spółka z o.o. Powyższe wnioski należy złożyć w terminie nie krótszym niż 30 dni przed przystąpieniem do robót.

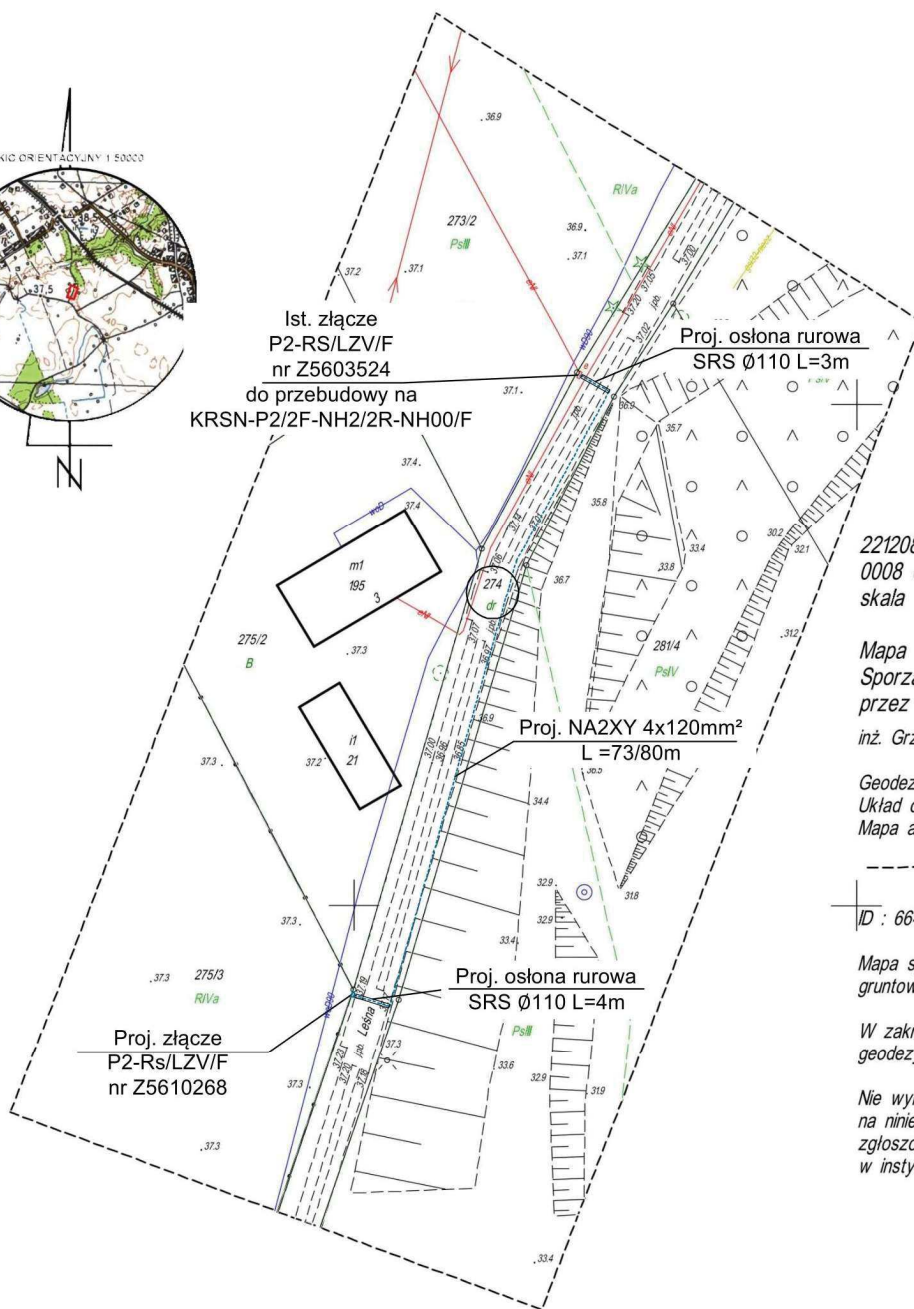
Niniejsze uzgodnienie jest ważne 3 lata, zapewnia prawo do dysponowania pasem drogowym na cele budowlane i zwolnione jest z opłaty skarbowej - część III ust. 44 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 222.16.28).

Do wiadomości:
Wójt Gminy Redzikowo
Otrzymują:
1. Inwestor
2. Aa

PREZES ZARZĄDU

Andrzej Cyranowicz





Oświadczam, 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:	6640.3798.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Słupski
Wykonawca prac geodezyjnych:	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO Grzegorz Dwulit ul. Główna 102 76-200 Globino NIP: 639-277-69-80 REGON: 22266728
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji Nr 6640.3798.2025. 59384 z dn. 10.11.2025 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:	Grzegorz Dwulit nr upr. 22834 zakres upr. 1

Grzegorz
Stanisław
Dwulit

Elektronicznie
podpisany przez
Grzegorz Stanisław
Dwulit
Data: 2025.11.12
11:42:36 +01'00'

221208_2 gm. Redzikowo
0008 obr. Gałęzinowo dz. 274, 275/3
skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych
Sporządzona w listopadzie 2025 r.
przez Usługi Geodezyjne i Kartograficzne SMARTGEO
inż. Grzegorz Dwulit, uprawnienia nr 22834

Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6"
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 06.11.2025 r.

zakres aktualizacji

ID : 6640.3798.2025

Mapa sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej prawem chronione przed zniszczeniem.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

Potwierdzam za
zgodność z oryginałem

Starosta Słupski
Dokumentacja projektowa nr
GK.6630.591.2025
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 26-11-2025
Z up. Starosty
Emiliana Bach
Inspektor, Wydział Geodezji i Kartografii
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Emiliana
Aurelia Bach

Elektronicznie
podpisany przez
Emiliana Aurelia Bach
Data: 2025.11.26
12:35:25 +01'00'

VERSATIL Sp. z o.o. VERSATIL Sp. z o.o. NIP: 839-32-23-183 biuro@versatil.tech ul. Lawendowa 6 REGON: 368238328 tel. 792 190 657 64-242 Łuzino KRS: 0000907251	PROJEKTOWAŁ	10.2025	NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
	SPRAWDZIŁ		L. Bobkowski/POM/0016/PBE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
OBIEKT: Projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 275/3 w m. Gałęzinowo, gm. Redzikowo	NAZWA RYS.:		Nr zadania:	
	Projekt Zagospodarowania terenu		OBI/81/2502546	
	INWESTOR:		Skala: 1:500	
	ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		Nr rys.: E1.1	