

PROJEKT

BUDOWLANY

– *BRANŻA ELEKTRYCZNA* –

Nazwa projektu:	Budowa linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV przy ulicy Podzamcze w Wąbrzeźnie;
Lokalizacja:	działki nr 361, 436/1, 452 obręb 2 Wąbrzeźno; jednostka ewidencyjna: Wąbrzeźno[041701_1],
Inwestor:	Energa-Operator S.A Oddział w Toruniu ul. gen. Bema 128, 87-100 Toruń,
Jednostka projektowa:	ENERGOPLANER Łukasz Piłat ul. Ikara 1/10, 86-300 Grudziądz tel. kon.: 605-309-325

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

Spis zawartości Projektu Budowlanego:

- projekt zagospodarowania terenu
- załączniki do projektu

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

TERENU

Nazwa projektu:	Budowa linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV przy ulicy Podzamcze w Wąbrzeźnie;
Lokalizacja:	działki nr 361, 436/1, 452 obręb 2 Wąbrzeźno; jednostka ewidencyjna: Wąbrzeźno[041701_1],
Inwestor:	Energa-Operator S.A Oddział w Toruniu ul. gen. Bema 128, 87-100 Toruń,
Jednostka projektowa:	ENERGOPLANER Łukasz Piłat ul. Ikara 1/10, 86-300 Grudziądz tel. kon.: 605-309-325

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

Funkcja	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
Projektant:	mgr inż. Piłat Łukasz	Nr ewid.:KUP/ 0139/POOE/14	02.06.2016	mgr inż. Łukasz Piłat uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych NR EWID. KUP/0139/POOE/14
Sprawdził:	mgr inż. Delegacz Marcin	Nr ewid.:POM/ 0182/PBE/17	02.06.2016	mgr inż. Marcin Delegacz upr. bud. nr ewid. POM/0182/PBE/17 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Grudziądz, 02 Czerwiec 2026

1 Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu

1	Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu	1
2	Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego.....	2
3	Część opisowa projektu zagospodarowania terenu.....	3
3.1	Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	3
3.2	Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	3
3.3	Projektowane zagospodarowanie terenu	3
3.4	Zestawienie powierzchni	3
3.5	Informacje i dane.....	4
3.6	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	4
3.7	Inne niezbędne dane	4
3.8	Obszar oddziaływania	4
4	Uprawnienia zawodowe projektanta i sprawdzającego	5
5	Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu	11
5.1	Projekt zagospodarowania terenu.....	12

2 Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. Nr 34 ust. 3d Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu p.t. „Budowa linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV przy ulicy Podzamcze w Wąbrzeźnie; działki nr 361, 436/1, 452 obręb 2 Wąbrzeźno” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Łukasz Piłat
(KUP/0139/POOE/14)

mgr inż. Łukasz Piłat
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych
NR EWID KUP/0139/POOE/14

Delegacz Marcin
(POM/0182/PBE/17)

mgr inż. Marcin Delegacz
upr. bud. nr ewid. POM/0182/PBE/17
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych
POM/0182/PBE/17

3 Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

3.1 *Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego*

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany na budowę linii kablowej nn-0,4kV, która umożliwi zasilenie w energię elektryczną planowanego Młodzieżowego Centrum Kultury na działce nr 436/1 obręb 2 Wąbrzeźno przy ulicy Podzamcze w Wąbrzeźnie.

3.2 *Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu*

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na działce nr 361, 436/1, 452 obręb 2 Wąbrzeźno. Na działkach nr 361 i 452 znajduje się pas drogi miejskiej z asfaltową jezdnią, chodnikiem po obu stronach jezdni i nieutwardzonym poboczem. W pasie drogi miejskiej znajduje się kabel energetyczny, który posłuży do zasilenia projektowanego złącza na działce 436/1. Na działce 436/1 planowana jest budowa Młodzieżowego Centrum Kultury. Na wyżej wymienionych działkach zlokalizowane jest uzbrojenie podziemne w postaci sieci wodociągowej, sieci kanalizacyjnej, sieci gazowej, sieci teletechnicznej i kabli energetycznych.

3.3 *Projektowane zagospodarowanie terenu*

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej projektowana linia kablowa nn-0,4kV zostanie wybudowana poprzez wpięcie w istniejący kabel nn-0,4kV ułożony na działce nr 361 obręb 2. Na działce 361 obręb 2 zostanie zlokalizowana projektowana szafka kablowa. Powstałe po przecięciu istniejącego kabla nn-0,4kV odcinki zostaną przedłużone odcinkami projektowanymi oraz wprowadzone do projektowanej szafki kablowej. Następnie z projektowanej szafki kablowej poprowadzony będzie projektowany kabel do projektowanego złącza na działce 436/1 w celu zasilenia Młodzieżowego Centrum Kultury. Trasę kabli oraz sposób układania kabli opisano i zaznaczono na projekcie zagospodarowania. Planowana inwestycja będzie realizowana metodą wykopu otwartego. Przejście w pasie drogi miejskiej będzie wykonane zgodnie z wymogami zarządcy drogi zawartymi w decyzji znak GK.7230.107.2026.A.M. Prace ziemne w pobliżu drzew będą wykonywane ręcznie, tak by nie uszkodzić bryły korzeniowej a na projektowany kabel zostaną nałożone rury ochronne.

3.4 *Zestawienie powierzchni*

- a) Nie dotyczy,

3.5 *Informacje i dane*

- a) Obszar objęty opracowaniem nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.
W przypadku natrafienia w trakcie realizacji inwestycji na obiekty o cechach zabytku lub wykopaliska archeologicznego, wówczas prace zostaną wstrzymane, znalezisko zabezpieczone i niezwłocznie zostanie powiadomiony Wojewódzki Konserwator Zabytków.
- b) Planowana inwestycja będzie realizowana metodą wykopu otwartego z wyłączeniem przejścia pod jezdnią, które będzie wykonane metodą przecisku. Przejście pod chodnikiem będzie wykonane metodą wykopu otwartego, ze względu na przecięcie projektowanej trasy kablowej z siecią gazową oraz teletechniczną. Prace ziemne w pobliżu drzew będą wykonywane ręcznie, tak by nie uszkodzić bryły korzeniowej a na projektowany kabel zostaną nałożone rury ochronne. Inwestor zamierza przeprowadzić i wykonać inwestycje w sposób zapewniający ograniczenie jego oddziaływania na środowisko, w tym ochronę walorów krajobrazowych. Inwestor zobowiązuje się w trakcie prowadzenia prac budowlanych do ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. W trakcie realizacji inwestycji nastąpią krótkotrwałe wyłączenia energii elektrycznej związane z pracami łączeniowymi. O przerwach w dostawie energii elektrycznej zostaną poinformowane przez inwestora wszystkie zainteresowane strony zgodnie z obowiązującymi wymogami. Inwestycja nie będzie ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii cieplnej i środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach. Planowana inwestycja nie ogranicza dotychczasowych funkcji zagospodarowania terenu występujących na sąsiednich działkach.

3.6 *Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej*

Nie dotyczy

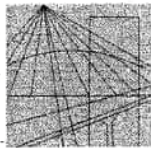
3.7 *Inne niezbędne dane*

Nie dotyczy

3.8 *Obszar oddziaływania*

Zgodnie z Art. 34 ust. 3 punkt 3e Prawa Budowlanego określam obszar oddziaływania. Projektowana linia kablowa nn-0,4kV zgodnie z projektem zagospodarowania terenu będzie ułożona nie bliżej niż 0,5m od granicy działek objętych wnioskiem. Zgodnie z obowiązującymi przepisami i zgodnie z normą NSEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa ” nie spowoduje to ograniczenia w zagospodarowaniu terenu sąsiednich działek a obszar oddziaływania inwestycji ograniczy się tylko do działek ujętych we wniosku zgłoszenia robót budowlanych. Również projektowane szafki kablowe nie zwiększą obszaru oddziaływania gdyż nie wymagają strefy ochronnej.

4 Uprawnienia zawodowe projektanta i sprawdzającego



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0055-0079/14

Bydgoszcz, dnia 17 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Łukasz Piłat
magister inżynier o kierunku elektrotechnika

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0139/POOE/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Otrzymują:

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Łukasz Piłat** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

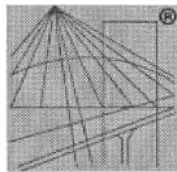
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń.**

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-LM3-7ZZ-78A *

Pan Łukasz Piłat o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0016/15
adres zamieszkania
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-09 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Gdańsk, dnia 30 czerwca 2017 r.

sygn. akt. 80/POM/OKK/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan Marcin Delegacz
magister inżynier elektrotechniki

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0182/PBE/17

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Marcin Delegacz upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

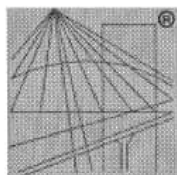
CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują: _____

- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-IYA-36D-6IY *

Pan Marcin Delegacz o numerze ewidencyjnym POM/IE/0338/17

adres zamieszkania

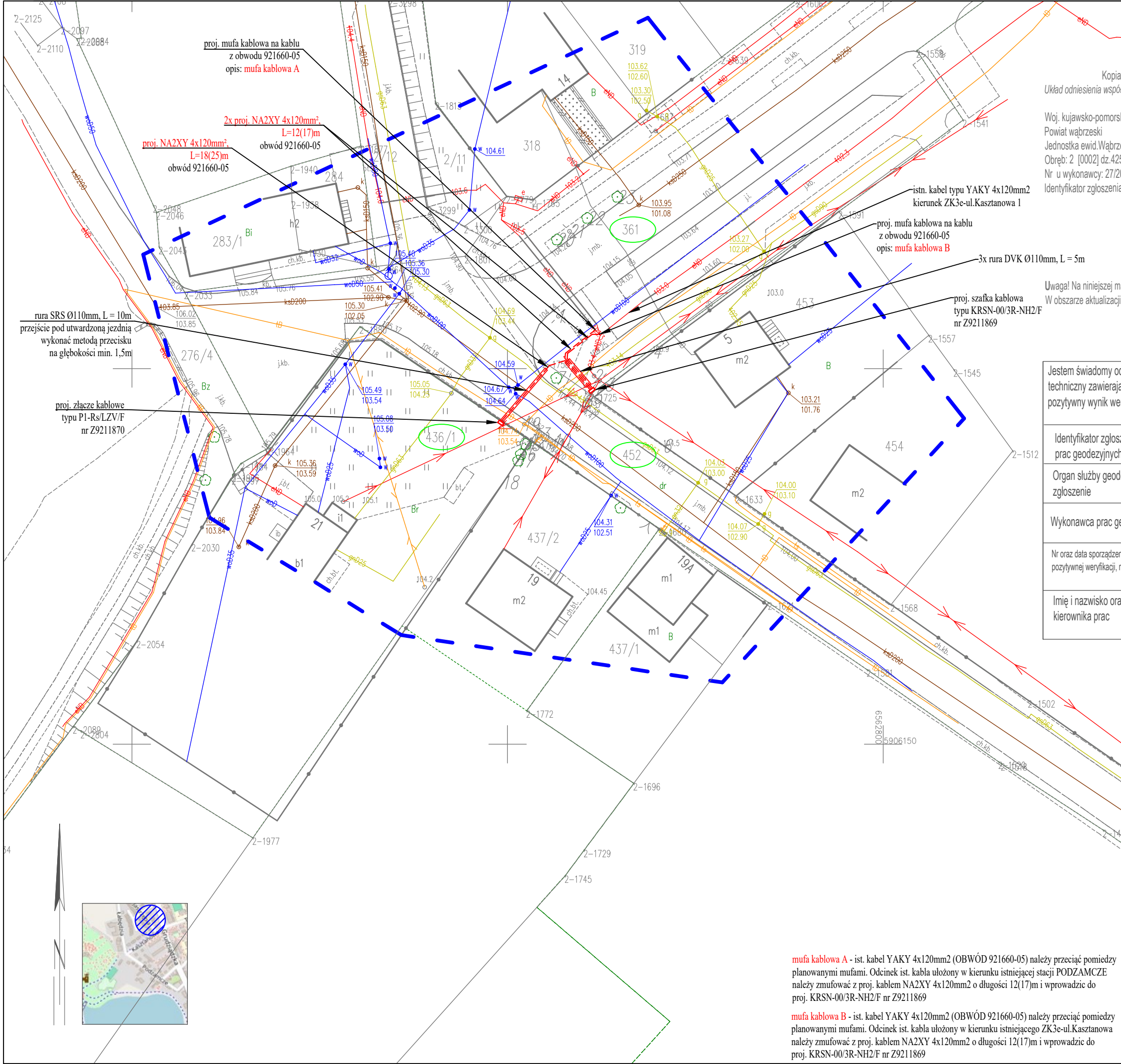
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-09 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

5 Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 15.05.2026
Układ odniesienia współrz. prostokątnych płaskich "PL-2000/18", Układ odniesienia wysokościowego "PL-EVRF2007-NH"

Woj. kujawsko-pomorskie Grudziądz 27.05.2026
Powiat wąbrzeski
Jednostka ewid.Wąbrzeźno [041701_1]
Obręb: 2 [0002] dz.425 ul. Podzamcze
Nr u wykonawcy: 27/2026
Identyfikator zgłoszenia pracy: OD.6640.275.2026

Wykonawca.....

"GEOD" Krzysztof Otrzonsek Zakład Usług Geodezyjnych
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.275.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA WĄBRZESKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOD Krzysztof Otrzonsek Zakład Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji, nr ewidencyjny operatu	Nr Od.6640.275.2026_2 z dnia 17.06.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Otrzonsek nr 15912

- LEGENDA:
- projektowany kabel nn
 - - - - - projektowany kabel nn w rurze osłonowej SRS lub DVK
 - dlugość= 18(25)m - trasa(długość całkowita kabla)

UWAGI:

Podane długości kabla i rur osłonowych są orientacyjne i nie mogą służyć do cięcia ich na kawałki

Rury ochronne uszczelniać dławicami czopowymi

INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. gen. Bema 128, 87-100 Toruń			
BIURO PROJEKTOWE:	ENERGOPLANER Łukasz Piłat ul. Ikara 1/10, 86-300 Grudziądz,			
TEMAT: Budowa linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV przy ulicy Podzamcze w Wąbrzeźnie; działki nr 361, 436/1, 452 obręb 2 Wąbrzeźno				
Treść Rys.: Projekt zagospodarowania terenu				
FUNKCJA:	Nazwisko i Imię:	Nr uprawnień	Podpis	DATA:06-2026
PROJEKTANT:	mgr inż. Piłat Łukasz	nr ewid.: KUP/ /0139/POOE/14		SKALA: 1:500
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Delegacz Marcin	nr ewid.: POM/ /0182/PBE/17		Nr Rysunku:1

mufa kablowa A - ist. kabel YAKY 4x120mm2 (OBWÓD 921660-05) należy przeciąć pomiędzy planowanymi mufami. Odcinek ist. kabla ułożony w kierunku istniejącej stacji PODZAMCZE należy zmuflować z proj. kablem NA2XY 4x120mm2 o długości 12(17)m i wprowadzić do proj. KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869

mufa kablowa B - ist. kabel YAKY 4x120mm2 (OBWÓD 921660-05) należy przeciąć pomiędzy planowanymi mufami. Odcinek ist. kabla ułożony w kierunku istniejącego ZK3e-ul.Kasztanowa należy zmuflować z proj. kablem NA2XY 4x120mm2 o długości 12(17)m i wprowadzić do proj. KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869

Załączniki do projektu

- Informacje do planu BIOZ
- Warunki przyłączenia
- Uzgodnienie z EOP
- Opinia z narady Koordynacyjnej
- Decyzja znak GK.7230.107.2026.A.M. z UM Wąbrzeźno
- Oryginał mapy do celów projektowych

Informacje do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(planu BIOZ)

Informacje do opracowania planu BIOZ dotyczą budowy linii kablowej nn-0,4kV do Młodzieżowego Centrum Kultury na działce nr 436/1 obręb 2 Wąbrzeźno przy ul. Podzamcze w Wąbrzeźnie, działki nr 361, 436/1, 452 obręb 2 Wąbrzeźno.

Inwestor : Energa-Operator SA Oddział w Toruniu
ul. gen. Bema 128
87-100 Toruń

Plan BIOZ sporządził : Łukasz Piłat
ul. Ikara 1/10
86-300 Grudziądz

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Wykonanie rowu kablowego i ułożenie w nim kabli oraz montaż szafki kablowej i złącza kablowego w celu zasilenia w energię elektryczną Młodzieżowego Centrum Kultury na działce nr 436/1 obręb 2 Wąbrzeźno

Kolejność realizacji przedsięwzięcia

- Wykonanie rowu kablowego
- Ułożenie kabli w rowie
- Montaż szafki kablowej i złącza kablowego
- Wykonanie uziemienia roboczego
- Wprowadzenie kabli do szafki kablowej oraz do złącza kablowego
- Wyłączenie rozdzielnic nn-0,4kV w stacji transformatorowej
- Załączenie pod napięcie wybudowanych urządzeń
- Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót

W pasie prowadzonych robót znajdują się energetyczne linie kablowe nn-0,4kV, sieć gazowa, sieć wodociągowa, sieć teletechniczna

Wykaz elementów zagospodarowania terenu oraz prac, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Istniejąca sieć energetyczna niskiego napięcia
- Istniejąca sieć kanalizacyjna
- Istniejąca sieć gazowa
- Pas drogi miejskiej

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- Wykonywanie wszelkich prac na istniejących liniach i urządzeniach elektrycznych tylko na wyłączonych spod napięcia, uziemionych i odpowiednio oznakowanych realizować wyłącznie na podstawie pisemnego polecenia na pracę wystawionego przez uprawnionych pracowników Zakładu Energetycznego – zagrożenie średnie
- Prace na wysokości powyżej 3 metrów z zastosowaniem atestowanych szelek bezpieczeństwa – zagrożenie średnie
- Brygadzysta oraz co najmniej dwóch elektromonterów powinno posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne „E” na napięcie do 30kV

Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników

- Zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robót, wynikających z projektu budowlanego
- Ogólny instruktaż BHP rozpoczęciem robót
- Dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru robót
- Wszystkie szkolenia i instruktarze stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktarzy
- Osobami odpowiedzialnymi do udzielenia instruktarzu są: brygadzysta, kierownik robót, inspektor do spraw BHP

Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia

- Wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski, rękawice, szaliki bezpieczeństwa, kamizelki odblaskowe
- Wyposażenie ekipy elektromonterów z zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest
- Wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-poż oraz apteczkę
- Zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych
- Nie wykonywać robót po zapadnięciu zmroku lub przy złej widoczności
- Stosować się do warunków zawartych w uzgodnieniach z inwestorami sieci

Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji

- Projekt budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktażu winny znajdować się u kierownika
- Pisemne polecenie na prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych winny być w posiadaniu brygadzysty

Grudziądz, dnia 02 Czerwiec 2026

Numer P/25/050670

Miejscowość Grudziądz

Data 25-06-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Młodzieżowe Centrum Kultury
Adres (Nr działki): Wąbrzeźno, ul. Podzamcze 19
gm. Wąbrzeźno, działka numer 437/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 25.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Wąbrzeźno [GPZ2-0017]
Linia 15 kV GPZ WĄBRZEŹNO-ODLEWNIA [SN 2-0017-16]
Stacja SN/nn Podzamcze [STA2-1660]
Obwód nn ZK3e-ul.Kasztanowa 1 [NN 2-1660-05]
Obiekt Obwód [nN] ZK3e-ul.Kasztanowa 1 [NN 2-1660-05]
z projektowanej szafki kablowo-pomiarowej nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Zabezpieczenie obwodu nr NN 2-1660-05 w stacji: 200A - istniejące.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Rozbudowa: istniejący kabel typu YAKY 4x120mm² relacji ST "Podzamcze" - złącze kablowe na dz. 363/34 (Kasztanowa 1) przeciąć, wydłużyć odcinkami kabla typu NA2XY 4x120SE dł. ok. 2 x 8 m i wprowadzić przelotowo do projektowanej kablowej rozdzielniczy szafowej nn typu KRSN-00/3R-NH2/F usytuowanej na dz. 361. Od projektowanej kablowej rozdzielniczy szafowej nn ułożyć kabel typu NA2XY 4x120SE dł. ok. 25 m zakończony szafką kablowo-pomiarową nn.
Przyłączyć: na granicy dz. 437/2 z drogą zbudować szafkę kablowo-pomiarową nn typu P1-Rs/LZV/F z zapewnionym dostępem z zewnątrz.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Z projektowanej szafki kablowo-pomiarowej nn typu P1-Rs/LZV/F wykonać zasilanie zalicznikowe obiektu.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

0B11 92/2502634

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 50 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Nie wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA

e) inne:

Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -

b) Napięcie znamionowe sieci - kV

c) Prąd zwarcia doziemnego - A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s

e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Wąbrzeźno

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlany sieci elektroenergetycznej. Lokalizacja szafki zgodna z dołączonym załącznikiem graficznym, który stanowi integralną część warunków przyłączenia.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

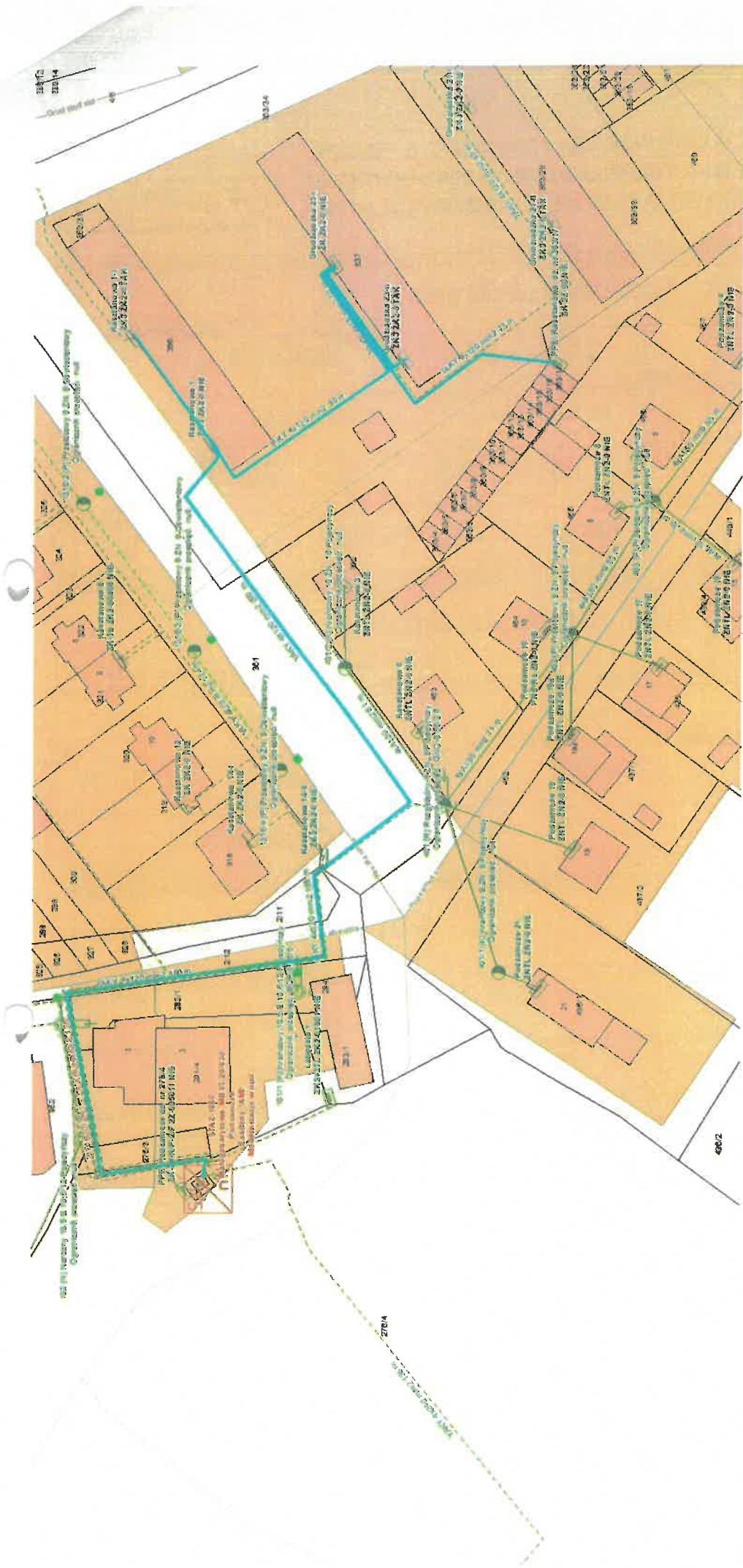
Osmański Paweł

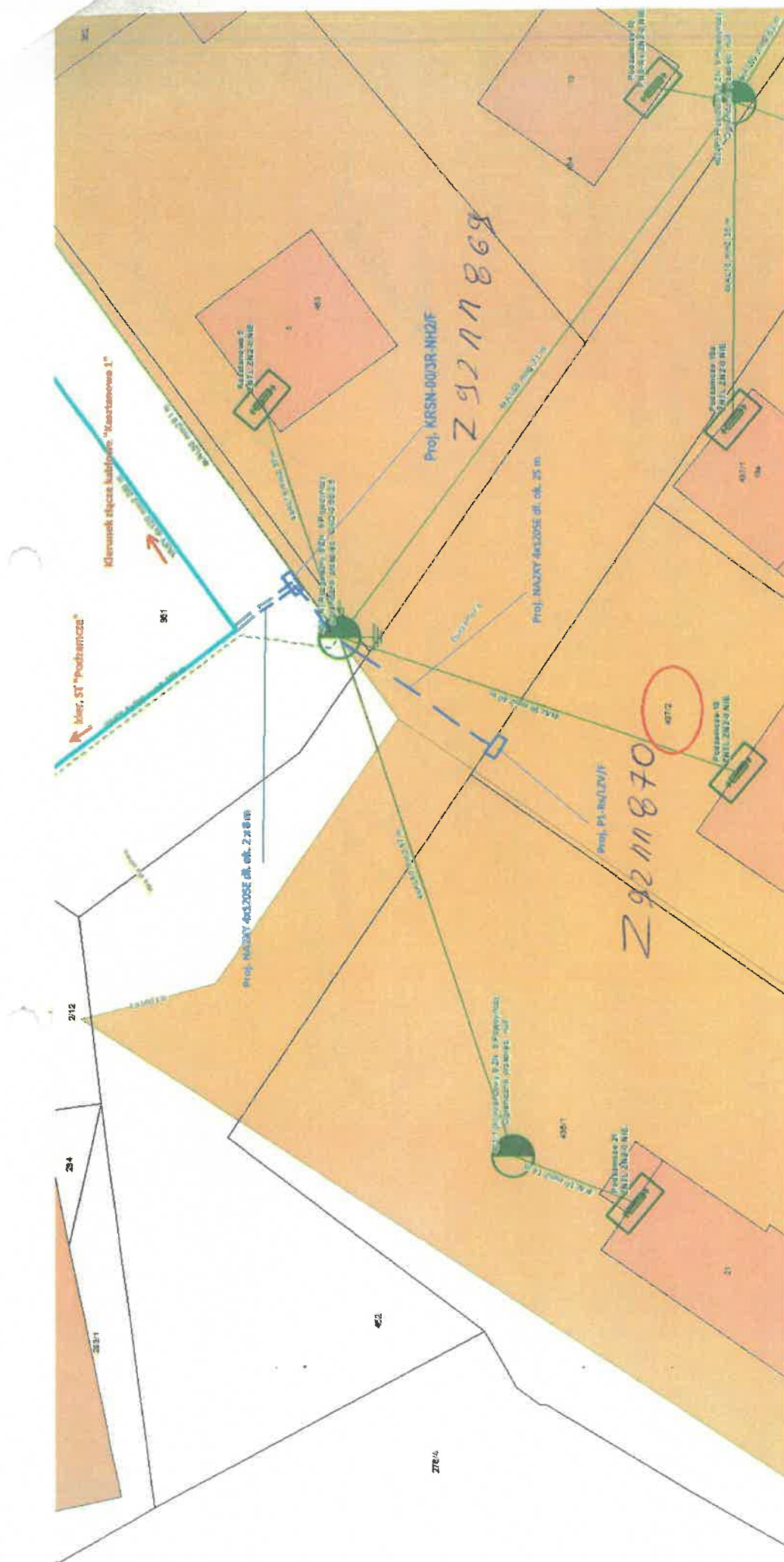
OPRACOWAŁ
tel. 564706296

ZATWIERDZIŁ

*Przewodnik
Działu Przyłączeń*
Paweł Kaniński

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu
ul. M. Curie-Skłodowskiej 6/7, 86-300 Grudziądz







projektowany kabel nn
nurze osłonej SRS
lub DVK

UWAGI:

Podane długości kabla i rur osłonowych są orientacyjne i nie mogą służyć do cięcia ich na kawałki

Rury ochronne uszczelnić dławicami czopowymi

INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. gen. Bema 128, 87-100 Toruń
BIURO PROJEKTOWE:	ENERGOPLANER Łukasz Piłat ul. Ikara 1/10, 86-300 Grudziądz,
TEMAT: Budowa linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV przy ulicy Podzamcze w Wąbrzeźnie; działki nr 361, 436/1, 452 obręb 2 Wąbrzeźno	

Treść Rys.: Projekt zagospodarowania terenu(uzgodnienia)

FUNKCJA:	Nazwisko i Imię:	Nr uprawnień:	Podpis:	DATA:05-2026
PROJEKTANT:	mgr inż. Piłat Łukasz	nr ewid.: KUP/ 0139/PODR/14		SKALA:1:500
SPRAWDZIL:	mgr inż. Delegacz Marcin	nr ewid.: POM/ 0182/PBR/17		Nr Rysunku:

Znak sprawy: OD.6630.72.2026

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w Wąbrzeźnie

w dniu 2026-07-09

Wnioskodawca: ENERGOPLANER Łukasz Piłat

86-300 Grudziądz

lkara 1/10

Sposób przeprowadzenia narady narady: elektronicznie

Przewodniczący narady: Bogdan Matuszewski

Opis przedmiotu narady: Wąbrzeźno, obręb 2, dz. nr 361, 452, 436/1 - uzgodnienie sieci energetycznej

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystybucji Grudziądz	załącznik	Adam Krajzewicz ENERGA OPERATOR SA GRUDZIĄDZ 2026-07-06 07:49:23
2	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o. o. Toruń	brak uwag	Karol Milejczak ENERGA OŚWIETLENIE TORUŃ 2026-07-07 14:24:21
3	Zarząd Dróg Powiatowych w Wąbrzeźnie	brak uwag	Radosław Kardaś ZDP WĄBRZEŻNO 2026-07-06 07:10:15
4	Starostwo Powiatowe w Wąbrzeźnie Wydział Administracji Budowlanej i Architektury	brak uwag	Krzysztof Jurdziak SP WĄBRZEŻNO 2026-07-07 11:47:26
5	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wąbrzeźnie	brak uwag	Jakub Maleszewski PINB WĄBRZEŻNO 2026-07-06 08:57:36
6	Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT	Zgodnie z art. 28ba ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.	

7	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej Bogdan Matuszewski	Zgodnie z art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne w przypadku występowania w obszarze projektowanych urządzeń punktów osnów geodezyjnych należy zapewnić szczególną ochronę znaków wraz z wymogiem ich markowania przed rozpoczęciem prac budowlanych przez właściwe jednostki wykonawstwa geodezyjnego. W przypadku niedostosowania się do wymogu ochrony znaków inwestor będzie odpowiedzialny za pokrycie kosztów odtworzenia znaków.	Bogdan Matuszewski - Przewodniczący NK 2026-07-06 11:42:45
8	GINA MIASTO WĄBRZEŻNO	Prace należy wykonać zgodnie z decyzją lokalizacyjną wydaną przez Gminę Miasto Wąbrzeźno.	Marzanna Wiśniewska GMINA MIASTO WĄBRZEŻNO 2026-07-07 12:54:50
9	Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	UZGODNIENIE Projekt uzgodniono zgodnie z poniższymi uwagami: 1. Kolizja projektowanego sieci energetycznej z siecią wodociagową i kanalizacji sanitarnej. Podczas wykonywania prac należy zachować szczególną ostrożność. 2. Wszelkie uszkodzenia sieci WOD-KAN powstałe w wyniku prowadzenia prac zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. W wyniku uszkodzenia sieci WOD-KAN należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić MZECWiK w Wąbrzeźnie. 3. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane sieci WOD-KAN należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić MZECWiK w Wąbrzeźnie. 4. W pobliżu istniejących sieci WOD-KAN roboty ziemne należy wykonywać ręcznie - w miarę możliwości. 5. Należy BEZWZGLĘDNIE dokonać powiadomienia do MZECWiK Sp. z o.o. w Wąbrzeźnie na 7 dni przed terminem rozpoczęcia robót. 6. Nie wyklucza się istnienia na obszarach inwestycji innych niewykazanych urządzeń oraz sieci podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. 7. Uzgodnienie jest ważne do 07.07.2028r.	Michał Kukowski MZECWiK WĄBRZEŻNO 2026-07-07 09:41:05

10	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. OZG w Bydgoszczy Placówka Gazownicza Kowalewo Pomorskie	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Toruniu : Przedłożony projekt uzgadnia się na poniższych warunkach: „Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni Toruń, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Toruniu. 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy. 5. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. 6. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m. 7. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640" Uwaga: w przypadku wkreślenia przez uzgadniającego przebiegu trasy istniejących lub projektowanych sieci gazowych winny one zostać bezwzględnie przeniesione na wszystkie egzemplarze przedmiotowego projektu! Wszystkie kolizje/skrzyżowania wykonać w technologii wykopu otwartego! Uzgodniono na podstawie mapy cyfrowej w postaci pliku dxf pobranego z portalu Narady Koordynacyjnej. Okres ważności niniejszego uzgodnienia określa się na 2 lata licząc od daty jego wystawienia.	Michał Puczyński PSG TORUŃ 2026-07-03 09:13:02
11	WnoNet Sp. z o.o.	Zgodnie z art. 28ba ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do	

		usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.	
12	Polska Spółka Gazownictwa sp. z.o.o Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy	Brak uwag. „Zaopiniowano wyłącznie pod względem sieci gazowej wysokiego ciśnienia”	Łukasz Kosiorek PSG BYDGOSZCZ 2026-07-02 07:36:13

Od: Dział Dokumentacji Energetycznej

Do: Starostwo Powiatowe w Wąbrzeźnie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Wolności 44
87-200 Wąbrzeźno

Znak: RG/2MMD/AK/U/509/ 2026

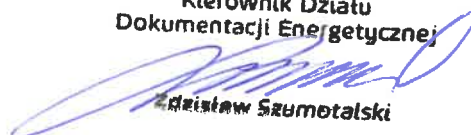
Grudziądz, dnia **02.07.2026** r.

Dot. uzgodnienia sprawy nr OD.6630.72.2026

1. Zachodzą skrzyżowania i zbliżenia z kablami elektroenergetycznymi niskiego napięcia.
2. Skrzyżowania oraz zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami.
3. W przypadkach uszkodzeń lub awarii istniejących sieci oraz urządzeń elektroenergetycznych będących w naszej eksploatacji, koszty napraw i poniesione straty jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Grudziądzu będące efektem tych uszkodzeń podczas realizacji robót pokrywa ich wykonawca.
4. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów oraz prowadzić prac sprzętem mechanicznym.
5. Nie wyklucza się istnienia na obszarze przedsięwzięcia innych nie wykazanych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o, których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
6. Uzgodnienie ważne do dnia **02.07.2028 roku**.

Z poważaniem:

**Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej**


Edyta Szumetalska

K/O: 2MMD - a/a
Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz
tel. (056) 470 62 92

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 15.05.2026
Układ odniesienia współrz. prostokątnych płaskich "PL-2000/18", Układ odniesienia wysokościowego "PL-EVRF2007-NH"

Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat wąbrzeski
Jednostka ewid.Wąbrzeźno [041701_1]
Obręb: 2 [0002] dz.425 ul. Podzamcze
Nr u wykonawcy: 27/2026
Identyfikator zgłoszenia pracy: OD.6640.275.2026

Grudziądz 27.05.2026
Wykonawca.....

"GEOD" Krzysztof Otrzonsek Zakład Usług Geodezyjnych
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.275.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA WĄBRZESKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOD Krzysztof Otrzonsek Zakład Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji, nr ewidencyjny operatu	Nr Od.6640.275.2026_2 z dnia 17.06.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Otrzonsek nr 15912

LEGENDA:

- projektowany kabel nn
- projektowany kabel nn w rurze osłonowej SRS lub DVK
- długość= 18(25)m - trasa(długość całkowita kabla)

UWAGI:

Podane długości kabla i rur osłonowych są orientacyjne i nie mogą służyć do cięcia ich na kawałki

Rury ochronne uszczelnnić dławicami czopowymi

INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. gen. Bema 128, 87-100 Toruń
BIURO PROJEKTOWE:	ENERGOPLANER Łukasz Piłat ul. Ikara 1/10, 86-300 Grudziądz,

TEMAT: Budowa linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV przy ulicy Podzamcze w Wąbrzeźnie; działki nr 361, 436/1, 452 obręb 2 Wąbrzeźno

Treść Rys.: Projekt zagospodarowania terenu(ZUD)

FUNKCJA:	Nazwisko i Imię:	Nr uprawnień	Podpis	DATA: 05-2026
PROJEKTANT:	mgr inż. Piłat Łukasz	nr ewid.: KUP/ 0139/POOE/14		SKALA: 1:500
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Delegacz Marcin	nr ewid.: POM/ 0182/PBE/17		Nr Rysunku:

Za zgodność mapy z oryginałem

mufa kablowa A - ist. kabel YAKY 4x120mm2 (OBWÓD 921660-05) należy przeciąć pomiędzy planowanymi mufami. Odcinek ist. kabla ułożony w kierunku istniejącej ST Podzamcze należy zmuflować z proj. kablem NA2XY 4x120mm2 o długości 12(17)m i wprowadzić do proj. KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869

mufa kablowa B - ist. kabel YAKY 4x120mm2 (OBWÓD 921660-05) należy przeciąć pomiędzy planowanymi mufami. Odcinek ist. kabla ułożony w kierunku istniejącego ZK3e-ul.Kasztanowa należy zmuflować z proj. kablem NA2XY 4x120mm2 o długości 12(17)m i wprowadzić do proj. KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869

GK.7230.107.2026.A.M.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 889) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 9 czerwca 2026 r., złożonego w dniu 9 czerwca 2026 r. przez Pana Łukasza Piłata, działającego z pełnomocnictwa Energa – Operator S.A. 80-557 Gdańsk; ul. Marynarki Polskiej 130, Oddział w Toruniu ul. gen. Józefa Bema 128; 87-100 Toruń NIP 583 000 11 90

Burmistrz Wąbrzeźna zezwala

- 1. Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Toruniu** na lokalizację w pasie drogi gminnej przy ul. Kasztanowej, dz. nr 361 obręb 0002 i przy ul. Podzamcze dz. nr 452 obręb 0002 w Wąbrzeźnie linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV, rozbudowę linii kablowej i umieszczenie szafki kablowej w dz. nr 361 obręb 0002 oraz umieszczenie złącza kablowego na dz. nr 436/1 obręb 0002 w Wąbrzeźnie w celu zasilenia Młodzieżowego Centrum Kultury w Wąbrzeźnie.
- 2. Niniejsza decyzja stanowić będzie załącznik do wniosku o uzyskanie pozwolenia na zajęcie pasa drogowego.**
- 3. Ustala się następujące warunki zezwolenia**
 - a) inwestycja musi być zgodna z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie i posiadać stosowne uzgodnienia wymagane prawem,
 - b) przed wejściem na roboty bezwzględnie należy sprawdzić uzgodnienia i inwentaryzację mediów w terenie,
 - c) **przed przystąpieniem do prac należy powiadomić Miejski Zakład Usług Komunalnych; ul. Matejki 11 C, 87-200 Wąbrzeźno, o umieszczeniu złącza kablowego na dz. nr 436/1 obręb 0002 w Wąbrzeźnie,**
 - d) **przed przystąpieniem do prac proszę skonsultować projekt z planowanym projektem oświetlenia drogowego przy ul. Podzamcze z przedstawicielem Energa Oświetlenie Sp. z o.o., ul. Artura Grottgera 7, 81-809 Sopot, Panem Karolem Milejczakiem nr tel.: 785 889 493,**
 - e) projektowane przyłącze kablowe należy zlokalizować zgodnie z załącznikiem graficznym 2 szt.,
 - f) prace należy wykonać bezwykopowo
 - g) wykop otwarty możliwy wyłącznie w miejscu komory startowej i odbiorczej
 - h) przejścia pod jezdnią i chodnikiem należy wykonać przeciskiem lub przewiertem sterowanym,
 - i) przyłącze należy wykonać z rur wzmocnionych,
 - j) urobek z wykopu wywozić na bieżąco bez możliwości składowania w pasie drogowym,
 - k) przywrócenie nawierzchni w dniu zakończenia prac,
 - l) **po wykopie w chodniku (odbudowa)** : grunt wymienić na zagęszczalny (piasek) i zagęścić warstwami do 0,97 wg Proctora, podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 20 cm; podsypka cementowa piaskowa 1:4 gr. 5 cm; kostka betonowa gr. 6 cm, przywrócić nawierzchnię chodnika z nieuszkodzonych elementów (uszkodzone wymienić na nowe) zachować kolorystykę,

- m) **po wykopie w pasie zieleni** : zagęścić do współczynnika 0,97 wg Proctora, wierzchnią warstwę 20 cm zasypać luźną warstwą humusu, przywrócić zielen wraz z obsiewem mieszaną traw, w przypadku uszkodzenia drzewostanu uzupełnić tym samym gatunkiem
 - n) zobowiązuje się inwestora do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywania robót w przypadku jego naruszenia oraz wykonania odbudowy nawierzchni w tej samej technologii,
 - o) odtworzony pas drogowy musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1518),
 - p) należy zachować bezpieczne odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego, aby w przyszłości nie ograniczać umieszczenia innych urządzeń infrastruktury,
 - q) wykonanie prac wymaga opracowania, zatwierdzenia i wprowadzenia czasowej zmiany organizacji ruchu,
 - r) projektowane roboty można wykonać w okresie od 1 marca do 31 października,
 - s) ustala się 3 - letni okres gwarancji,
 - t) **powiadomić zarządcę drogi** - Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Urzędu Miasta Wąbrzeźno, ul. Wolności 18 (pokój nr 13, nr telefonu: 56 688 45 23), I etap – rozpoczęcie robót, II etap – zagęszczenie wykopów, III etap - odbiór końcowy,
 - u) **do odbioru robót przedstawić** próby zagęszczenia wykopów do współczynnika 0,97 wg Proctora (wraz z załącznikiem mapowym), wykonane przez uprawnione laboratorium drogowe - na max. dopuszczalnej głębokości nad umieszczonym urządzeniem, podczas wykonywania prób zagęszczenia wymagana obecność pracownika Urzędu Miasta (po zawiadomieniu przez Wykonawcę),
 - v) w przypadku: naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy,
 - w) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
4. Zarządca drogi wyraża zgodę na czasowe dysponowanie nieruchomością przy ul. Kasztanowej , dz. nr 361 obręb 0002 i przy ul. Podzamcze dz. nr 452 obręb 0002 w Wąbrzeźnie linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV , rozbudowę linii kablowej i umieszczenie szafki kablowej w dz. nr 361 obręb 0002 oraz umieszczenie złącza kablowego na dz. nr 436/1 obręb 0002 w Wąbrzeźnie w celu zasilania Młodzieżowego Centrum Kultury w Wąbrzeźnie.

5. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

- a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
- c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 889) zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności, które mogłyby powodować niszczenie lub uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego. W szczególności zabrania się lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cytowanego przepisu, zgodnie z którym, w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz reklam może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie, w dniu wydania przedmiotowej

decyzji, zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy, uzasadniające wyrażenie zgody na umieszczenie ww. urządzenia. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1154), zał. do ustawy cz. III, poz. 44, kol.4, pkt.9). Opłata skarbową w wysokości 17,00 zł za udzielenie pełnomocnictwa została uiszczona w dniu 9 czerwca 2026 r. wyciąg bankowy nr 113, pozycja 38 (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1154).

Pouczenie

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za pośrednictwem Burmistrza Wąbrzeźna w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Wąbrzeźna oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Marzanna Wiśniewska

KIEROWNIK

Wydziału Gospodarki Komunalnej

i Mieszkaniowej

(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Pan Łukasz Piłat

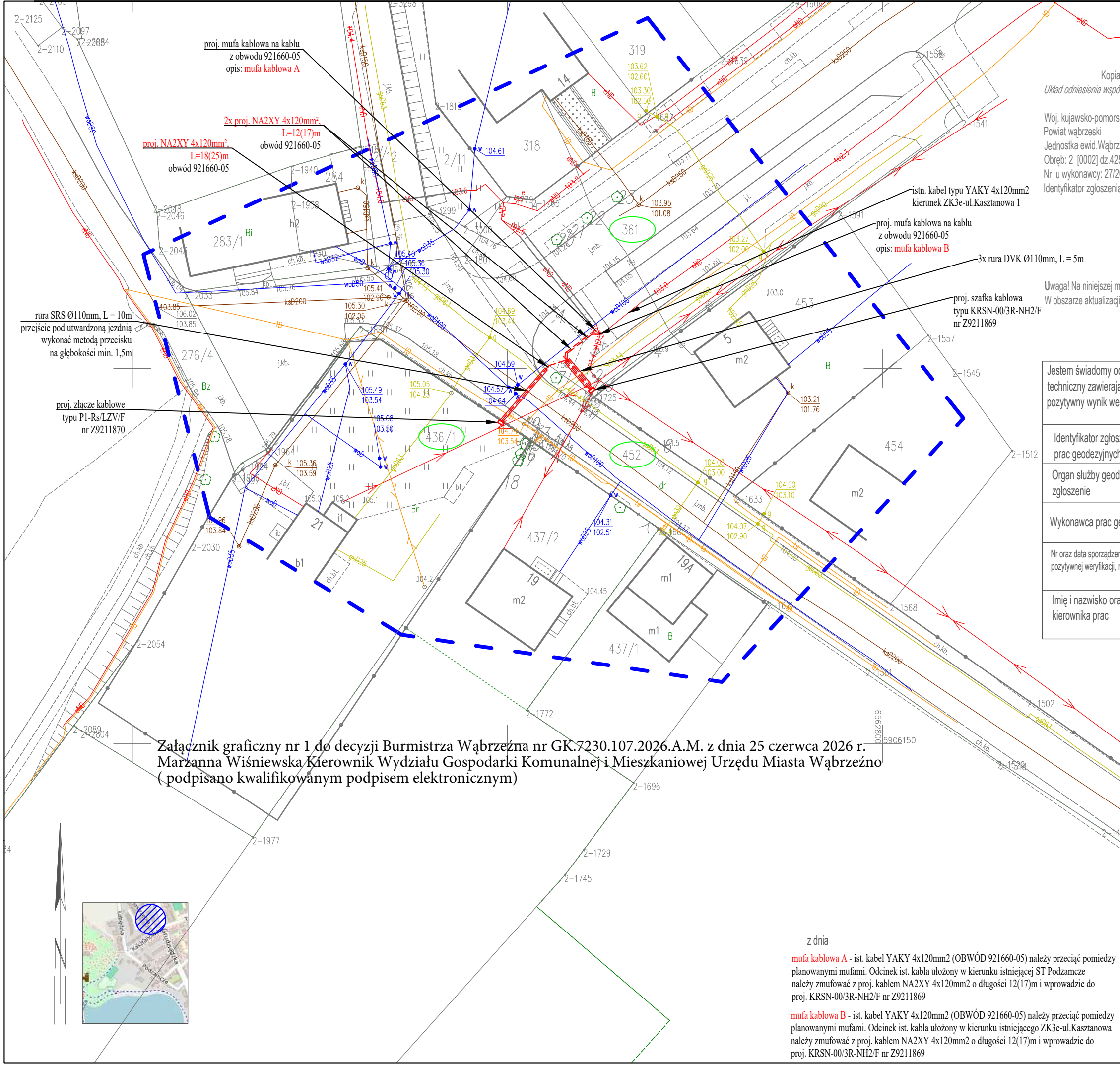
ul. Ikara 1/10

86-300 Grudziądz

2. a/a

Do wiadomości:

**1. Wydział Inwestycji, Gospodarki Gruntami
i Planowania Przestrzennego w miejscu**



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 15.05.2026
Układ odniesienia współrz. prostokątnych płaskich "PL-2000/18", Układ odniesienia wysokościowego "PL-EVRF2007-NH"

Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat wąbrzeski
Jednostka ewid. Wąbrzeźno [041701_2]
Obręb: 2 [0002] dz.425 ul. Podzamcze
Nr u wykonawcy: 27/2026
Identyfikator zgłoszenia pracy: OD.6640.275.2026

Grudziądz 27.05.2026
Wykonawca.....

"GEOD" Krzysztof Otrzonsek Zakład Usług Geodezyjnych
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.275.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA WĄBRZESKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOD Krzysztof Otrzonsek Zakład Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji, nr ewidencyjny operatu	Nr Od.6640.275.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Otrzonsek nr 15912

Załącznik graficzny nr 1 do decyzji Burmistrza Wąbrzeźna nr GK.7230.107.2026.A.M. z dnia 25 czerwca 2026 r.
Marzanna Wiśniewska Kierownik Wydziału Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Urzędu Miasta Wąbrzeźno
(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

LEGENDA:

--- projektowany kabel nn

--- projektowany kabel nn w rurze osłonowej SRS lub DVK

dlugość= 18(25)m - trasa(długość całkowita kabla)

UWAGI:

Podane długości kabla i rur osłonowych są orientacyjne i nie mogą służyć do cięcia ich na kawałki

Rury ochronne uszczelnnić dławicami czopowymi

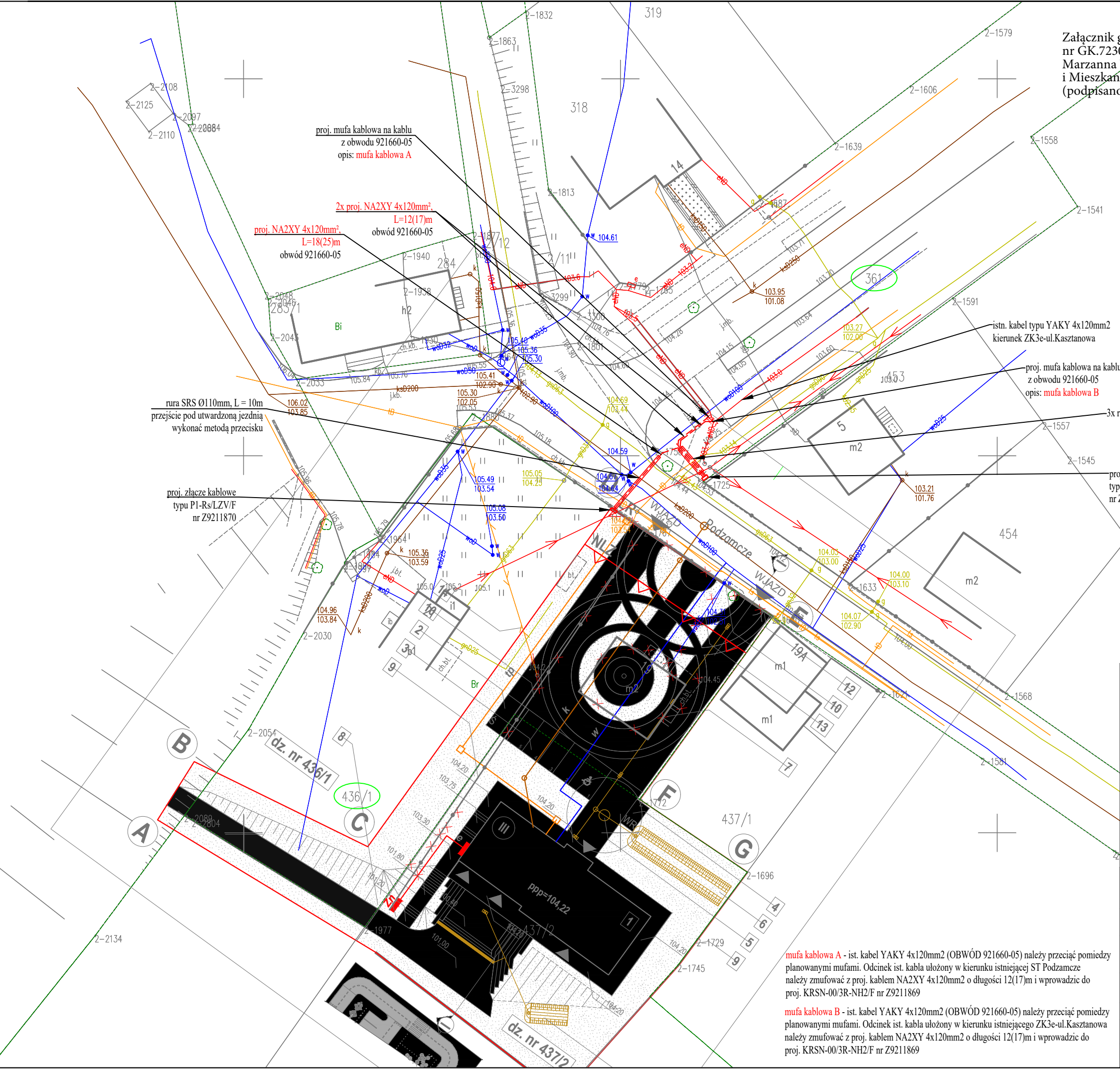
INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. gen. Bema 128, 87-100 Toruń			
BIURO PROJEKTOWE:	ENERGOPLANER Łukasz Piłat ul. Ikara 1/10, 86-300 Grudziądz,			
TEMAT: Budowa linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV przy ulicy Podzamcze w Wąbrzeźnie; działki nr 361, 436/1, 452 obręb 2 Wąbrzeźno				
Treść Rys.: Projekt zagospodarowania terenu(uzgodnienia)				
FUNKCJA:	Nazwisko i Imię:	Nr uprawnień	Podpis	DATA:05-2026
PROJEKTANT:	mgr inż. Piłat Łukasz	nr ewid.: KUP/0139/POOE/14		SKALA:1:500
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Delegacz Marcin	nr ewid.: POM/0182/PBE/17		Nr Rysunku:

z dnia

mufa kablowa A - ist. kabel YAKY 4x120mm2 (OBWÓD 921660-05) należy przeciąć pomiędzy planowanymi mufami. Odcinek ist. kabla ułożony w kierunku istniejącej ST Podzamcze należy zmuflować z proj. kablem NA2XY 4x120mm2 o długości 12(17)m i wprowadzić do proj. KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869

mufa kablowa B - ist. kabel YAKY 4x120mm2 (OBWÓD 921660-05) należy przeciąć pomiędzy planowanymi mufami. Odcinek ist. kabla ułożony w kierunku istniejącego ZK3e-ul.Kasztanowa należy zmuflować z proj. kablem NA2XY 4x120mm2 o długości 12(17)m i wprowadzić do proj. KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869

Załącznik graficzny nr 2 do decyzji Burmistrza Wąbrzeźna nr GK.7230.107.2026.A.M.z dnia 25 czerwca 2026 r.
Marzanna Wiśniewska Kierownik Wydziału Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Urzędu Miasta Wąbrzeźno
(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)



LEGENDA:

projektowany kabel nn

projektowany kabel nn w rurze osłonowej SRS lub DVK

dlugość= 18(25)m - trasa(dlugość całkowita kabla)

UWAGI:

Podane długości kabla i rur osłonowych są orientacyjne i nie mogą służyć do cięcia ich na kawałki

Rury ochronne uszczelnnić dławicami czopowymi

INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. gen. Bema 128, 87-100 Toruń			
BIURO PROJEKTOWE:	ENERGOPLANER Łukasz Piłat ul. Ikara 1/10, 86-300 Grudziądz,			
TEMAT: Budowa linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV przy ulicy Podzamcze w Wąbrzeźnie; działki nr 361, 436/1, 452 obręb 2 Wąbrzeźno				
Treść Rys.: Projekt zagospodarowania terenu(uzgodnienia)				
FUNKCJA:	Nazwisko i Imię:	Nr uprawnień	Podpis	DATA: 05-2026
PROJEKTANT:	mgr inż. Piłat Łukasz	nr ewid.: KUP/0139/POOE/14		SKALA: 1:500
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Delegacz Marcin	nr ewid.: POM/0182/PBE/17		Nr Rysunku:

mufa kablowa A - ist. kabel YAKY 4x120mm2 (OBWÓD 921660-05) należy przeciąć pomiędzy planowanymi mufami. Odcinek ist. kabla ułożony w kierunku istniejącej ST Podzamcze należy zmuflować z proj. kablem NA2XY 4x120mm2 o długości 12(17)m i wprowadzić do proj. KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869

mufa kablowa B - ist. kabel YAKY 4x120mm2 (OBWÓD 921660-05) należy przeciąć pomiędzy planowanymi mufami. Odcinek ist. kabla ułożony w kierunku istniejącego ZK3e-ul. Kasztanowa należy zmuflować z proj. kablem NA2XY 4x120mm2 o długości 12(17)m i wprowadzić do proj. KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869

SKALA 1: 500

Układ odniesienia współrz. prostokątnych płaskich "PL-2000/18", Układ odniesienia wysokościowego "PL-EVRF2007-NH"

Grudziądz 27.05.2026

GEODETA

Wykonawca: *Krzysztof Otrzonsek*
mgr inż. Krzysztof Otrzonsek

Nr upr. 15912

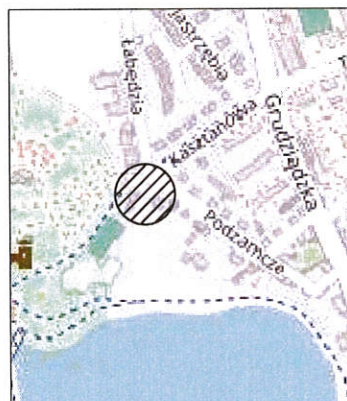
GEOD
USŁUGI GEODEZYJNE

"GEOD" Krzysztof Otrzonsek Zakład Usług Geodezyjnych
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5

W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.275.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA WĄBRZESKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOD Krzysztof Otrzonsek Zakład Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji, nr ewidencyjny operatu	Nr Od.6640.275.2026_2 z dnia 17.06.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Otrzonsek nr 15912 <i>K. Otrzonsek</i>



Egz. Nr 1

OBI/92/2502634

PROJEKT

TECHNICZNY

– BRANŻA ELEKTRYCZNA –

Nazwa projektu:	Budowa linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV przy ulicy Podzamcze w Wąbrzeźnie;
Lokalizacja:	działki nr 361, 436/1, 452 obręb 2 Wąbrzeźno; jednostka ewidencyjna: Wąbrzeźno[041701_1],
Inwestor:	Energa-Operator SA Oddział w Toruniu ul. gen. Bema 128, 87-100 Toruń,
Jednostka projektowa:	ENERGOPLANER Łukasz Piłat ul. Ikara 1/10, 86-300 Grudziądz tel. kon.: 605-309-325

KATEGORIA OBIEKTU : XXVI

Funkcja	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
Projektant:	mgr inż. Piłat Łukasz	Nr ewid.:KUP/ 0139/POOE/14	02.06.2016	mgr inż. Łukasz Piłat uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych NR EWID. KUP/0139/POOE/14
Sprawdził:	mgr inż. Delegacz Marcin	Nr ewid.:POM/ 0182/PBE/17	02.06.2016	mgr inż. Marcin Delegacz upr. bud. nr ewid. POM/0182/PBE/17 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Grudziądz, 02 Czerwiec 2016

1 Spis zawartości projektu

- 1 Spis zawartości projektu
- 2 Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego
- 3 Opis techniczny
 - 3.1 Zakres rzeczowy
 - 3.2 Projektowana linia kablowa
 - 3.2.1 Ochrona przepięciowa
 - 3.2.2 Ochrona przeciwporażeniowa
 - 3.3 Uwagi końcowe
- 4 Zestawienie materiałów
- 5 Obliczenia techniczne
 - 5.1 Schemat do obliczeń
 - 5.2 Obliczenie skuteczności od porażeń i spadków napięć
 - 5.3 Dobór zabezpieczeń w proj. P1-Rs/LZV/F
- 6 Zestawienie powierzchni projektowanych urządzeń w pasie drogowym
- 7 Rysunki
 - 7.1 Rys. 1 - Projekt zagospodarowania terenu
 - 7.2 Rys. 2 - Schemat połączeń projektowanej linii kablowej
 - 7.3 Rys 3 – Profile projektowanego przecisku – profil A

2 Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego

OŚWIADCZENIE

Oświadczam o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego dla inwestycji obejmującej:

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV przy ulicy Podzamcze w Wąbrzeźnie; działki nr 361, 436/1, 452 obręb 2 Wąbrzeźno”

Łukasz Piłat

(KUP/0139/POOE/14)

mgr inż. Łukasz Piłat
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych
NR EWID KUP/0139/POOE/14

Delegacz Marcin

(POM/0182/PBE/17)

mgr inż. Marcin Delegacz

upr. bud. nr ewid. POM/0182/PBE/17
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

3 Opis techniczny

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej oraz z wytycznymi projektowana linia kablowa nn-0,4kV zasilana będzie z istniejącego obwodu nr 921660-05 który poprowadzony jest od stacji PODZAMCZE nr T921660 w kierunku złącza ZK3e-ul.Kasztanowa 1.

3.1 Zakres rzeczowy

Sieć SN

Wymiana pojedynczego słupa SN	Nie dotyczy
Linia napowietrzna SN	Nie dotyczy
Rozłącznik napowietrzny SN	Nie dotyczy
Linia kablowa SN	Nie dotyczy
Mufy kablowe	Nie dotyczy
Głowice kablowe konektorowe	Nie dotyczy
Ograniczniki przepięć	Nie dotyczy
Złącze kablowe SN	Nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nn	Nie dotyczy
Stacja transformator SN/nn	Nie dotyczy
Wymiana pojedynczego słupa nn	Nie dotyczy
Linia napowietrzna nn	Nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne	Nie dotyczy
Przecisk	Nie dotyczy
Przewiert	Nie dotyczy

Sieć nn

Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/F –1 szt.
Przyłącze/a kablowe	Nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-00/3R-NH2/F –1 szt.
Linia kablowa nn	NA2XY 4x120mm ² – L=42(59)m
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	Nie dotyczy
Przecisk	SRS Ø110mm – 10m
Przewiert	Nie dotyczy

3.2 Projektowana linia kablowa

Zgodnie z warunkami przyłączenia istniejący kabel YAKY 4x120mm² (obwód 921660-05 zasilany ze stacji PODZAMCZE) ułożony na działce 361 obręb 2 należy odkopać i przeciąć w miejscu pomiędzy planowanymi mufami kablowymi. Pierwszy odcinek powstały po przecięciu istniejącego kabla ułożony w kierunku istniejącej stacji PODZAMCZE nr T921660, należy zmuflować(mufa kablowa A) z projektowanym kablem NA2XY 4x120mm² o długości 12(17)m, który należy wprowadzić do projektowanej szafki kablowej typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869 zgodnie ze schematem na rysunku nr 2.

Drugi odcinek powstały po przecięciu istniejącego kabla ułożony w kierunku istniejącego złącza ZK3e-ul. Kasztanowa 1 zlokalizowanego na działce 363/34, należy zmuflować (mufa kablowa B) z projektowanym kablem NA2XY 4x120mm² o długości 12(17)m, który należy wprowadzić do projektowanej szafki kablowej typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869 zgodnie ze schematem na rysunku nr 2. Zgodnie z warunkami przyłączenia z projektowanej szafki kablowej typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869 należy wyprowadzić projektowany kabel NA2XY 4x120mm² o długości 18(25)m w kierunku projektowanego złącza kablowego P1-Rs/LZV/F nr Z9211870 zgodnie ze schematem na rysunku nr 2.

Projektowane odcinki kabli nn-0,4kV należy ułożyć zgodnie z trasą wskazaną na projekcie zagospodarowania terenu. Trasa kabla musi być wytyczona w terenie przez uprawnionego geodetę. Projektowane odcinki kabli należy układać faliście w jednym rowie kablowym o szerokości 0,6 m na głębokości minimum 0,7 m na 10 cm podsypce piaskowej. Przejście pod jezdnią na działce nr 452 obręb 2 w pasie drogi miejskiej projektowany kabel należy ułożyć w rurze SRSØ 110mm L=10m, przejście wykonać metodą przecisku na głębokości minimum 1,5 metra. Na kablu, na wejściu i wyjściu z rur osłonowych oraz na pozostałej długości kabla, co 10 m zakładać opaski opisowe Oki. Na opaskach kablowych OK-1 należy w trwały sposób nanieść informacje: numer, typ i przekrój kabla, napięcie, dane użytkownika, data ułożenia. Następnie kabel przysypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm ziemi rodzimej. Po tym ułożyć w wykopie folię koloru niebieskiego.

Projektowaną szafkę kablową KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869 należy zlokalizować zgodnie z projektem zagospodarowania na działce nr 361 obręb 2. Projektowana szafka kablowa musi spełniać wymogi zawarte specyfikacji technicznej (załącznik nr 1) do standardów technicznych Energa-Operator SA. Wielkość zabezpieczeń w szafce oraz rodzaje urządzeń i aparatów ujęto na schemacie jednokreskowym rysunek nr 2.

Projektowane złącze kablowe P1-Rs/LZV/F nr Z9211870 należy zlokalizować zgodnie z projektem zagospodarowania na działce nr 436/1 obręb 2. Projektowane złącze kablowe musi spełniać wymogi zawarte specyfikacji technicznej (załącznik nr 1) do standardów technicznych Energa-Operator SA. Wielkość zabezpieczeń w złączu oraz rodzaje urządzeń i aparatów ujęto na schemacie jednokreskowym rysunek nr 2.

W przypadku wystąpienia urządzeń niezaznaczonych na mapie, podczas skrzyżowania z tymi mediami należy ułożyć kabel energetyczny w rurze ochronnej DVK lub SRS Ø110mm. Kabel ułożyć zgodnie z normą NSEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

3.2.1 Ochrona przepięciowa

Przy projektowanej szafce kablowej oraz projektowanym złączu kablowym należy wykonać uziemienie składające się z pięciu prętów stalowy pomiedziowanych firmy Galmar o średnicy 16mm i długości 1,5metrów każdy. Uziemienie połączyć z szyną PEN projektowanej szafki kablowej i projektowanego złącza kablowego za pomocą taśmy stalowej 30x4mm (bednarki). Rezystancja tego uziemienia nie może przekroczyć wartości 30Ω.

$$R = \frac{\rho_E}{2 \cdot \pi \cdot L} \ln \frac{4 \cdot L}{d} = \frac{180\Omega m}{2 \cdot 3,14 \cdot 7,5} \ln \frac{4 \cdot 7,5m}{0,016m} = 28,80\Omega \leq 30\Omega$$

3.2.2 Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej w sieci przed licznikowej obowiązującym systemem ochrony od porażen prądem elektrycznym jest „SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE”, czyli sieć TN-C. Samoczynne wyłączanie w przypadku zwarcia w szafce kablowej i złączu kablowym zostało sprawdzone w obliczeniach zwarciovych. Obliczenia zwarciove należy sprawdzić wykonując pomiar rezystancji uziemienia oraz skuteczności zerowania po wykonaniu prac montażowych.

3.3 Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami technicznymi.

4 Zestawienie materiałów

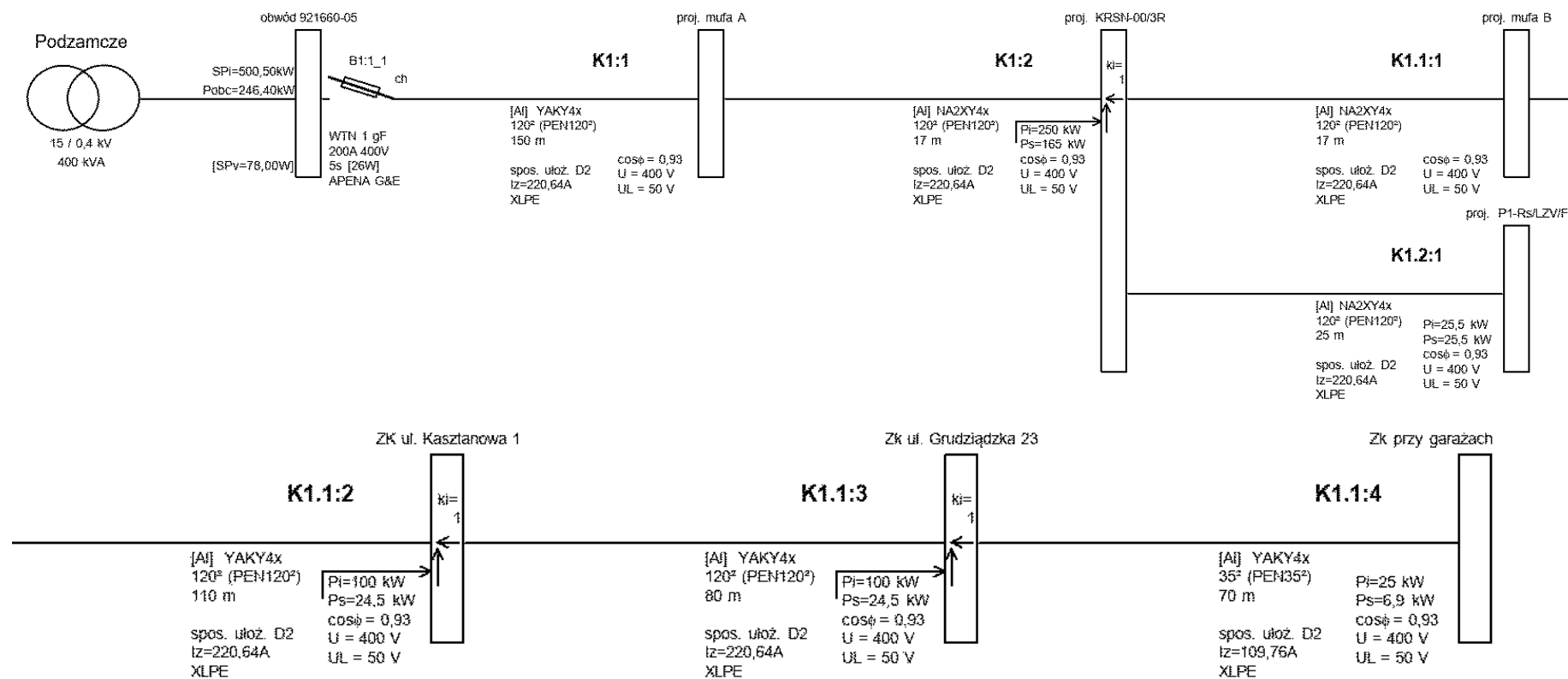
Zestawienie montażowe linii kablowej nn-0,4kV

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	IŁOŚĆ	JM
1	Ilość całkowita kabla NA2XY 4x120 mm ²	59	m
2	Złącze kablowe P1-Rs/LZV/F	1	kpl.
3	Szafka kablowa KRSN-00/3R-NH2/F	1	kpl.
4	Mufa kablowa nn-0,4kV	2	kpl.
5	Rura DVK Ø110mm	15	m
6	Rura SRS Ø110mm	10	m
7	Kapturek ET 110	4	szt.
8	Dławica czopowa 110mm	8	szt.
9	Folia niebieska	21	m
10	Piasek	2,04	m ³
11	Keramzyt	0,06	m ³
12	Fe/Zn 30x4mm (bednarka ocynkowana)	6	m
13	Pręt uziemiający 16mm, L=1,5m	10	szt.
14	Grot uziomu	2	szt.
15	Uchwyt krzyżowy	2	szt.
16	ETIMAT T 3p 50A	1	szt.
17	WT-00/gF 63A	3	szt.
18	WTZ-2	9	szt.
19	Tabliczka kablowa	6	szt.
20	Opaski OKI	23	szt.
21	Cztero-palczatka	4	szt.

5 Obliczenia techniczne

5.1 Schemat do obliczeń

Schemat do obliczeń OBWODU 921660-05 ze stacji transformatorowej PODZAMCZE



5.2 Obliczenie skuteczności od porażeń i spadków napięć

Wyniki obliczeń ochrony przeciwporażeniowej:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKY4x 120 ₀	150,0	B1:1_1	WTN 1 gF 200 A (APENA G&E)	5,0	0,119	487,0	57,72	±2,31	230	TAK	1 940,6
K1:2	NA2XY4x 120 ₀	17,0	B1:1_1	WTN 1 gF 200 A (APENA G&E)	5,0	0,130	487,0	63,30	±2,53	230	TAK	1 769,5
K1.1:1	NA2XY4x 120 ₀	17,0	B1:1_1	WTN 1 gF 200 A (APENA G&E)	5,0	0,141	487,0	68,89	±2,76	230	TAK	1 625,9
K1.1:2	YAKY4x 120 ₀	110,0	B1:1_1	WTN 1 gF 200 A (APENA G&E)	5,0	0,216	487,0	105,16	±4,21	230	TAK	1 065,1
K1.1:3	YAKY4x 120 ₀	80,0	B1:1_1	WTN 1 gF 200 A (APENA G&E)	5,0	0,270	487,0	131,60	±5,26	230	TAK	851,2
K1.1:4	YAKY4x 35 ₀	70,0	B1:1_1	WTN 1 gF 200 A (APENA G&E)	5,0	0,418	487,0	203,43	±8,14	230	TAK	550,6
K1.2:1	NA2XY4x 120 ₀	25,0	B1:1_1	WTN 1 gF 200 A (APENA G&E)	5,0	0,147	487,0	71,52	±2,86	230	TAK	1 566,1

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA.**

Zs (Ωm) - impedancja pętli zwarcia (Zs = Zpętli * wsp. korygujący_nominalną_impedancję, np. 1,00 lub 1,25 lub uwzględniając wpływ podwyższonej temperatury kabli i przewodów podczas zwarcia, gdzie wszystkie rezystancje elementów za wyjątkiem źródła zasilania są mnożone przez współczynnik 1,24 wpływu podwyższonej temperatury do 80 st. C)
Ia (A) - wartość prądu zapewniającą zadziałanie urządzenia zabezpieczającego – dla bezpieczników i wyłączników nadmiarowoprądowych jest to maksymalny prąd wyłączalny wyznaczony z charakterystyki czasowo-prądowej wg PN, danych producenta oraz zgodnie z wytycznymi Grup Energetycznych, gdzie prąd wyłączalny dla każdego czasu zadziałania bezp. topikowych wyliczany jest jako krotność: wsp. k x In (A) prądu znamionowego bezpiecznika
Uo (V) - napięcie fazowe (230V lub 220V AC)

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...) Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Maksymalny czas wyłączenia bezpiecznika gTR wynoszący 2 sekundy zgodnie z PN-EN 60076-5:2009.

Wyniki obliczeń spadków napięć w całym obwodzie:

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k.	Ps k.	Po k.	kj s.	Pi w.	n. w.	Σ Pi w.	Σ n. w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]
K1:1	YAKY4x 120 ²	150,0	400	500,50	246,40	-	-	-	-	246,40	1,00	-	-	-	-	-	246,40	0,93	1,16	6,76	382,42
K1:2	NA2XY4x 120 ²	17,0	400	500,50	246,40	2	250,00	0,66	165,00	246,40	1,00	-	-	-	-	-	246,40	0,93	1,16	0,77	382,42
K1.1:1	NA2XY4x 120 ²	17,0	400	225,00	55,90	-	-	-	-	55,90	1,00	-	-	-	-	-	55,90	0,93	1,16	0,17	86,76
K1.1:2	YAKY4x 120 ²	110,0	400	225,00	55,90	24	100,00	0,25	24,50	55,90	1,00	-	-	-	-	-	55,90	0,93	1,16	1,12	86,76
K1.1:3	YAKY4x 120 ²	80,0	400	125,00	31,40	24	100,00	0,25	24,50	31,40	1,00	-	-	-	-	-	31,40	0,93	1,16	0,46	48,73
K1.1:4	YAKY4x 35 ²	70,0	400	25,00	6,90	14	25,00	0,28	6,90	6,90	1,00	-	-	-	-	-	6,90	0,93	1,05	0,27	10,71
																				9,55	
K1:1	YAKY4x 120 ²	150,0	400	500,50	246,40	-	-	-	-	246,40	1,00	-	-	-	-	-	246,40	0,93	1,16	6,76	382,42
K1:2	NA2XY4x 120 ²	17,0	400	500,50	246,40	2	250,00	0,66	165,00	246,40	1,00	-	-	-	-	-	246,40	0,93	1,16	0,77	382,42
K1.2:1	NA2XY4x 120 ²	25,0	400	25,50	25,50	1	25,50	1,00	25,50	25,50	1,00	-	-	-	-	-	25,50	0,93	1,16	0,12	39,58
																				275,50	
																				190,50	
																				7,65	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainst. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k. = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reaktancji kx=1+(X/R)*tg φ

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...) Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

5.3 Dobór zabezpieczeń w proj. P1-Rs/LZV/F

Moc zamówiona $P_W = 25,5 \text{ kW}$ $\cos \varphi = 0,90$

$$I_B = \frac{P_W \cdot 10^3}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{25,5 \cdot 10^3}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,90} = 40,06 \text{ A}$$

W proj. złączu kablowym dobrano zabezpieczenie główne: WT-00/gF 63A.(rys. 2).

6 Zestawienie powierzchni projektowanych urządzeń w pasie drogowym

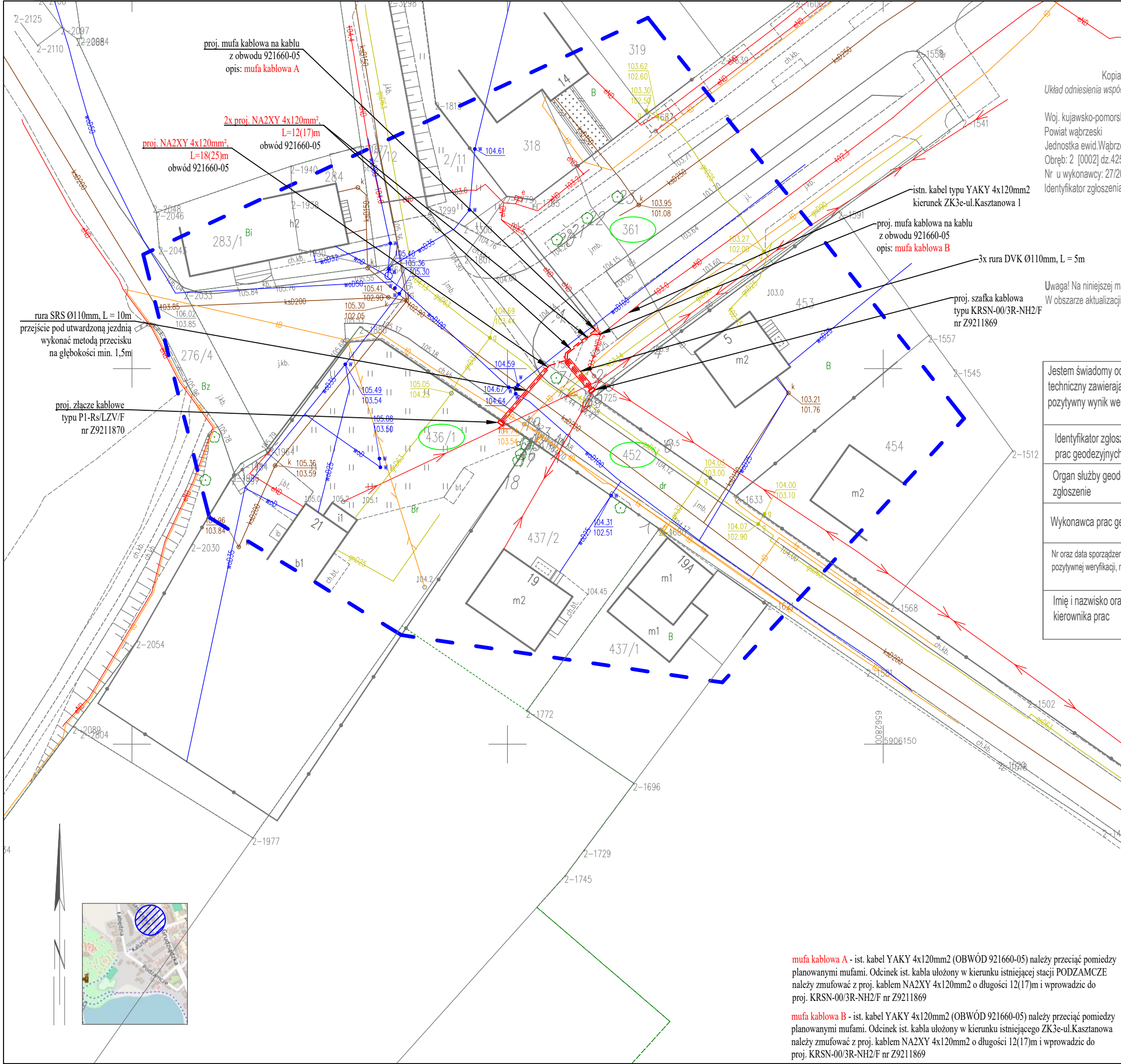
miejsowość, ulica	Wąbrzeźno ul. Podzamcze				
droga	gminna				
działka/ obręb	361, 452 obręb 2				
miejsce lokalizacji	rura DVK	dł.[m]	rura DVK/ kabel	dł.[m]	powierzchnia [m2]
droga gruntowa	rura DVK 160		rura SRS 160		0,00
	rura DVK 110		rura SRS 110		0,00
	rura DVK 75		rura SRS 75		0,00
	kabel NA2XY 4x240mm2				0,00
	kabel NA2XY 4x120mm2				0,00
	kabel NA2XY 4x70mm2				0,00
	kabel NA2XY 4x35mm2				0,00
jezdnia [asfalt,bruk]	rura DVK 160		rura SRS 160		0,00
	rura DVK 110		rura SRS 110	6,2	0,68
	rura DVK 75		rura SRS 75		0,00
	kabel NA2XY 4x240mm2				0,00
	kabel NA2XY 4x120mm2				0,00
	kabel NA2XY 4x70mm2				0,00
	kabel NA2XY 4x35mm2				0,00
pas zieleni/ pobocze	rura DVK 160		rura SRS 160		0,00
	rura DVK 110	5,9	rura SRS 110	1,1	0,77
	rura DVK 75		rura SRS 75		0,00
	kabel NA2XY 4x240mm2				0,00
	kabel NA2XY 4x120mm2			12,5	0,48
	kabel NA2XY 4x70mm2				0,00
	kabel NA2XY 4x35mm2				0,00
chodnik	rura DVK 160		rura SRS 160		0,00
	rura DVK 110	7,2	rura SRS 110	1,9	1,00
	rura DVK 75		rura SRS 75		0,00
	kabel NA2XY 4x240mm2				0,00
	kabel NA2XY 4x120mm2			5	0,19
	kabel NA2XY 4x70mm2				0,00
	kabel NA2XY 4x35mm2				0,00
	złącze kablowe [0,4x0,25m]- szt.				0,00
	szafka kablowa [0,8x0,25m]- szt.			1	0,20
	słup linii nap. typu E- szt.				0,00
	słup linii nap. typu ŻN- szt.				0,00
	razem powierzchnia				3,32

7 Rysunki

7.1 *Rys. 1 - Projekt zagospodarowania terenu*

7.2 *Rys. 2 - Schemat połączeń projektowanej linii kablowej*

7.3 *Rys 3 – Profile projektowanego przecisku – profil A*



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 15.05.2026
Układ odniesienia współrz. prostokątnych płaskich "PL-2000/18", Układ odniesienia wysokościowego "PL-EVRF2007-NH"

Woj. kujawsko-pomorskie Grudziądz 27.05.2026
Powiat wąbrzeski
Jednostka ewid.Wąbrzeźno [041701_1]
Obręb: 2 [0002] dz.425 ul. Podzámce
Nr u wykonawcy: 27/2026
Identyfikator zgłoszenia pracy: OD.6640.275.2026

Wykonawca.....

"GEOD" Krzysztof Otrzonsek Zakład Usług Geodezyjnych
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.275.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA WĄBRZESKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOD Krzysztof Otrzonsek Zakład Usług Geodezyjnych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji, nr ewidencyjny operatu	Nr Od.6640.275.2026_2 z dnia 17.06.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Otrzonsek nr 15912

LEGENDA:

- projektowany kabel nn
- - - - - projektowany kabel nn w rurze osłonowej SRS lub DVK
- dlugość= 18(25)m - trasa(dlugość całkowita kabla)

UWAGI:

Podane długości kabla i rur osłonowych są orientacyjne i nie mogą służyć do cięcia ich na kawałki

Rury ochronne uszczelniać dławicami czopowymi

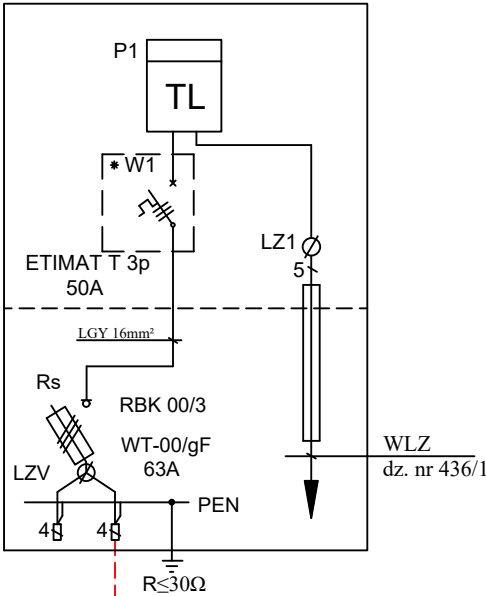
INWESTOR:	ENERGO-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. gen. Bema 128, 87-100 Toruń			
BIURO PROJEKTOWE:	ENERGOPLANER Łukasz Piłat ul. Ikara 1/10, 86-300 Grudziądz,			
TEMAT: Budowa linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV przy ulicy Podzamcze w Wąbrzeźnie; działki nr 361, 436/1, 452 obręb 2 Wąbrzeźno				
Treść Rys.: Projekt zagospodarowania terenu				
FUNKCJA:	Nazwisko i Imię:	Nr uprawnień	Podpis	DATA:06-2026
PROJEKTANT:	mgr inż. Piłat Łukasz	nr ewid.: KUP/ /0139/POOE/14		SKALA:1:500
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Delegacz Marcin	nr ewid.: POM/ /0182/PBE/17		Nr Rysunku:1

mufa kablowa A - ist. kabel YAKY 4x120mm2 (OBWÓD 921660-05) należy przeciąć pomiędzy planowanymi mufami. Odcinek ist. kabla ułożony w kierunku istniejącej stacji PODZÁMCZE należy zmurować z proj. kablem NA2XY 4x120mm2 o długości 12(17)m i wprowadzić do proj. KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869

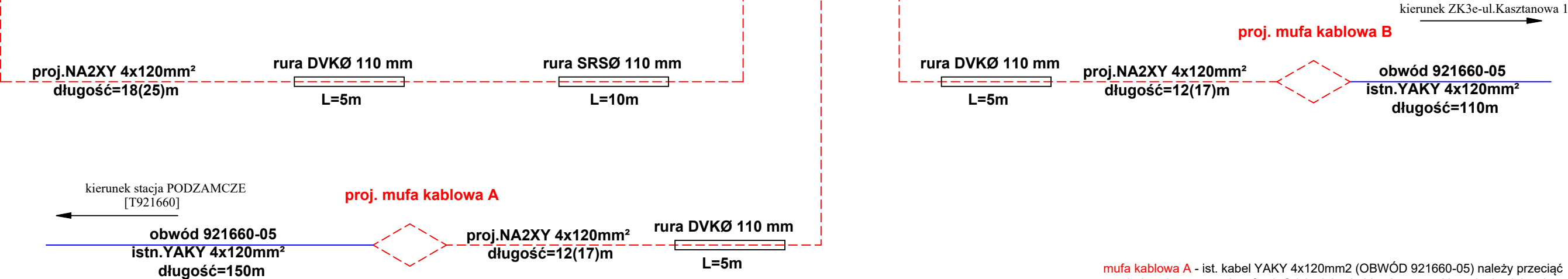
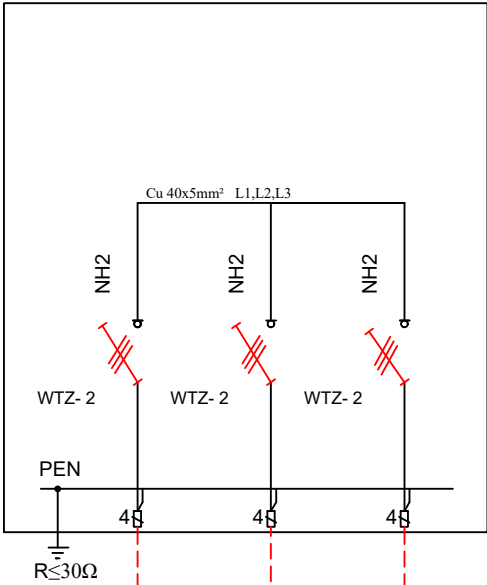
mufa kablowa B - ist. kabel YAKY 4x120mm2 (OBWÓD 921660-05) należy przeciąć pomiędzy planowanymi mufami. Odcinek ist. kabla ułożony w kierunku istniejącego ZK3e-ul.Kasztanowa należy zmurować z proj. kablem NA2XY 4x120mm2 o długości 12(17)m i wprowadzić do proj. KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869

SCHEMAT PROJ. LINII KABLOWEJ

proj. P1-Rs/LZV/F
nr Z9211870



proj. KRSN-00/3R-NH2/F
nr Z9211869



mufa kablowa A - ist. kabel YAKY 4x120mm2 (OBWÓD 921660-05) należy przeciąć pomiędzy planowanymi mufami. Odcinek ist. kabla ułożony w kierunku istniejącej stacji PODZAMCZE należy zmurować z proj. kablem NA2XY 4x120mm2 o długości 12(17)m i wprowadzić do proj. KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869

mufa kablowa B - ist. kabel YAKY 4x120mm2 (OBWÓD 921660-05) należy przeciąć pomiędzy planowanymi mufami. Odcinek ist. kabla ułożony w kierunku istniejącego ZK3e-ul.Kasztanowa należy zmurować z proj. kablem NA2XY 4x120mm2 o długości 12(17)m i wprowadzić do proj. KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9211869

Legenda:

NA2XY 4x120 mm²
długość= 12(17)m

typ kabla
trasa (długość kabla)

rura SRS Ø 110 mm
L=10m

typ i średnica rury użytej do przepustu
rozmessezczone w/g projektu zagospodarowania terenu

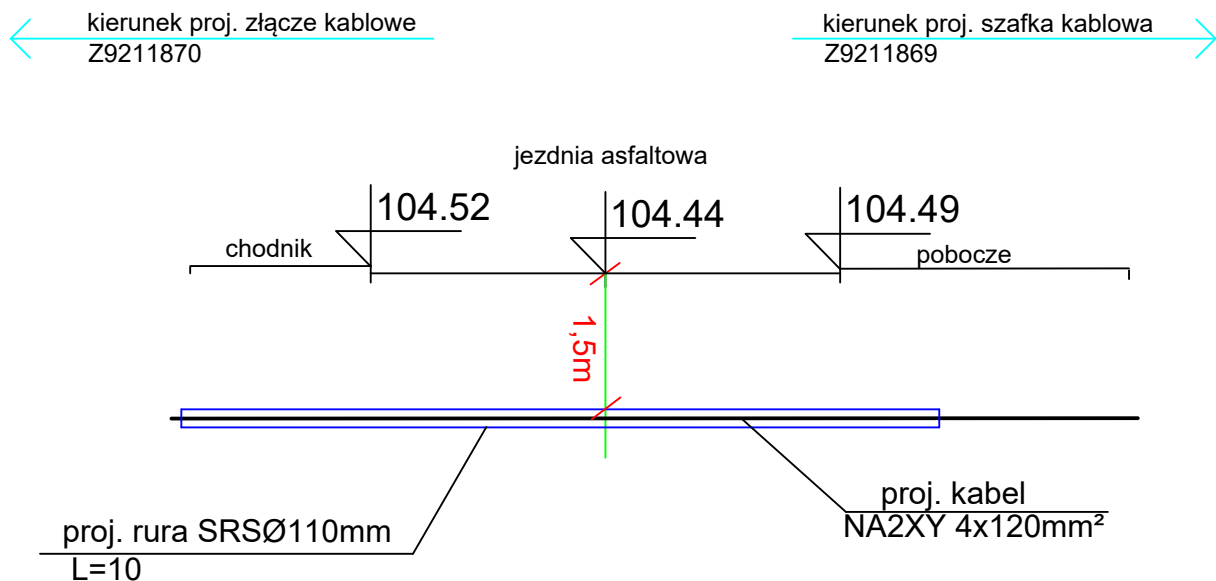
Uwagi:

- Podane dlugosci kabli sa orientacyjne i nie moga sluzyc do cięcia ich na odcinki
- rury ochronne uszczelnic pianką montażową

Łączna długość kabli:
- NA2XY 4x120mm² - 42(59)m

INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. gen. Bema 128, 87-100 Toruń			
BIURO PROJEKTOWE:	ENERGOPLANER Łukasz Piłat Ul. Ikara 1/10; 86-300 Grudziądz,			
TEMAT: Budowa linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV przy ulicy Podzamcze w Wąbrzeźnie; działki nr 361, 436/1, 452 obręb 2 Wąbrzeźno				
Treść Rys.: Schemat połączeń projektowanej linii kablowej				
FUNKCJA:	Nazwisko i Imię:	Nr uprawnień	Podpis	DATA:06-2026
PROJEKTANT:	mgr inż.Piłat Łukasz	nr ewid.: KUP/ /0139/POOE/14		SKALA:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Delegacz Marcin	nr ewid.: POM/ /0182/PBE/17		Nr Rysunku: 2

profil A - wykonać metodą przecisku



	INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. gen. Bema 128, 87-100 Toruń			
	BIURO PROJEKTOWE:	ENERGOPLANER Łukasz Piłat ul. Ikara 1/10; 86-300 Grudziądz,			
	TEMAT: Budowa linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV przy ulicy Podzamcze w Wąbrzeźnie; działki nr 361, 436/1, 452 obręb 2 Wąbrzeźno				
	Treść Rys.: Profile projektowanego przecisku profil A				
	FUNKCJA:	Nazwisko i Imię:	Nr uprawnień	Podpis	DATA:06-2026
	PROJEKTANT:	mgr inż. Piłat Łukasz	nr ewid.: KUP/ /0139/POOE/14		SKALA:
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Delegacz Marcin	nr ewid.: POM/ /0182/PBE/17		Nr Rysunku:3