ELPIKS
Górsk ul. Wiejska 1;
87-134 Zlawies Wielka
tel/faks: +48 56 678 17 68;
kom. 602 819 938

TOM I

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT	**DEMONTAŻ I BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNGO WIELORODZINNEGO**	
KATEGORIA OBIEKTU	**XXVI**	
ADRES	**UL. GRUDZIĄDZKA 59,** **87-100 TORUŃ** DZ. NR 482/16, OBR. 0010	
INWESTOR	Energa operator **ENERGA OPERATOR S.A.** UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130 80-557 GDAŃSK ODDZIAŁ TORUŃ, UL. GEN. J. BEMA 128, 87-100 TORUŃ	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Roman Pietrzak upr. nr UAN-N-V/147/TO/84 w specjalności instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne	
OPRACOWAŁ	Tomasz Gondek	

Egzemplarz nr ...**1**...

TOM I – PROJEKT TECHNICZNY
TOM II – TYTUŁY PRAWNE

Toruń, SIERPIEŃ 2026r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1 TEMAT 4
2 ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ 4
3 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA 6
4 UPRAWNIENIA BUDOWLANE 7
5 PODSTAWA OPRACOWANIA 9
6 WARUNKI TECHNICZNE PRZEBUDOWY SIECI 10
7 UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT – NIE DOTYCZY 12
8 ODPIS Z NARADY KOORDYNACYJNEJ ZUD - 13
9 UZGODNIENIA BRANŻOWE 17
10 DECYZJE ADMINISTRACYJNE – NIE DOTYCZY 19
11 MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA - NIE DOTYCZY 19
12 STAN ISTNIEJĄCY 19
13 ROZBIÓRKI 19
14 LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) - NIE DOTYCZY 19
15 STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN - NIE DOTYCZY 19
16 LINIA NN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) - NIE DOTYCZY 19
17 OŚWIETLENIE ULICZNE - NIE DOTYCZY 19
18 PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) - NIE DOTYCZY 20
19 PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) 20
20 OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII SN - NIE DOTYCZY 22
21 OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN - NIE DOTYCZY 22
22 OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII NN - NIE DOTYCZY 22
23 OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN - NIE DOTYCZY 22
24 OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN - NIE DOTYCZY 22
25 OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN 22
26 OPINIA GEOTECHNICZNA - NIE DOTYCZY 22
27 ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM (W TYM PODANIE POWIERZCHNI) - NIE DOTYCZY 23
28 KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA - NIE DOTYCZY 23
29 INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ - NIE DOTYCZY 23
30 OCHRONA KONSERWATORSKA - NIE DOTYCZY 23
31 OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU 23
32 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI 23
33 UWAGI 24

34 ZESTAWIENIA MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE 26
35 PZT/RZUTY BUDOWLANE BUDYNKU 28
Rys. nr EK1- Projekt zagospodarowania terenu 28
Rys. nr EK2- Plan przyłączy elektroenergetycznych nn-0,4kV – stan istniejący. 28
Rys. nr EK3- Plan przyłączy elektroenergetycznych nn-0,4kV – stan projektowany. 28
36 SCHEMATY JEDNOKRESKOWE 28
Rys. nr EK4- Schemat jednokreskowy przyłączy elektroenergetycznych nn-0,4kV – stan projektowany. 28
37 INNE RYSUNKI – NIE DOTYCZY 28
Rys. nr EK5- Karta katalogowa szafy kablowej KRSN-00/4R-NH2/F. 28
Zdjęcie wnękowego złącza kablowego ZK1-09507 28
Zdjęcie rozdzielnicy głównej budynku TG+TA+TL 28
Zdjęcie miejsca lokalizacji nowych szaf kablowych. 28

1 TEMAT

Tematem dokumentacji jest projekt techniczny demontażu istniejącego i budowy nowego przyłącza elektroenergetycznej n.n.-0,4kV w związku z przebudową wiatrołapu budynku wielorodzinnego znajdującego się przy ul. Grudziądzkiej 59 w Toruniu.
Demontaż i budowa przyłącza elektroenergetycznego obejmuje działkę nr 482/16 obręb 0010.

2 ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń
Zasilanych ze stacji:
- ST „DEKERTA 1" o nr ruchowym: [STA1-0201] OBW. 100 - [NN 1-0201-100] odcinek kablowy [NN 1-0201-100/01] - [NN 1-0201-100/02]
- ST „DEKERTA 2" o nr ruchowym: [STA1-1846] OBW. 600 - [NN 1-1846-600] odcinek kablowy [NN 1-1846-600/03] - [NN 1-1846-600/04]

Wymiana pojedynczego słupa SN:	*Typ*	***nie dotyczy***	*ilość*	**-**
Linia napowietrzna SN:	*Typ*	***nie dotyczy***	*dł. trasy / dł. całkowita*	**-**
Rozłącznik napowietrzny SN:	*Typ*	***nie dotyczy***	*ilość*	**-**
Linia kablowa SN:	*Typ*	***nie dotyczy***	*dł. trasy / dł. całkowita*	**-**
Mufy kablowe	*Typ*	***nie dotyczy***	*ilość*	**-**
Głowice kablowe	*Typ*	***nie dotyczy***	*ilość*	**-**
Ograniczniki przepięć	*Typ*	***nie dotyczy***	*ilość*	**-**
Złącze kablowe SN:	*Typ*	***nie dotyczy***	*ilość*	**-**
Stacja transformatorowa SN/nn:	*Typ*	***nie dotyczy***	*ilość*	**-**
Transformator:	*moc*	***nie dotyczy***	*ilość*	**-**
Przestawienie pojedynczego słupa nn:	*Typ*	***nie dotyczy***	*ilość*	**-**
Demontaż pojedynczego słupa nn:	*Typ*	***nie dotyczy***	*ilość*	**-**
Linia napowietrzna nn:	*Typ obwód*	***nie dotyczy***	*dł. trasy / dł. całkowita*	**-**
Przyłącze napowietrzne:	*Typ*	***nie dotyczy***	*dł. trasy / dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)*	**-**
Szafka pomiarowa:	*Typ*	***nie dotyczy***	*ilość*	**-**
Przyłącze/a kablowe:	*Typ*	***Przebudowa -przestawienie na elewację wiatrołapu z wymianą na nowe szafy kablowe***	*ilość dł.trasy/dł.całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)*	***1 – 6m YAKXS 4x120mm²*** ***2 - 6m YAKXS 4x35mm²***

Szafka pomiarowa:	*Typ*	***nie dotyczy***	*ilość*	***-***
Linia kablowa nn:	*Typ*	***YAKY 4x120mm²***	*obwód dł.trasy/dł.całkowita*	***obw. 100/3, przedłużenie o 6m obw. 100/4 skrócenie o 18m***
Kablowa rozdzielnica szafowa:	*Typ*	***KRSN-00/4R-NH2/F Nr Z9103082***	*ilość*	***2***
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	*Typ*	***nie dotyczy***	*ilość*	***-***
Przecisk	*Długość*	***nie dotyczy***	*ilość*	***-***
Przewiert	*Długość*	***nie dotyczy***	*ilość*	***-***

3 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Oświadczenie projektanta
o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany dla zadania pod nazwą

DEMONTAŻ I BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO PRZY UL. GRUDZIĄDZKA 59 W TORUNIU DZ. NR 482/16, OBR. 0010

opracowany na rzecz inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

ENERGA OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk
Oddział Toruń
ul. Gen. J. Bema 128, 87-100 Toruń

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nn ENERGA Operator S.A.

Funkcja	***Imię i nazwisko Nr uprawnień***	***Podpis***
Projektant	***mgr inż. Roman Pietrzak upr. bud. nr UAN-N-V/147/TO/84***	

Data: 29.08.2026r.

- **wymóg art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane ze zmianami.**

4 UPRAWNIENIA BUDOWLANE

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Toruniu
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Toruń, dnia 14.12. 1984 r.

Nr UAN-N-V/147/TO/84

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
§ 2 ust. 1 pkt 1, § 1 ust.5

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) ROMAN PIETRZAK
(imię i nazwisko)

inż. elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia [redacted]

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10007-Kw-W-75 WDA zam. 118-Kl 80.000 płm. 71g

Obywatel (ka) ROMAN PIETRZAK jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuję:

1. [redacted]
2. a/a

OPŁATA SKARBOWA 20 20

m.p. URZĄD WOJEWÓDZKI W TORUNIU

Dyrektor Wydziału
mgr inż. [redacted]
(podpis i pieczęć Wydziału)

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-MU3-WDS-SC4 *

Pan ROMAN PIETRZAK o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1946/01

adres zamieszkania ul. [redacted]

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 2025-12-17 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

5 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- Umowy nr R/26/010741 o przebudowę sieci elektroenergetycznej ENERGA Operator S.A. w związku z usunięciem kolizji.
- Warunków technicznych przebudowy sieci elektroenergetycznej ENERGA Operator S.A. nr R/26/010741.
- Wizji lokalnej w terenie.
- Wykazu właścicieli działek i ich zgody na demontaż i umieszczenie urządzeń elektroenergetycznych.
- Zakres robót zlecony przez Inwestora.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Obwiązujące normy i przepisy.
- Standardy techniczne projektowania i budowy sieci SN i nn ENERGA Operator S.A.
- Wytycznych do projektu uzyskanych od Inwestora.
- Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r.) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 17 sierpnia 2006r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Polska Norma PN-EN 50423 część 1..4: 2005 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV do 45kV włącznie.
- Polska norma N SEP-E 003 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi i niepełnoizolowanymi.
- Polska norma N SEP-E-004 (2004) – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- Polska Norma PN-IEC 60364 (2000) – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wybrane arkusze.
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Polska norma PN-E-05100-1:1998 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne -- Projektowanie i budowa -- Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- PN-IEC-60364-5-523, oraz katalog kabli i przewodów Fabryka Kabli „Telefonika” – obciążalność prądowa przewodów.
- obowiązujące przepisy PBUE.
- **Z uwagi na zmianę długości linii kablowych bez zmiany ilości odbiorców, a pomimo wydanych warunków przebudowy sieci niniejsza dokumentacja realizowana jest jako demontaż i budowa przyłącza elektroenergetycznego.**

6 WARUNKI TECHNICZNE PRZEBUDOWY SIECI

Energa operator

SID0000000004036645

Numer R/26/010741	Miejscowość Toruń	Data 17-02-2026

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:
   Nazwa: kolizja ze złączem kablowym nN
   Adres (Nr działki): Toruń, ul. Grudziądzka 59
   gm. Toruń
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
   2.1. Obwód [nN] - Grudziądzka 59 [NN 1-0201-01] -
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
3.1. Urządzenia WN i SN:
   -
3.2. Stacja transformatorowa:
   Nazwa stacji SN/nNDEKERTA 1
   Nr ekspl. obwoduNN 1-0201-01
   Nazwa obwoduGrudziądzka 59
3.3. Urządzenia nn:
   W miejscu nie kolidującym zabudować dwie kablowe rozdzielnice KRSN-00/4R-NH2/F, do których wprowadzić kable dotychczas wchodzące do ZK1-09507.
3.4. Demontaże:
   Złącze kablowe ZK1-09507.
4. Inne ustalenia:
4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
   skrócony
4.2. Inne wymagania:
   Wnioskodawca wykona instalację odbiorczą tj. przewody W.L.Z.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są 2 lata licząc od daty odbioru dokumentu przez Wnioskodawcę.

Brzeziński Grzegorz
OPRACOWAŁ
tel. 56 470 6271

Kierownik
Działu Przyłączeń
ZATWIERDZIŁ
Tomasz Boniecki

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu
   Pl. Fr. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń


STA1-0201
DEKERTA 1
Grudziądzka 57c Hydrofornia
ZK1-09505
482/4
Grudziądzka 59
ZK1-09507
482/1
ZfU rubinkowo+starówka+okrężna+JAR
482/8
583
lutego 17, 2026
1:213
0 0,00175 0,0035 0,007 mi
0 0,00275 0,0055 0,011 km

7 UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT – nie dotyczy

8 ODPIS Z NARADY KOORDYNACYJNEJ ZUD -

WGIK.6630.212.2026

Toruń, dn. 28.05.2026 r.

Prezydent Miasta Torunia

Znak sprawy: WGIK.6630.212.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DODATKOWEJ

zakończonej w dniu 28.05.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego do budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Grudziądzka 59 w Toruniu
Lokalizacja:	Toruń Grudziądzka 59, Obręb 10, dz.: 482/16
Wnioskodawca:	GONDEK TOMASZ ul. Górsk ul. Wiejska 1, 87-134 Zławieś Wielka
Inwestor:	"ENERGA-OPERATOR" SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU ul. gen. Józefa Bema 128, 87-100 Toruń
Projektant:	ROMAN PIETRZAK Inne upr.: budowlane: UAN-N-V147/TO/84
Przewodniczący:	Tomasz Zaranek - kierownik referatu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	04.05.2026 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

W wyniku narady koordynacyjnej dodatkowej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Lista uczestników narady koordynacyjnej dodatkowej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**Gazownia w Toruniu** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono bez uwag.	**Marek Moryson,**
2	**PGE Toruń S.A.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Roman Janiszewski, Małgorzata Trzeciak,**
3	**Orange Polska**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie dodatkowej.	**Janusz Skupień, Jacek Madajski**
4	**Netia S.A.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Waldemar Wachowski**
5	**Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono.	**Krzysztof Dziemecki**
6	**Miejski Zarząd Dróg w Toruniu** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Nie dotyczy MZD.	**Sebastian Kwiatkowski**
7	**Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o.**	**Stanowisko pozytywne** Nie dotyczy	**Krzysztof Kujawski**

Dokument wygenerował(a): Dariusz Chwiałkowski, dn. 28-05-2026 13:07:22
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	elektroniczny		
8	**Energa-Operator S.A.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** "Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu Uzgodnienie pozytywne – warunkowe. Uzgodnienie nr 91MMD/0563/UZG/2026 z dnia 23.05.2026 r. Na planie naniesione są geodezyjnie: – elektroenergetyczne linie kablowe nn 0,4 kV, – elektroenergetyczne linie kablowe SN 15 kV, - stacja transformatorowa SN/nn Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą N SEP E 004. W bezpośrednich miejscach zbliżeń/kolizji z istniejącym uzbrojeniem elektroenergetycznym roboty ziemne należy wykonywać ręcznie (łopatą) oraz zachować odległości zgodne z ww. normą. Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w związku z prowadzeniem robót. Koszty naprawy, poniesione straty oraz utracone korzyści Rejonu Dystrybucji w Toruniu w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Uzgodnienie ważne do 23.05.2028 r."	**Marek Nędzka**
9	**Węzeł Teleinformatyczny** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** brak uwag	**Piotr Lewandowski**
10	**Multimedia Polska S.A.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** uzgodniono bez uwag	**Miłosz Kobusiński**
11	**TVK MSM** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Gwidon Lewandowski**
12	**Wydział Architektury i Budownictwa**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie dodatkowej.	**Magdalena Piernik**
13	**Wydział Informatyki i Cyfryzacji UMT** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Sławomir Maciejewski**
14	**ZUDP** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne z uwagami** 1. W miejscach skrzyżowania z kanalizacją budowaną w ramach Toruńskiego Projektu Funduszu Spójności należy zachować szczególną ostrożność podczas prac budowlanych ze względu na umiejscowienie infrastruktury telekomunikacyjnej na głębokości ok. 1 m. nad kanalizacją. 2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej. 3. Uwagi w załączniku.	**przewodniczący narady koordynacyjnej**

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

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Torunia
Tomasz Zaranek - kierownik referatu

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

Dokument wygenerował(a): Dariusz Chwiałkowski, dn. 28-05-2026 13:07:22
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z dnia 31 lipca 2024 r. poz. 1151). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z dnia 31 lipca 2024 r. poz. 1151).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z dnia 31 lipca 2024 r. poz. 1151).

Dokument wygenerował(a): Dariusz Chwiałkowski, dn. 28-05-2026 13:07:22
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Województwo: kujawsko-pomorskie [04]
Powiat: m.Toruń [0463]
Jednostka ewidencyjna: Toruń [046301_1]
Obręb: 10 [0010]
Działka: 482/16
Położenie: Grudziądzka 59

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
Sekcje mapy: 6.191.26.16.2.3
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń ułożonych a niezgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
Na mapie nie badano służebności gruntowych.
WGiK.6640.573.2026

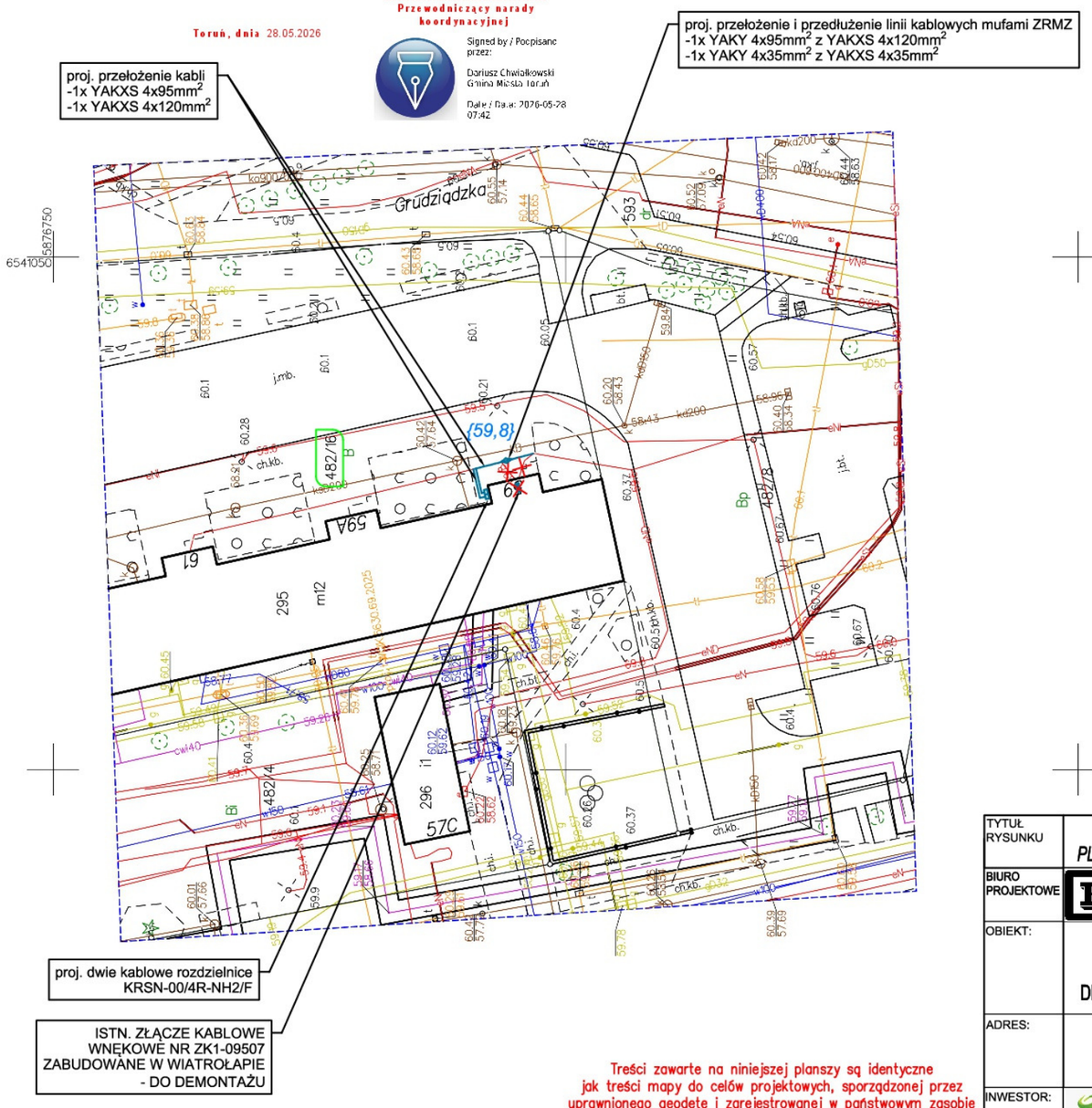
Dokumentacja nr WGiK.6630. 212.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
dnia 28.05.2026 **w Wydziale Geodezji i Kartografii**
Urzędu Miasta Torunia przy ul. Grudziądzkiej 126b w Toruniu.

główny specjalista
Dariusz Chwiałkowski
podpis elektroniczny

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Toruń, dnia 28.05.2026

Signed by / Podpisano przez:
Dariusz Chwiałkowski
Gmina Miasta Toruń
Date / Data: 2026-05-28 07:42



{59,8} - rzędna projektowanych kabli

Treści zawarte na niniejszej planszy są identyczne jak treści mapy do celów projektowych, sporządzonej przez uprawnionego geodetę i zarejestrowanej w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym prowadzonym przez PREZYDENTA MIASTA TORUNIA pod nr. WGiK6640.573.2026 w dniu 22–04–2026

Za zgodność z orginałem

projektant mgr inż. Roman Pietrzak

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGiK.6640.573.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA TORUNIA
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	WGiK.6640.573.2026_22495 z dnia 22.04.2026
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Sławomir Sawko upr. nr 17578
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEOSSD Konrad Sawko ul. Lisa Zdr. 87-100 Toruń NIP: 879-240-85-78 +48 782 698 880 biuro@geoss3d.pl www.geoss3d.pl

WT NR: R/26/010741

TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
BIURO PROJEKTOWE	ELPIKS — Górsk ul. Wiejska 1; 87-134 Zławieś Wielka tel/fax: +48 56 678 17 68; kom. 602 819 938
OBIEKT:	DEMONTAŻ I BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
ADRES:	UL. GRUDZIĄDZKA 59, 87-100 TORUŃ DZ. NR 482/16 - OBR. 0010;
INWESTOR:	Energa operator — ENERGA OPERATOR S.A. UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	PZT	data:	22.04.2026r.	
funkcja:	imię i nazwisko	nr uprawnień		podpis	skala
projektant:	mgr inż. Roman Pietrzak	UAN-N-V/147/TO/84 spec. instalacyjno-inżynieryjna			1:500
opracował:	Tomasz Gondek				nr rys.
	5876750 6541050				EK1

9 UZGODNIENIA BRANŻOWE

Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu
Dział Dokumentacji Energetycznej Toruń
torun@energa-operator.pl

Toruń, 23.10.2026 r.

ELPIKS TOMASZ GONDEK
GÓRSK, UL.WIEJSKA 1
87-134 Zławieś Wielka

UZGODNIENIE nr EOP/KD/9/2026/10/02611

Rodzaj uzgodnienia:	Uzgodnienie dokumentacji projektowej (cz. EOP) - nN
Tytuł projektu:	(535) EOP/KD/9/2026/09/01967, uzgodnienie na podstawie warunków nr R/26/010741
Inwestor:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Jednostka projektowa:	ELPIKS TOMASZ GONDEK, GÓRSK, UL.WIEJSKA 1 , 87-134 Zławieś Wielka
Numer warunków / wytycznych:	R/26/010741
Nr zadania inwestycyjnego:	-
Adres inwestycji:	Toruń ul. Grudziądzka 59
Działki:	Toruń ul. Grudziądzka 59
Zakres uzgodnienia:	Zakres formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)
Status uzgodnienia:	**Pozytywny**

Zakres projektu:

- kabel YAKXS 4x120mm²	l= 10 m
- kabel YAKXS 4x35mm²	l= 6 m
- rozdzielnica KRSN-00/4R-NH2/F	szt.-2

Demontaże:

- złącze ZK1	szt.-1
- kabel YAKY 4x120mm²	l=1 m
- kabel YAKY 4x95mm²	l=1 m

Uwagi/ informacje dodatkowe: W projekcie technicznym przekazywanym Energa Operator SA należy zamazać w sposób uniemożliwiający odczytanie danych osobowych projektanta zawartych w:* uprawnieniach projektowych,* oświadczeniach o wykonaniu projektu,* zaświadczeniu o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa.;Praca z planowanym wyłączeniem odbiorców – 1x6 h.

Uzgodnienie ważne jest do:	2028-10-23

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Załączniki: Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach – egz. 1

Sprawę prowadzi:
Trędewicz Krzysztof
Krzysztof.Tredewicz@energa-operator.pl

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej
Michał Piwowarski

Strona 1 z 1

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach

Nr OBI/OBM: **EOP/KD/9/2026/10/02611**

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Rozwiązanie kolizji nN Toruń ul. Grudziądzka 59**

Dotyczy tylko robót na nN:

1. **Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.**
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:
   a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:
      WYKONAWCA ☐ WUS ☒
   b) agregat zapewnia:
      WYKONAWCA ☐ ENERGA ☐
      - Ilość .... Moc..... - Ilość ..... moc.....
      - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....
      - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....

I. **Dotyczy robót na SN, bądź SN i nN:**

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:
   WYKONAWCA ☐ WUS ☐
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:
   TAK ☐ NIE ☐
3. Agregat zapewnia:
   WYKONAWCA ☐ ENERGA ☐
   - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....
4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:
   - ilość wyłączeń: ...1....
   - czas wyłączeń:...6 h
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na ...1... dzień roboczy.
6. Uwagi:
7. Sporządził

Pracownik MZE:

Mariusz Żbikowski

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Marek Nędzka

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją
Marek Nędzka

* Dotyczy sytuacji szczególnych, np. wymiana stacji, wymiana rozdzielnicy nN

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

10 DECYZJE ADMINISTRACYJNE – nie dotyczy

11 MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA - nie dotyczy

12 STAN ISTNIEJĄCY

Istniejące przyłącze elektroenergetyczne zasilane jest z dwóch stacji transformatorowych
1- ST „DEKERTA 1" [STA1-0201] obwód: - 100 [NN 1-0201-01] wykonany został linią kablową typu YAKY 4x95mm^2;
2- ST „DEKERTA 2" [STA1-1846] obwód: - 600 [NN 1-1846-06] wykonany został linią kablową typu YAKY 4x120mm^2 i YAKY 4x35mm^2;

Przedmiotowe wnękowe złącze kablowe ZK nr ZK1-09507 zlokalizowano w ściennie wiatrołapu budynku wielorodzinnego przy ul. Grudziądzka 59. Ze złącza kablowego poprowadzono WLZ do rozdzielnicy bezpiecznikowo-licznikowej głównej zabudowanej na klatce schodowej budynku.
Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego związana jest z planowana przebudową wiatrołapu budynku.

13 ROZBIÓRKI

W celu przebudowy przyłącza elektroenergetycznego nn-0,4kV istniejące linie kablowe n.n.-0,4kV należy przebudować.
Demontażowi podlega:

1. Złącze kablowe ZK1 nr ZK1-09507;
2. Linia kablowa YAKY 4x95mm^2 – nr [NN 1-0201-01/02] – skrócenie dł. 2m,
3. Linia kablowa YAKY 4x120mm^2 – nr [NN 1-1846-06/03] – skrócenie dł. 2m.

14 LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) - nie dotyczy

15 STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN - nie dotyczy

16 LINIA NN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) - nie dotyczy

17 OŚWIETLENIE ULICZNE - nie dotyczy

18 PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) - nie dotyczy

19 PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)

Zakres opracowania obejmuje demontaż i budowę przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV związaną z planowanym przebudową wiatrołapu budynku.
W tym celu należy na zewnętrznej ścianie przebudowywanego wiatrołapu posadowić na fundamencie prefabrykowanym dwie szafy kablowe typ KRSN-00/4R-NH2/F.
Złącze kablowe ZK nr ZK1-09507 wykonane jako wnękowe zabudowano w ścianie wiatrołapu budynku wielorodzinnego. W/w złącze kablowe należy zdemontować. Według wydanych warunków przebudowy sieci oraz wytycznych Użytkownika/Odbiorcy energii nowe szafy kablowe KRSN należy zabudować z boku wiatrołapu wg planu i schematu pokazanego na rysunkach (plan zagospodarowania terenu rysunek EK1 i schemat EK2). Powyższa lokalizacja wymusza przełożenie dwóch kabli ze skróceniem oraz przedłużenie istniejących dwóch kabli.
Projektuje się:
- wyjęcie dwóch kabli YAKY 4x95mm^2 relacji stacja ST „DEKERTA 1" złącze kablowe ul. Grudziądzka 61 ze demontowanego złącza kablowego i po przełożeniu, i przedłużeniu o 6m wprowadzenie do nowo projektowanej szafy kablowej o numerze Z9137295.
- wyjęcie dwóch kabli YAKY 4x95mm^2 i YAKY 4x35mm^2 relacji stacja ST DEKERTA 2 złącze kablowe sterownik sygnalizacji świetlnej ze demontowanego złącza kablowego i po przełożeniu, i przedłużeniu o 6m wprowadzenie do nowo projektowanej szafy kablowej o numerze Z9137296. Kable połączyć za pomocą muf kablowych typu ZRMZ 120 i ZRMZ 35.
Pod istniejącym chodnikiem kable ułożyć w rurach osłonowych 2x DVK-110 w rowie kablowym.
Kable oznaczyć tabliczkami grawerowanymi.

W projekcie ujęto wykonanie robót przez ENERGA Operator polegających na:
- przełożeniu i wycofaniu dwóch istniejących kabli YAKY 4x95mm^2 i YAKY 4x120mm^2;
- przedłużenie odcinka kabla YAKY 4x120mm^2 kablem YAKXS 4x120mm^2;
- przedłużenie odcinka kabla YAKY 4x35mm^2 kablem YAKXS 4x35mm^2;
- montażu nowych szaf kablowych typu KRSN-00/4R-NH2/F;
- demontażu złącza kablowego ZK1;
- montażu uziemienia szaf kablowych;
Zakres robót zrealizowany zostanie przez Inwestora – Młodzieżową Spółdzielnię Mieszkaniową:
- wymiana istniejącej linii WLZ do rozdzielnicy TG+TA+TL budynku na kabel 4xYKXS 1x120mm^2.

Projektowane i istniejące kable wprowadzić do projektowanych szaf kablowych nr Z9137295 i Z9137296.
Kable ułożyć w rurach typu DVK-110 pod chodnikiem. Szafy kablowe należy podłączyć do uziemienia wykonując punktowe uziemienie prętowe oraz w wykonanym wykopie ułożyć bednarkę FeZn 30x4mm. Dla wykonania uziomu zastosować 3 pręty FeZn fi 20 długości 6m każdy. Przewód ochronny uziemić łącząc poprzez punkt pomiarowy z bednarką uziemiającą FeZn 25x4mm układaną razem z kablami w rowie

kablowym. W przypadku nieuzyskania rezystancji uziemienia o wartości mniejszej lub równej 30Ω należy wbić dodatkowe pręty.
Zdemontowany materiał przekazać do magazynu ENERGA Operator.

Na planie EK1 ujęto przebiegi przebudowywanych kabli oraz lokalizację szaf kablowych.

W sieci elektroenergetycznej ENERGA Operator S.A. oddział Toruń Rejon Dystrybucji Toruń istnieje system sieci TN-C, w związku z tym wszystkie części metalowe urządzeń i aparatów elektrycznych, które mogą znaleźć się pod napięciem należy w sposób pewny połączyć z przewodem neutralno-ochronnym PEN. W kablu jako przewód neutralno-ochronny wykorzystać żyłę koloru niebieskiego.
W złączu punkt PEN należy podłączyć do wykonanego uziomu, którego rezystancja nie powinna przekroczyć 30Ω. Uziom wykonać jako szpilkowy, typowy pogrążając taką ilość szpilek, aby uzyskać wymaganą rezystancję uziemienia.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać pomiary geodezyjne oraz powiadomić o tym fakcie Dostawcę, który dokona odbioru technicznego kabli.
Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E 003 i N SEP-E 004, oraz uzgodnieniami pod ścisłym nadzorem ENERGA OPERATOR S.A..
Po wykonaniu przebudowy wykonać operat geodezyjny powykonawczy.

Po ułożeniu i połączeniu kabli należy wykonać ich pełną diagnostykę.

Układanie kabli

Trasę projektowanego kabla pokazano na rys. nr EK1.
Prace ziemne należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu ciężkiego. Kabel ułożyć w rowie kablowym o głębokości 0,7m na 10 cm warstwie piasku linią falistą z zapasem 1÷3% długości wykopu. Kabel układać pod warunkiem, że temperatura kabla nie jest niższa niż 20^{o}C (wg DTR). Promień gięcia projektowanego kabla wynosi 25*d=25*38,1mm=952,5mm. Na kablu co 10m założyć oznaczniki zawierające następujące informacje:
typ kabla /długość/ rok ułożenia/ trasę/ napięcie znamionowe/ oznaczenie właściciela.
Treść informacji należy uzgodnić z właścicielem linii (ENERGA Operator S.A.). Kabel w stanie odkrytym zgłosić do wykonania geodezyjnej inwentaryzacji trasy oraz do odbioru technicznego przed zasypaniem. Następnie kabel przysypać 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć na całej trasie folią koloru niebieskiego szerokości 30cm i grubości 0,5mm. Pozostałą część rowu kablowego zasypać ziemią rodzimą ubijaną warstwami. Nawierzchnię chodnika doprowadzić do stanu pierwotnego. Ewentualne skrzyżowania lub zbliżenia kabla z istniejącymi urządzeniami infrastruktury technicznej nie pokazanymi na rysunku nr EK1 wykonać w osłonach rurowych z polietylenu HDPE koloru niebieskiego o wytrzymałości mechanicznej min. N450 (np. AROT SRS-110) zgodnie z normą PN-76/E-05125 i PN-EN 61386-34. Rury na końcach należy uszczelnić. W miejscach układania kabla w pasie dróg/ulic kabel należy układać analogicznie jak opisano powyżej z uwzględnieniem ułożenia kabla na głębokości 0,8m licząc od rzędnej istniejącej lub projektowanej nawierzchni.
Przy wprowadzaniu kabla do osłony rurowej w złączu należy pozostawić 2m zapas kabla w wykopie.
Wszystkie roboty kablowe wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125, oraz N SEP-E 003.

20 OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII SN - nie dotyczy

21 OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN - nie dotyczy

22 OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII NN - nie dotyczy

23 OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN - nie dotyczy

24 OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN - nie dotyczy

25 OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN

Dla projektowanych kabli uznano ich izolację fabryczną jako wystarczający środek ochrony podstawowej przed dotykiem bezpośrednim. Zagrożenie dotykiem pośrednim nie występuje.
Dla projektowanych rozdzielnic kablowych ochronę przed dotykiem bezpośrednim (do ochrony podstawowej) i dotykiem pośrednim stanowi ich obudowa izolacyjna wykonana w II klasie ochronności. Zapobiegnie ona pojawieniu się niebezpiecznego napięcia na dostępnych częściach przewodzących w przypadku uszkodzenia izolacji podstawowej wewnątrz obudowy – pkt 413.2 normy PN-IEC 60364-4-41.
Przedstawione wyżej okoliczności zapewniają właściwą ochronę przeciwporażeniową.
Istniejące i projektowane linie napowietrzne i kablowe wykonano w typie sieci „TN-C”. Linia jest chroniona za pomocą szybkiego wyłączenia zasilania.

26 OPINIA GEOTECHNICZNA - nie dotyczy

27 ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM (W TYM PODANIE POWIERZCHNI) - nie dotyczy

28 KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA - nie dotyczy

29 INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ - nie dotyczy

30 OCHRONA KONSERWATORSKA - nie dotyczy

31 OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektuje się przebudowę przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV demontując istniejące wnękowe złącze kablowe ZK z montażem nowych dwóch szaf kablowych typu KRSN-00/4R-NH2/F oraz przełożeniem istniejących linii kablowych.
Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego związana jest z planowaną przebudową wiatrołapu budynku.
Według warunków technicznych oraz uzgodnień z Użytkownikiem/Odbiorcą energii istniejące przyłącze zabudowane zostanie po prawej stronie wiatrołapu budynku. Szafy posadowić przy ścianie.
Istniejące kable przełożyć, przedłużyć i wprowadzić do projektowanych szaf kablowych.

32 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest informacja o obszarze oddziaływania obiektu dla inwestycji polegającej na ***„Demontaż i budowa przyłącza elektroenergetycznego dla budynku wielorodzinnego w Toruniu przy ul. Grudziądzka 59”.***
Inwestycja prowadzona będzie na działce nr 482/16, obręb 0010, Toruń.
Podstawa opracowania:
- ustalenia z Inwestorem
- literatura branżowa
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- aktualne normy i przepisy branżowe
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290), art.5 ust. 1,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. Poz. 462 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których projektowana jest inwestycja i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich.
Odziaływanie przedmiotowej inwestycji ograniczone jest do działki nr 428/16 obręb 0010 Toruń. Obszar oddziaływania linii kablowej ograniczony jest do pasa szerokości 1m tj. po 0,5m w obie strony wzdłuż trasy linii kablowej. Oddziaływanie szafy kablowej ograniczone jest do gruntu pod szafą.
Po realizacji w/w zadania na sąsiednich działkach będzie możliwe zagospodarowanie terenu zgodnie z ich przeznaczeniem, nie spowoduje ograniczenia możliwości zabudowy działek sąsiednich. Przedmiotowa inwestycja zostanie zaprojektowana w taki sposób i z takich materiałów, aby nie stanowiła zagrożenia pożarowego, zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. Z terenu inwestycji nie będą emitowane gazy toksyczne, szkodliwe pyły, niebezpieczne promieniowanie. Użytkowanie nie spowoduje zatrucia wody i gleby.

Podsumowując przeprowadzoną analizę stwierdza się, iż obszar oddziaływania projektowanego obiektu z uwagi na rozwiązania projektowe sprowadza się do obszaru działek, na których zlokalizowano projektowane urządzenia elektroenergetyczne. Dla sąsiednich terenów analiza wykazała brak oddziaływania w zakresie lokalizacji inwestycji.
Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanej sieci elektroenergetycznej, oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych ochrony przeciwporażeniowej:

N SEP–E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”,
N SEP–E-001 „Sieci elektroenergetyczne n/n. Ochrona przeciwporażeniowa”,
PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”.

Z przepisów tych wynika, że projektowane linie kablowe wraz z szafami kablowymi nie powodują ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanych obiektów.

33 UWAGI

Uwagi realizacyjne.

1. Po wykonaniu przebudowy, należy:
   - Sporządzić operat geodezyjny;
   - Przeprowadzić badania:
     a. Ciągłości żył,
     b. Pomiaru oporności izolacji kabli;
   - Inspektor nadzoru dokona odbioru robót zanikających
   - Kierownik robót sprawdzi wszystkich gestorów istniejącego uzbrojenia podziemnego w celu odbioru miejsc kolizji projektowanych instalacji z ich uzbrojeniem.

2. Prace wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z 09.05.1970r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach energetycznych

oraz w innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych (Dz. U. Nr 14, poz. 125, z 1974r Nr 12, poz. 72).

3. Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-92/N-01255, PN-92/N-01256.01, PN-92/N-01256.02.

4. Ponadto:

- Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy dokonać niezbędnych pomiarów kontrolnych tj. skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym, stanu izolacji przewodów upływnościowych w obwodach odbiorczych.
- Wszelkie zmiany w wykonawstwie powinny być zaakceptowane przez inspektora nadzoru.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Wykonane roboty powinny również spełniać wymagania Koncernu Energa-Operator S.A. zawarte w Zarządzeniu Wiceprezesa Zarządu, a w szczególności sformułowane tam standardy techniczne montowanych urządzeń elektroenergetycznych.
- Wszystkie prace przewidziane niniejszym projektem wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym PBUE, PN/E, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych (tom V – Instalacje elektryczne). Podczas wykonywania prac uwzględnić uwagi zawarte w decyzji o pozwoleniu na budowę, w protokole z posiedzenia ZUD oraz spełnić warunki innych jednostek uzgadniających.

OPRACOWAŁ:	PROJEKTOWAŁ:
	
Tomasz Gondek	mgr inż. Roman Pietrzak

34 ZESTAWIENIA MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

Wykaz materiałów – do demontażu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Złącze kablowe ZK1 wnękowe	szt.	1
2.	Kabel YAKY 4x95mm^2	m	1
3.	Kabel YAKY 4x120mm^2	m	1

Wykaz materiałów – do zabudowy

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,63
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	12,9792
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	2,44
4.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt	7
5.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,3295
6.	Dławica czopowa EK186/110mm	szt	8
7.	Geodezja	kpl	1
8.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x35mm2	m	6
9.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2	m	6+4
10.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 120mm2	szt	8+8
11.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 35mm2	szt	4
12.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 95mm2	szt	4
13.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	11,016
14.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	10,24
15.	Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm niebieska	m	41,6
16.	Palczatka termokurczliwa RADPOL AK4 35-150	szt	6
17.	Pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,08
18.	Piasek naturalny kopany	m3	3,2684
19.	Piasek uszlachetniony	m3	0,8199
20.	Pręty stalowe ocynkowane	m	18,72
21.	Przewód wielodrutowy goły Cu L-16mm2	m	2
22.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SOM, SOK o wym. 10x10x60 cm	szt	2
23.	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0,2724
24.	Tabliczka grawerowana	szt	10
25.	Tabliczka tłoczona nr złącza	szt	2
26.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	1,08
27.	Uchwyty kablowe uniwersalne typu UkU	szt	4
28.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,2082
29.	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna WT-2/gG lub WTNH-2, 125A	szt	3
30.	Woda z rurociągów	m3	0,0765
31.	Zamek z kluczykiem	szt	2

32.	Zestaw montażowy do muf termokurczliwych 0,6/1kV dla kabli 4-żyłowych ZRMZ 120 (JLP-CX4 120AZ)	kpl	1
33.	Zestaw montażowy do muf termokurczliwych 0,6/1kV dla kabli 4-żyłowych ZRMZ 35 (JLP-CX4 35AZ)	kpl	1
34.	Złącza kablowe typu KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9137295.	kpl.	1
35.	Złącza kablowe typu KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9137296.	kpl.	1
36.	Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	2
37.	Zwieracz nożowy NH2 400A ZN 2.	szt	12

35 PZT/Rzuty budowlane budynku

Rys. nr EK1- Projekt zagospodarowania terenu
Rys. nr EK2- Plan przyłączy elektroenergetycznych nn-0,4kV – stan istniejący.
Rys. nr EK3- Plan przyłączy elektroenergetycznych nn-0,4kV – stan projektowany.

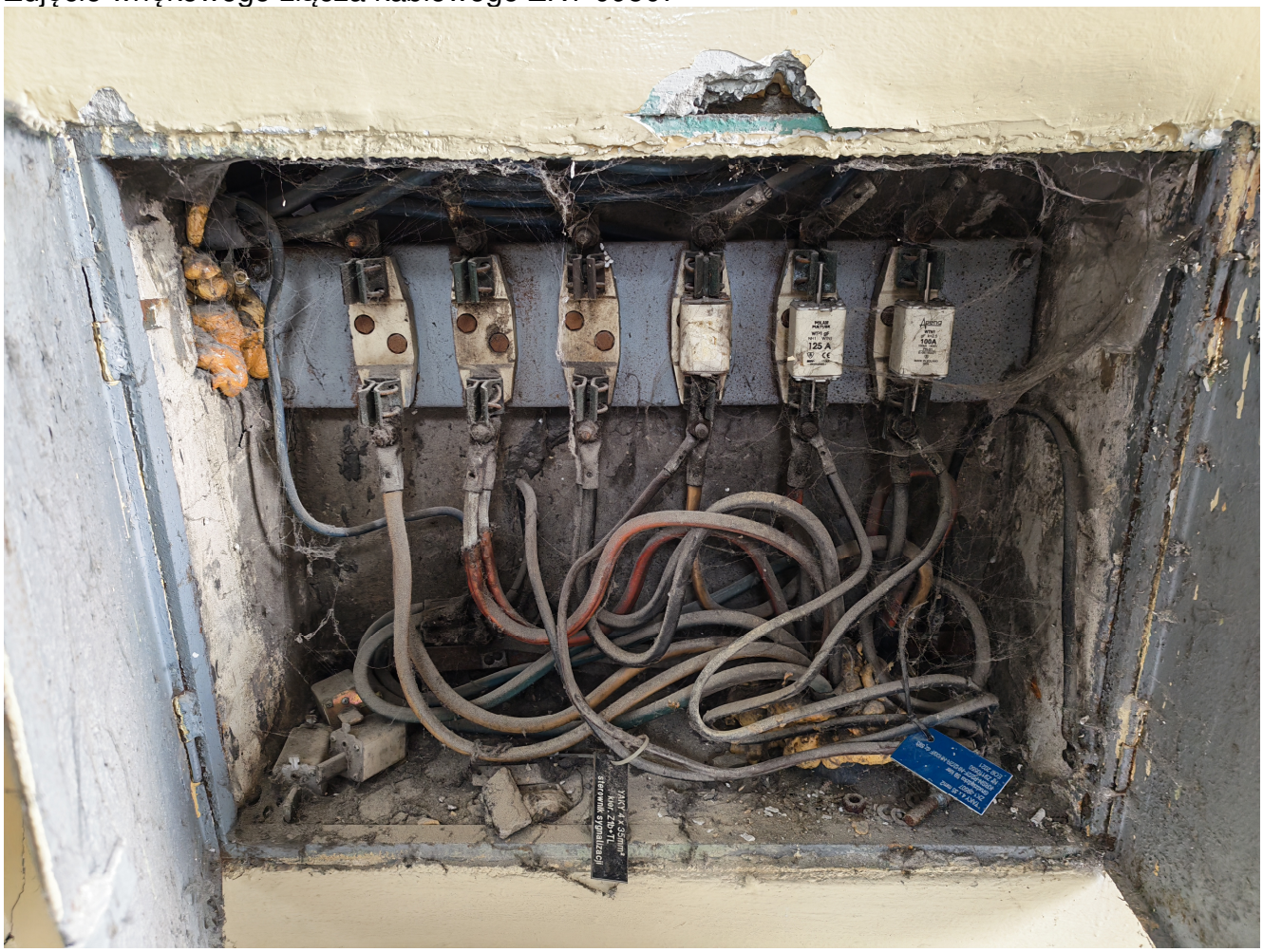
36 SCHEMATY JEDNOKRESKOWE

Rys. nr EK4- Schemat jednokreskowy przyłączy elektroenergetycznych nn-0,4kV – stan projektowany.

37 INNE RYSUNKI – nie dotyczy

Rys. nr EK5- Karta katalogowa szafy kablowej KRSN-00/4R-NH2/F.
Zdjęcie wnękowego złącza kablowego ZK1-09507
Zdjęcie rozdzielnicy głównej budynku TG+TA+TL
Zdjęcie miejsca lokalizacji nowych szaf kablowych.

Zdjęcie wnękowego złącza kablowego ZK1-09507



Zdjęcie rozdzielnicy głównej budynku TG+TA+TL



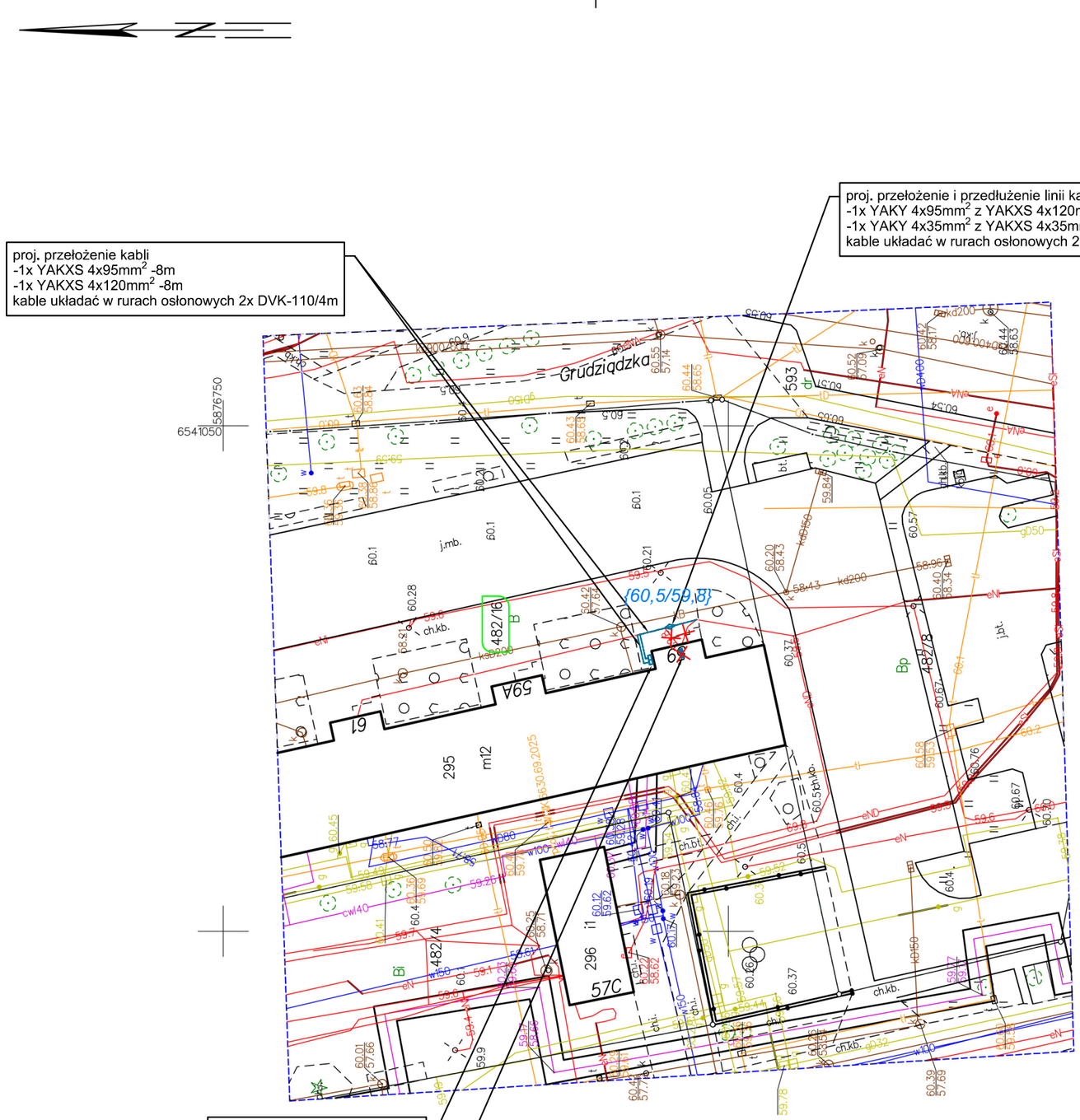
Zdjęcie miejsca lokalizacji nowych szaf kablowych.



Województwo: kujawsko-pomorskie [04]
Powiat: m.Toruń [0463]
Jednostka ewidencyjna: Toruń [046301_1]
Obręb: 10 [0010]
Działka: 482/16
Położenie: Grudziądzka 59

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
Sekcje mapy: 6.191.26.16.2.3
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń ułożonych a niezgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
Na mapie nie badano służebności gruntowych.
WGiK.6640.573.2026



{60,5/59,8} - rzędna terenu/rzędna projektowanych urządzeń

Treści zawarte na niniejszej planszy są identyczne jak treści mapy do celów projektowych, sporządzonej przez uprawnionego geodetę i zarejestrowanej w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym prowadzonym przez PREZYDENTA MIASTA TORUNIA pod nr. WGiK6640.573.2026 w dniu 22-04-2026

Za zgodność z orginałem

projektant mgr inż. Roman Pietrzak

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	WGiK.6640.573.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA TORUNIA
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	WGiK.6640.573.2026_22495 z dnia 22.04.2026
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOSSD Konrad Sawko, ul. Lisia 72a, 87-100 Toruń, NIP: 979-2424-65-26, +48 793 660 880, biuro@geossd.pl, www.geossd.pl
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Sławomir Sawko upr. nr 17578

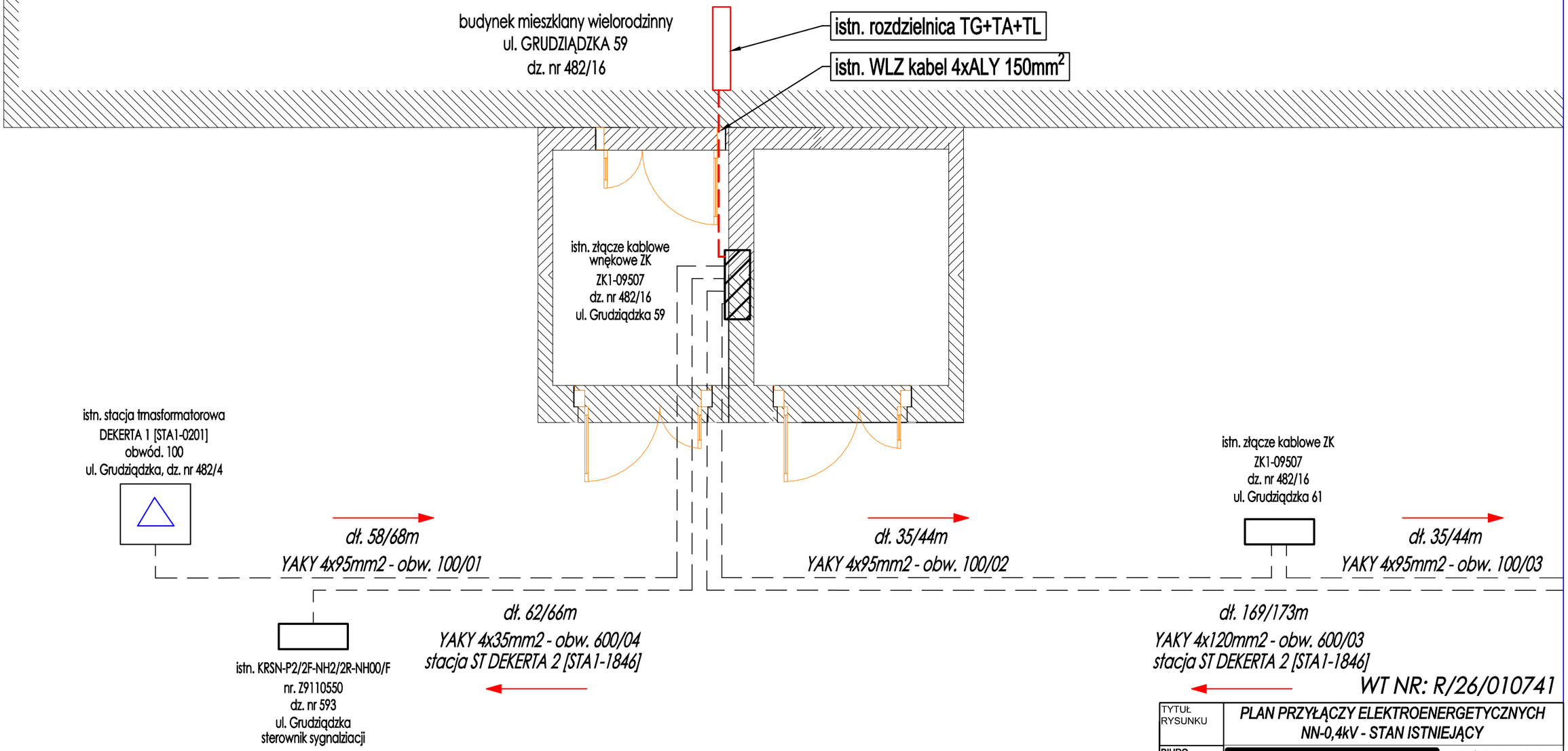
WT NR: R/26/010741

TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ				
BIURO PROJEKTOWE	ELPIKS — Górsk ul. Wiejska 1; 87-134 Zławies Wielka; tel/faks: +48 56 678 17 68; kom. 602 819 938				
OBIEKT:	DEMONTAŻ I BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO				
ADRES:	UL. GRUDZIĄDZKA 59, 87-100 TORUŃ DZ. NR 482/16 - OBR. 0010;				
INWESTOR:	Energa operator	ENERGA OPERATOR S.A. UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK			
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	PZT	data:	22.04.2026r.	
funkcja:	imię i nazwisko	nr uprawnień		podpis	skala
projektant:	mgr inż. Roman Pietrzak	UAN-N-V/147/TO/84 spec. instalacyjno-inżynieryjna			1:500
opracował:	Tomasz Gondek				nr rys.
	5876650				EK1

istn. linia kablowa nN-0,4kV - FRAGMENT
YAKY 4x95mm2 - obw. 100 [NN 1-0201-01] - stacja DEKERTA 1 [STA1-0201]
YAKY 4x120mm2 - obw. 600 [NN 1-1846-06] - stacja DEKERTA 2 [STA1-1846]

TN-C

STAN ISTNIEJĄCY



WT NR: R/26/010741

TYTUŁ RYSUNKU	PLAN PRZYŁĄCZY ELEKTROENERGETYCZNYCH NN-0,4kV - STAN ISTNIEJĄCY			
BIURO PROJEKTOWE	ELPIKS — Górsk ul. Wiejska 1; 87-134 Zławies Wielka tel/faks: +48 56 678 17 68; kom. 602 819 938			
OBIEKT:	DEMONTAŻ I BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
ADRES:	UL. GRUDZIĄDZKA 59, 87-100 TORUŃ DZ. NR 482/16 - OBR. 0010;			
INWESTOR:	Energa operator — ENERGA OPERATOR S.A. UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK			
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	PZT	data:	22.04.2026r.
funkcja:	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala
projektant:	mgr inż. Roman Pietrzak	UAN-N-V/147/TO/84 spec. instalacyjno-inżynieryjna		1:500
opracował:	Tomasz Gondek			nr rys.
				EK2

istn. linia kablowa nN-0,4kV - FRAGMENT
YAKY 4x95mm2 - obw. 100 [NN 1-0201-01] - stacja DEKERTA 1 [STA1-0201]
YAKY 4x120mm2 - obw. 600 [NN 1-1846-06] - stacja DEKERTA 2 [STA1-1846]

TN-C

STAN PROJEKTOWANY

budynek mieszkalny wielorodzinny
ul. GRUDZIĄDZKA 59
dz. nr 482/16

istn. rozdzielnica TG+TA+TL

istn. WLZ kabel 4xALY 150mm^2 - 6m
wymiana na kabel 4x YKXS 1x120mm^2

0,5m

proj. kabel YAKXS 4x120mm^2-4m
-podział sieci zasilającej

proj. przełożenie kabla YAKY 4x120mm^2
przełożenie na odcinku 8m i skrócenie linii o 1m
DVK-110/4m

proj. przełożenie kabla YAKY 4x95mm^2
przełożenie na odcinku 8m i skrócenie linii o 1m
DVK-110/4m

proj. szafa kablowa
KRSN-00/4R-NH2/F
nr Z9137295

proj. szafa kablowa
KRSN-00/4R-NH2/F
nr Z9137296

dz. nr 482/16
ul. Grudziądzka 59

istn. złącze kablowe ZK
ZK1-09507
dz. nr 482/16
ul. Grudziądzka 59

istn. stacja trnasformatorowa
DEKERTA 1 [STA1-0201]
obwód. 100
ul. Grudziądzka, dz. nr 482/4

dł. ~~58/68m~~ 64/74m
YAKY 4x95mm2 - obw. 100/01

istn. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
nr. Z9110550
dz. nr 593
ul. Grudziądzka
sterownik sygnalziacji

dł. ~~62/66m~~ 68/72m
YAKY 4x35mm2 - obw. 600/04
stacja ST DEKERTA 2 [STA1-1846]

proj. kabel YAKXS 4x120mm^2
przedłużenie o 6m za pomocą mufy ZRMZ 120
DVK-110/10m

proj. kabel YAKXS 4x35mm^2
przedłużenie o 6m za pomocą mufy ZRMZ 35
DVK-110/10m

istn. złącze kablowe ZK
ZK1-09507
dz. nr 482/16
ul. Grudziądzka 61

dł. 35/44m
YAKY 4x95mm2 - obw. 100/02

dł. 35/44m
YAKY 4x95mm2 - obw. 100/03

dł. 169/173m
YAKY 4x120mm2 - obw. 600/03
stacja ST DEKERTA 2 [STA1-1846]

WT NR: R/26/010741

TYTUŁ RYSUNKU	PLAN PRZYŁĄCZY ELEKTROENERGETYCZNYCH NN-0,4kV - STAN PROJEKTOWANY			
BIURO PROJEKTOWE	ELPIKS — Górsk ul. Wiejska 1; 87-134 Zławies Wielka; tel/faks: +48 56 678 17 68; kom. 602 819 938			
OBIEKT:	DEMONTAŻ I BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
ADRES:	UL. GRUDZIĄDZKA 59, 87-100 TORUŃ DZ. NR 482/16 - OBR. 0010;			
INWESTOR:	Energa operator	ENERGA OPERATOR S.A. UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	PZT	data:	22.04.2026r.
funkcja:	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala
projektant:	mgr inż. Roman Pietrzak	UAN-N-V/147/TO/84 spec. instalacyjno-inżynieryjna		1:500
opracował:	Tomasz Gondek			nr rys.
				EK3

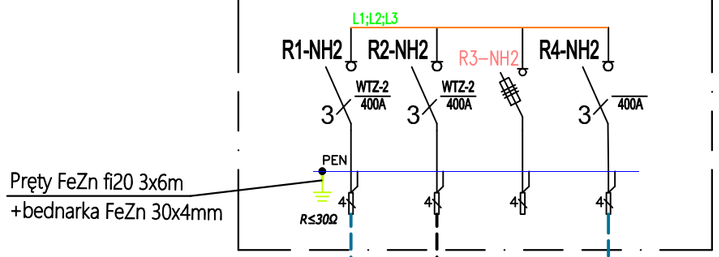
dz. nr 482/16
ul. Grudziądzka 59

TG+TA+TL

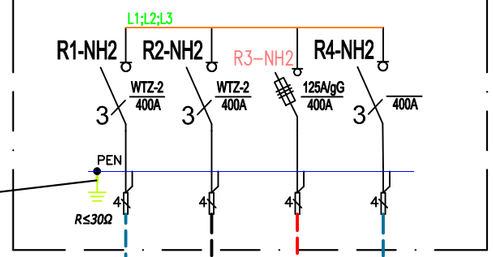
PROJ. SZAFA KABLOWA
KRSN-00/4R-NH2/F
nr Z9137295

PROJ. SZAFA KABLOWA
KRSN-00/4R-NH2/F
nr Z9137296

istn. WLZ kabel 4xALY 150mm^2 - 6m
wymiana na kabel 4x YKXS 1x120mm^2



Pręty FeZn fi20 3x6m
+bednarka FeZn 30x4mm



Pręty FeZn fi20 3x6m
+bednarka FeZn 30x4mm

WLZ

proj. kabel YAKXS 4x120mm^2-4m
-podział sieci zasilającej

proj. przełożenie kabla YAKY 4x95mm^2
przełożenie na odcinku 8m i skrócenie linii o 1m
DVK-110/4m

istn. złącze kablowe ZK
ZK1-09507
dz. nr 482/16
ul. Grudziądzka 61

istn. stacja trnasformatorowa
DEKERTA 1 [STA1-0201]
obwód. 100
ul. Grudziądzka, dz. nr 482/4

proj. kabel YAKXS 4x120mm^2
przedłużenie o 6m
za pomocą mufy ZRMZ 120

dł. ~~58/68m~~ 64/74m
YAKY 4x95mm2 - obw. 100/01
stacja DEKERTA 1 [STA1-0201]

dł. 35/44m
YAKY 4x95mm2 - obw. 100/02
stacja DEKERTA 1 [STA1-0201]

dł. 35/44m
YAKY 4x95mm2 - obw. 100/03
stacja DEKERTA 1 [STA1-0201]

dł. ~~62/66m~~ 68/72m
YAKY 4x35mm2 - obw. 600/04
stacja ST DEKERTA 2 [STA1-1846]

dł. 169/173m
YAKY 4x120mm2 - obw. 600/03
stacja ST DEKERTA 2 [STA1-1846]

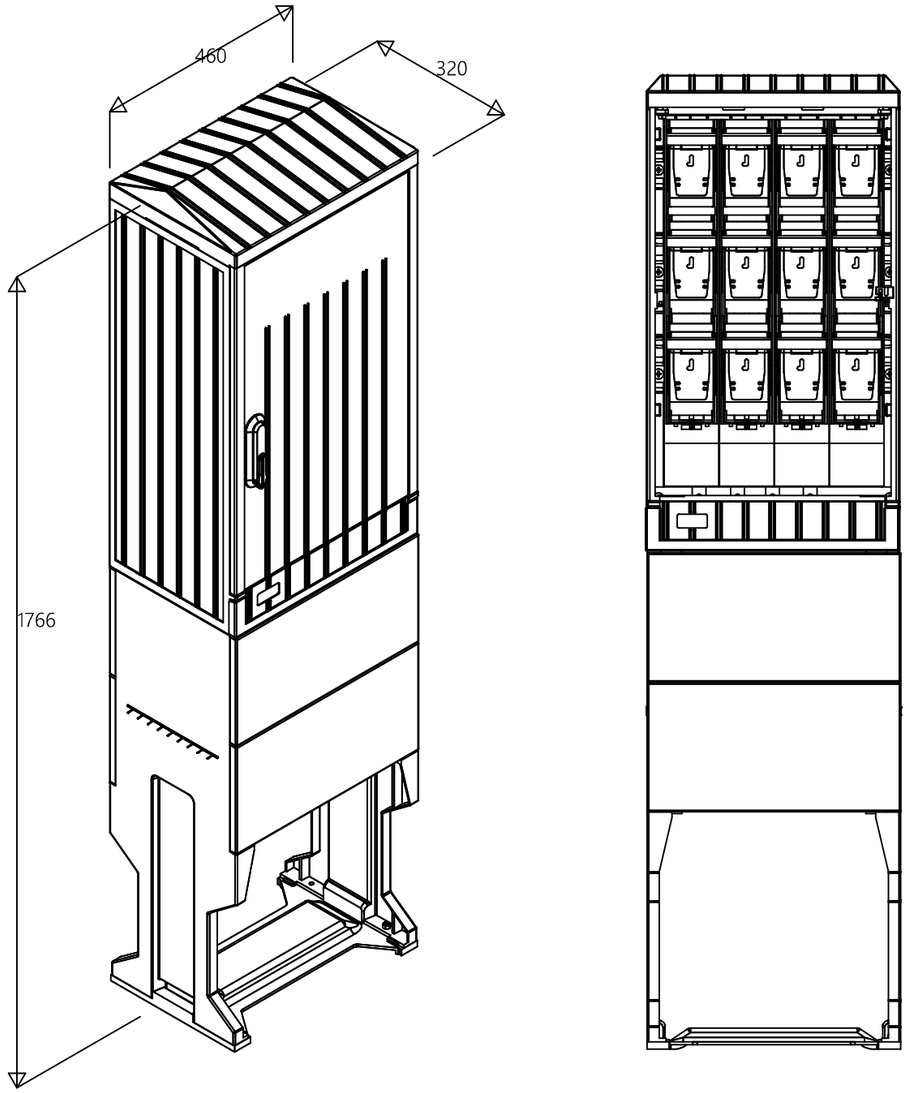
istn. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
nr. Z9110550
dz. nr 593
ul. Grudziądzka
sterownik sygnalziacji

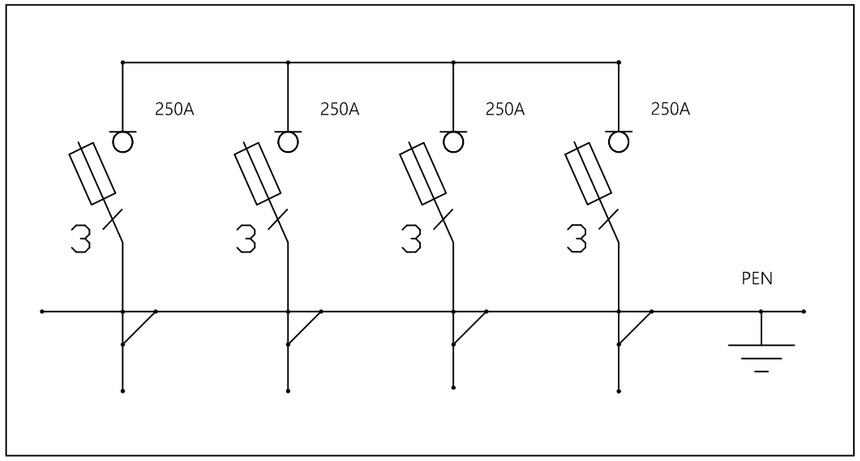
proj. przełożenie kabla YAKY 4x120mm^2
przełożenie na odcinku 8m i skrócenie linii o 1m
DVK-110/4m

proj. kabel YAKXS 4x35mm^2
przedłużenie o 6m za pomocą mufy ZRMZ 35

WT NR: R/26/010741

TYTUŁ RYSUNKU	*SCHEMAT JEDNOKRESKOWY PRZYŁĄCZY ELEKTRO-ENERGETYCZNYCH NN-0,4kV - STAN PROJEKTOWANY*			
BIURO PROJEKTOWE	ELPIKS — Górsk ul. Wiejska 1; 87-134 Zławies Wielka tel/faks: +48 56 678 17 68; kom. 602 819 938			
OBIEKT:	DEMONTAŻ I BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
ADRES:	UL. GRUDZIĄDZKA 59, 87-100 TORUŃ DZ. NR 482/16 - OBR. 0010;			
INWESTOR:	Energa operator — ENERGA OPERATOR S.A. UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK			
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	PZT	data:	22.04.2026r.
funkcja:	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala
projektant:	mgr inż. Roman Pietrzak	UAN-N-V/147/TO/84 spec. instalacyjno-inżynieryjna		1:500
opracował:	Tomasz Gondek			nr rys.
				EK4





Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max:	.....	---
In część złączowa max:	.....	400 A
Napięcie znamionowe:	.....	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	.....	500/690 V
Częstotliwość znamionowa:	.....	50~60 Hz
Stopnie ochrony:	.....	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	.....	-25~55 C
Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy.:	.....	20 kA
Ipk prąd znam szczytowy wytrzy.:	.....	40 kA
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.:	.....	100 ms
Klasa ochronności:	.....	II

Opis techniczny:

1. Obudowa DIN 00 ..... 1szt
2. Fundament DIN 00 ..... 1szt
3. Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 400A . 4szt
4. Szyna prądowa Cu 3szt
5. Szyna PEN 1szt
6. V-klema z łyżką 4szt

Zgodność z normami:

-PN-EN 61439-1:2011;
-PN-EN 61439-5:2011;
-PN-E 05163:2002;
-PN-EN 60529:2003;
-PN-EN 62262:2003;
-PN-EN 62208:2011;
-PN-EN 50274-1:2004;

WT NR: R/26/010741

TYTUŁ RYSUNKU	***KARTA KATALOGOWA SZAFY KABLOWEJ KRSN-00/4R-NH2/F***				
BIURO PROJEKTOWE	ELPIKS — Górsk ul. Wiejska 1; 87-134 Zławies Wielka tel/faks: +48 56 678 17 68; kom. 602 819 938				
OBIEKT:	DEMONTAŻ I BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO				
ADRES:	UL. GRUDZIĄDZKA 59, 87-100 TORUŃ DZ. NR 482/16 - OBR. 0010;				
INWESTOR:	Energa operator — **ENERGA OPERATOR S.A.** UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK				
BRANŻA:	**ELEKTRYCZNA**	PZT	data:	22.04.2026r.	
funkcja:	imię i nazwisko	nr uprawnień		podpis	skala
projektant:	mgr inż. Roman Pietrzak	UAN-N-V/147/TO/84 **spec. instalacyjno-inżynieryjna**			1:500
opracował:	Tomasz Gondek				nr rys.
					EK5