

BIURO PROJEKTOWE



Jan Klockowski

BRE Bank MBank, MBiznes Konto

15 1140 2004 0000 3702 2572 7771

NIP 888-110-32-46, REGON 91001920

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO

87 - 800 WŁOCŁAWEK

BIURO

ul. Piaski 9 / pok. 5

korespondencja

ul. Skłodowskiej - Curie 5 / 103

tel. kom. **T-MOBILE** 602 590 467

e-mail: elpron@elpron.com.pl
elpron@wl.onet.pl

1

nr umowy: ZN/4384/9393MZI/2025/2501259/1

TOM 1

Projekt WYKONAWCZY

OBIEKT

BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO

Obwód nn 600 [NN 3-0933-06]

ze stacji transf. "WARZĄCHEWKA 2 PIŃCZATA" [STA3-0933]

ADRES BUDOWY


WARZĄCHEWKA POLSKA, gm. Włocławek, 87-809 Warzāchewka Polska
dz. nr 175, 161/15, 161/17, 145/2, 161/21

BRANŻA

INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

INWESTOR

Energa - Operator SA O/Toruń, Rejon Dystrybucji Włocławek

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	Jan Klockowski Upr. proj. UAN-NB-8386-5/2/85 Wk INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE	
DATA	Włocławek 17 października 2025 r.	

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

Projekt zawiera **44** ponumerowane strony w tym **6** rysunków

Spis treści

1. Temat	2
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	2
3. Oświadczenia projektanta	3
4. Uprawnienia budowlane	4
5. Podstawa opracowania	6
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	9
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	10
8. Uzgodnienia branżowe	14
9. Decyzje administracyjne	15
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	18
11. Stan istniejący	18
12. Rozbiórki	18
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	18
14. Stacja transformatorowa SN/nn	18
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	18
16. Oświetlenie uliczne	18
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	18
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	18
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	20
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	20
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	20
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	20
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	20
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	20
25. Obliczenia techniczne	20
26. Opinia geotechniczna	28
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	28
28. Kolizje / skrzyżowania	29
29. Ingerencja w zieleni wysoką	29
30. Ochrona konserwatorska	29
31. Opis projektu zagospodarowania terenu.	29
32. Obszar oddziaływania inwestycji	29
33. Uwagi	31
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	31
Tabela montażowa	32
35. PZT - MAPA PRZYŁĄCZA	33
36. Schemat jednokreskowy	34
37. Inne rysunki - odległości kabli od innych urządzeń	35
- profil przecisku pod drogą gminną	36-38
38. Informacja BIOZ	39
39. Załącznik fotograficzny	42

1. Temat.

Celem projektu jest przyłącze energetyczne wg warunków przyłączenia Energa -
- Operator S.A. do zasilania budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości PIŃCZATA,
gm. Włocławek z posadowieniem szafy rozdzielczej i szafki pomiarowej.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.

	Typ	ilość / długość [dł. trasy / dł. całkow.].
Wymiana pojedynczego słupa SN:	---	---
Linia napowietrzna SN:	---	---
Rozłącznik napowietrzny SN:	---	---
Linia kablowa SN:	---	---
Mufy kablowe	---	---
Głowice kablowe	---	---
Ograniczniki przepięć	---	---
Stacja transformatorowa	---	---
Złącze kablowe SN:	---	---
Transformator:		
TNOSCT 250 kVA 15,75/0,4 kV z zaciskami TOGA - 1/M12 [szt.4] z osłoną izolacyjną OZT TOGA - 1 i z osłonami izolatora SN typu OZ ZGU [szt. 3] + most kablowy [8 x YAKXS 1 x 120mm ²]		kpl. 1
Wymiana pojedynczego słupa	---	---
Linia napowietrzna nn:	---	---
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	---	---
Przyłącze napowietrzne:	---	---
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-00/4R-NH2/F	szt. 1
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/F	kpl. 1
Mufa termokurczliwa - zestaw MP-DMZS 120/240 D		kpl. 1
Przyłącze kablowe	YAKXS 4 x 240mm ²	2 x 17m / 34m
	YAKXS 4 x 120mm ²	83,5m / 86m
zbiorniczko przyłącza dotyczące obwodu)	---	---
Linia kablowa nn:	---	---
Przecisk	SRS 160	2 odc. / 26m 13m + 13m
Przecisk	SRS 110	2 odc./18m 12m + 6m
Rury ochronne:		
- skrzyżowanie z mediami w gruncie	DVK 160	5 odc./ 8m [4 x 1,5m + 2m]

Podane ilości oraz całkowite długości stanowią wartość majątkową z wyłączeniem linii
napowietrznych, dla których wartość majątkowa określona jest długością trasy linii.

3. Oświadczenie projektanta.

Ja niżej podpisany, projektant projektu budowlano - wykonawczego:

PRZYŁĄCZE KABLOWE

Obwód nn 600 [NN 3-0933-06]

ze stacji transformatorowej "WARZĄCHEWKA 2 PIŃCZATA" [STA3-0933]

realizowana na dz. nr:

PINCZATA, gm. Włocławek, dz. nr:

175, 161/15, 161/17, 145/2, 161/21

Oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant : inż. Jan Klockowski
uprawnienia do projektowania
w zakresie instalacji elektrycznych
bez ograniczeń
nr UAN-NB-8386-5/2/85 Wk



21 października 2025 r.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 27.04.2012 w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej z dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

*Podstawa prawna: art. 34 ust.3d pkt.3 z dnia 01 kwietnia 2025 roku Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz.U. poz. 418 ze zmianami)*

4.Uprawnienia budowlane.

[illegible]

Podziałek dnia 904^{ta} 85 r.

(nazwa i adres terenowego organu
- administracji państwowej)

UAM-NB-8386-5)2)85 WK

D E C Y Z J A

Na podstawie § 4, 5, 6, § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 4 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46/75 stwierdza się, że

Obywatel JAN KLOCZOWSKI

(wymień imię — imiona i nazwisko)

Инженер электр., -

(wymieść tytuł zawodowy)

urządzony, mający
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
funkcji, P o s t a n o w i e n i e k t a n i a
kwalifikacji funkcji, P o s t a n o w i e n i e
instalacji, montażu, konserwacji i rob
w specjalnościach instalacji elektrycznych, w szczególności
kwalifikacji specjalności technicznej, budowlanej lub specjalizacji zawodowej

Obývatel
JIN = 10070 W.S. I

(imię -- imiona i nazwisko)

jest upoważniony do³¹):

Ważne upamiętnienie na odprócie, -

...a zgodność z wytycznymi

1. **Содержание**
 2. **Введение**
 3. **Глава 1. Общие сведения о предприятии**
 4. **Глава 2. Анализ деятельности предприятия**
 5. **Глава 3. Оценка финансового состояния предприятия**
 6. **Глава 4. Оценка эффективности деятельности предприятия**
 7. **Глава 5. Оценка рисков деятельности предприятия**
 8. **Глава 6. Оценка перспектив развития предприятия**
 9. **Глава 7. Заключение**
 10. **Список литературы**
 11. **Приложение**

Организация:

Pracownik Wydziału
Dyrektor Wydziału
Architekt/Województwa

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar serca: 250 g
Ciężar płuc: 1,2 kg
Ciężar wątroby: 1,5 kg
Ciężar nerek: 120 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g
Ciężar trzustki: 70 g
Ciężar śledziony: 150 g
Ciężar gruczołu krokowego: 20 g
Ciężar prostaty: 20 g
Ciężar pęcherzyka moczowego: 30 g
Ciężar cewki moczowej: 10 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g
Ciężar trzustki: 70 g
Ciężar śledziony: 150 g
Ciężar gruczołu krokowego: 20 g
Ciężar prostaty: 20 g
Ciężar pęcherzyka moczowego: 30 g
Ciężar cewki moczowej: 10 g

Wzrost i stanowiska służbowego)

Joseph Appelbaum, Jr.

1. Sporządzanie projektów instalacji elektrycznych.
2. Kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Wojewódzki

уп. лт. уч. Български Странци

za zgodność z oryginałem

Jan Klockowski

data

pedigree



o numerze weryfikacyjnym:

KUP-AMG-X1C-84X *

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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

- 5.1. Umowa Energa - Operator SA, RD Włocławek
- 5.2. Plan syt. - wys. w skali 1: 500.
- 5.3. Inwentaryzacja wykonana w terenie.
- 5.4. Warunki budowy sieci i przyłączenia - ENERGA - OPERATOR S.A.



Numer P/25/027716	Miejscowość Włocławek	Data 09-04-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: obiekt użyteczności publicznej - świetlica wiejska
Adres (Nr działki): Pińczata, ul. -
gm. Włocławek , działka numer 161/21, 161/22
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 30 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Włocławek Wschód [GPZ3-0023]
Linia 15 kV GPZ WSCHÓD - SKOKI [SN 3-0023-03]
Stacja SN/nn WARZACHEWKA 2 PINCZATA [STA3-0933]
Obwód nn OBW. 600 [NN 3-0933-06]
Obiekt Obwód [nn] OBW. 600 [NN 3-0933-06]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
Zaciski na listwie zaciskowej 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:
- Wymiana transformatora na jednostkę o mocy 250 kVA.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- Kabel YAKXS 4x240 relacji stacja transformatorowa STA3-0933 a rozdzielnica KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9314410 przeciąć i z użyciem odcinka kabla YAKXS 4x240 dł. ok. 5m wprowadzić przelotowo do projektowanej rozdzielnicy KRSN-00/4R-NH2/F, którą usytuować w dogodnym miejscu. Z projektowanej rozdzielnicy wybudować kabel YAKXS 4x120 dł. ok. 85m do projektowanej szafki P1-Rs/LZV/F, którą usytuować w granicy działki 161/21 w sposób umożliwiający swobodny dostęp od strony drogi.
- Zabezpieczenia dobrać zgodnie z obliczeniami technicznymi.
 - 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:
- Transformator o mocy 160 kVA.
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca z proj. szafki kablowo-pomiarowej wybuduje kabel zalicznikowy do rozdzielni głównej obiektu. Przekrój kabla oraz instalację przyłączaną dostosuje do planowanego poboru mocy. Wykonanie tych czynności należy potwierdzić w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
 - 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 części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
 - 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
-
 - 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:
-
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 Włocławek Wschód

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

g) System ochrony od porażeń	uziemia 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:
Projekt budowlany przyłącza/sieci elektroenergetycznej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania. Uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Włocławek.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 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.

Kierownik
Działu Przyłączeń

Martin Willński

ZATWIERDZIŁ

Balcerkowski Wiktor
OPRACOWAŁ
tel. +48 564 706 316

Otrzymują: 1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku
ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek

6. Uzgodniony z ENERGA - OPERATOR SA PZT.

OBI/93/2501259

Uzgadniam koncepcję

2025-09-08

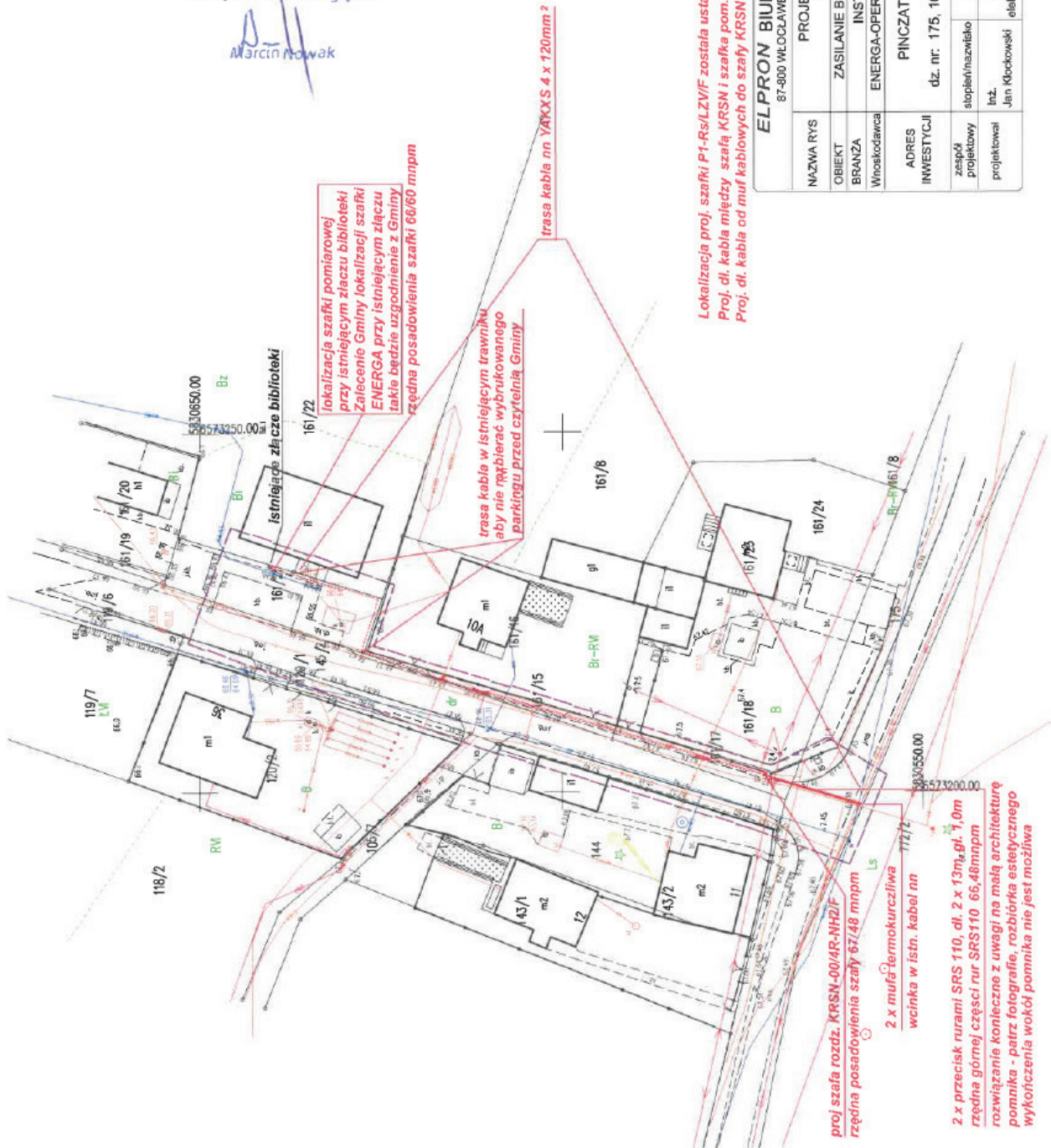
Kierownik Działu
Zarządzania inwestycjami

Marcin Nowak

Poświadczam, że kopia mapy do celów
projektowych jest zgodna z oryginałem.

Jan Kłockowski

Lokalizacja proj. szafki P1-Rs/LZWIF została ustalona z Gminą Włocławek
Proj. dł. kabla między szafką KRSN i szafką pom. YAKXS 4 x 120mm², l_c = 83,5m / 86m.
Proj. dł. kabla od muf kablowych do szafy KRSN 2 x YAKXS 4 x 120mm², l_c = 2 x 17m / 2 x 17m.



ELPRON BIURO PROJEKTÓW		SIEĆ TN-C	
87-400 WŁOCŁAWEK, UL. PIASKI 9/pok. 5		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
NAZWA RYS		Budowa przyłącza kablowego	
OBIEKT		ZASILANIE BUDYNKU CZYTELNI GMINNEJ W PINCZACIE	
BRANŻA		INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE	
Wzrostkodawca		ENERGA-OPERATOR SA O/Toruń, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń	
ADRES INWESTYCJI		PINCZATA gm. Włocławek	
dz. nr: 175, 161/17, 161/17, 161/21		NR INWESTYCJI	
OBI/92/2501259		podpis SKALA	
zespół projektowy		uprawnienia projektowe	
projektował		UWAGA: 8396-47 85 WK w spec. instalacji sieci	
Jan Kłockowski		Inż.	
		DATA	
		RYS.	
		NR	

7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej

Starosta Włocławski
ul. Cyganka 28
87-800 Włocławek

Włocławek, dnia: 2025-10-09

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEO.6630.352.2025

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

Narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Termin zakończenia narady koordynacyjnej został wyznaczony na dzień: **2025-10-09**

Data wpływu wniosku na naradę koordynacyjną: **2025-09-22**

Przedmiot narady koordynacyjnej: **Przyłącze energetyczne eN.**

Gmina Włocławek Obręb Warząchewka Polska, dz. 161/21, 145/2, 161/15, 175

Dla: **ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu**

Adres: ul. Duninowska 8
87-800 Włocławek

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Inspektor PODGiK Dariusz Skurtys

Podstawa prawna: art. 7d pkt. 2 i art. 28b ust. 1, 3, 5a, 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.

- Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1151)

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej.

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

1. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie. Obiekty ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.
2. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej.
3. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ administracji architektoniczno – budowlanej, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno – architektonicznych oraz technicznych projektu.
4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
5. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zabezpieczyć znaki geodezyjne przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem lub przemieszczeniem. Kto wbrew przepisom niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny. (Ustawa z dnia 17.05.1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1151). W przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przemieszczenia znaków geodezyjnych lub urządzeń zabezpieczających te znaki, inwestor zobowiązany jest do przywrócenia stanu poprzedniego na własny koszt, na warunkach określonych przez Wydział Geodezji Starostwa Powiatowego we Włocławku.

PODMIOTY BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia we Włocławku	Andrzej Gawłowski 2025-10-02 11:14:24	brak uwag
2	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen.Bema 128; 87- 100 Toruń Rejon Dystrybucji Włocławek	Jarosław Walczak 2025-10-03 09:10:27	brak uwag
3	ENERGA- Oświetlenie Sp. z o.o	Andrzej Dzwonkowski 2025-10-01 07:45:51	brak uwag

4	Netia Telekom S.A.	Waldemar Wachowski 2025-10-06 10:35:33	brak uwag
5	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Gdańsku	Piotr Feldmann 2025-10-02 07:23:30	brak uwag
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Poznaniu	Janusz Wesołowski 2025-10-01 06:45:19	brak uwag
7	System Gazociągów Tranzytowych EuRoPol GAZ S.A.	Tomasz Pietrak 2025-10-01 10:34:33	brak uwag
8	Fibee I Sp. z o.o.	Aleksandra Masternak 2025-10-01 08:09:57	<p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE I SP Z O.O.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Infrastrukturę stanowi podbudowa szypowa, kanalizacja kablowa: kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie. 2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE I SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE I SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i kamą wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE I SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE I SP Z O.O. 7. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, oraz zabezpieczenie/przebudowę sieci teletechnicznej (podbudowę szypową, kable światłowodowe). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami). 8. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia

			<p>urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE I SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE I SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE I SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE I SP Z O.O.</p> <p>10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE I SP Z O.O.).</p> <p>12. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>13. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE I SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>
9	PERN S.A	Emilia Mróz 2025-10-02 12:44:40	brak uwag
10	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A	Marcin Wiśniewski 2025-10-06 09:07:37	brak uwag

PODMIOTY NALEŻYCE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Orange Polska S.A. Orange ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz
2	SAT FILM Sp. z o. o. i Wspólnicy Sp. k.

Załącznik

- 1 egz. projektu usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca: 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.
2. NK a/a : 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

Z up. Starosty

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Bogdan
Skurtys

Date / Data: 2025-
10-09 11:13

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: włocławski
Jedn. ewid.: 0418013_2 WŁOCŁAWEK
Obręb: 041813_2.0032 WARZĄCHEWKA POLSKA
dz. nr: 145/2 (według zakresu)

Sekcja: 6.182.30.21.2.3,4
Nr zgłoszenia: GEO.6640.2609.2025
Układ współrzędnych: PL_2000/6
Układ wysokościowy: PL-EVRF 2007
Układ odniesienia: PL_ETRF 2000

Mapa aktualna na dzień 01.09.2025 r.
Sporządził: 02.09.2025 r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GEO.6640.2609.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA WŁOCŁAWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne GEONIVEL Leszek Murawski ul. Królewska 11a/21 87-880 Brześć Kujawski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr: GEO.6640.2609.2025_1 z dnia: 15.09.2025 r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Leszek Murawski Nr upr. 22616

Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Bogdan Skurtys

Date / Data: 2025-10-09 11:13

STAROSTA WŁOCŁAWSKI
Dokumentacja numer: GEO.6630.352.2025
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Wydziału Geodezji SP we Włocławku przy ul. Stodolnej 68, w dniu 2025-10-01
Z up. Starosty
Włocławek, 2025-10-09
Przewodniczący narad koordynacyjnych


USŁUGI GEODEZYJNE
Leszek Murawski
ul. Królewska 11A/21, 87-880 Brześć Kuj.
NIP 668 287 33 48 REGON 381242222
tel. 663 549 674

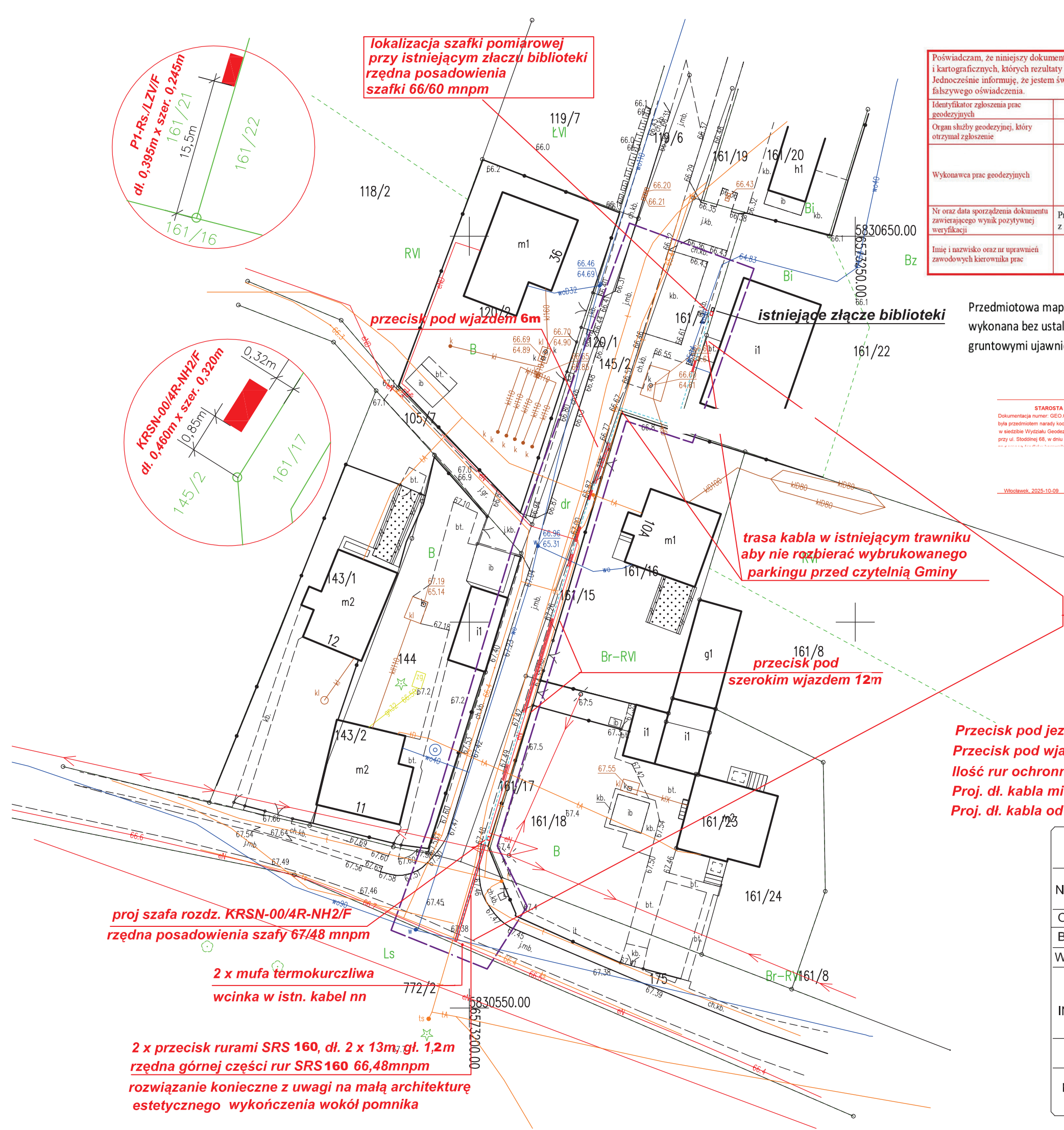
GEODETA UPRAWNIENY
inż. Leszek Murawski
Nr upr. GUGIK 22616

Poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.
Jan Klockowski

str. 13

Przecisk pod jezdnią 2 x SRS 160, dł. 2 x 13m na gł. 1,2m
Przecisk pod wjazdem do posesji SRS110, dł. 12m, gł. 1,1m i 6m na gł. 1,1m
Ilość rur ochronnych DVK 110: 1,5 m + 1,5m + 2m + 1,5m + 1,5m = 8m
Proj. dł. kabla między szafą KRSN i szafka pom. YAKXS 4 x 120mm², lc = 83,5m / 86m.
Proj. dł. kabla od muf kablowych do szafy KRSN 2 x YAKXS 4 x 240mm², lc = 2 x 17m / 2 x 17m.

ELPRON BIURO PROJEKTÓW 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. PIASKI 9/pok. 5			SIEĆ TN-C			
NAZWA RYS	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa przyłącza kablowego					
OBIEKT	ZASILANIE BUDYNKU CZYTELNI GMINNEJ W PINCZACIE					
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE					
Wnoskodawca	ENERGA-OPERATOR SA O/Toruń, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń					
ADRES INWESTYCJI	PINCZATA gm. Włocławek dz. nr 175, 161/15, 161/17, 145/2, 161/21			NR INWESTYCJI OBI/93/2501259		
zespół projektowy	stopień/nazwisko	uprawnienia projektowe		podpis	SKALA	1 : 500
projektował	inż. Jan Klockowski	UAN-NB-8386-5/2 85 WK w specj. instalacje sieci elektrycznej i elektroenergetycznej			DATA	05.09.25
					RYS. NR	IE-01



Od Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu
Dział Dokumentacji Energetycznej
ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek

Do ELPRON Pracownia Usług Projektowych
JAN KLOCKOWSKI
Ul. M.Skłódowskiej 5/ 103
87-800 Włocławek

Znak EOP/KD/9/2025/11/02271
Dot. Odpowiedź na korespondencję

Włocławek, 24.11.2025 roku

Szanowny Panie,
przedłożoną do uzgodnienia dokumentację projektową dla zadania nr OBI/93/2501259 zawierającą budowę kabla niskiego napięcia oraz zabudowę rozdzielnicy kablowej i szafki kablowo-pomiarowej dla zasilania dz. nr 161/22 (złącze na dz. nr 161/21) zlokalizowanej w m. Pińczata, gm. Włocławek,

uzgodniono bez uwag.

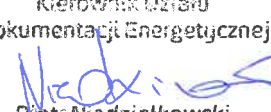
Prace wykonać z wyłączeniem 1x3h.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.
Uzgodnienie ważne jest dwa lata.

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.

Z poważaniem

Opracował:
Niedziatkowski Piotr

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Piotr Niedziatkowski

str. 14

9. Decyzje administracyjne - uzgodnienie z gm. Włocławek



Włocławek, dnia 22 września 2025 r.

RBiR.7230.40.2025.APŚ

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889) po rozpatrzeniu wniosku **ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Toruniu** reprezentowanej przez **Pana Jana Klockowskiego, firma Biuro Projektowe ELPRON, ul. Piaski 9/p1, 87 – 800 Włocławek**

ORZEKAM

pozytywnie uzgodnić lokalizację przyłącza energetycznego kablowego nn-04kV na działkach nr 145/2, 175, 161/17, 161/15, 161/21 w miejscowości Pińczata obręb 0032 Warząchewka Polska – stanowiącej pas drogowy do działki nr 161/22 obręb ew. 0032 Warząchewka Polska oraz wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością – działkami nr 175, 161/17, 161/15, 161/21 w miejscowości Pińczata obręb 0032 Warząchewka Polska - stanowiącej pas drogowy, w celu budowy przyłącza energetycznego kablowego nn-04kV, zgodnie z przedłożonym planem zagospodarowania terenu.

UZASADNIENIE

ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Toruniu reprezentowana przez **Pana Jana Klockowskiego, firma Biuro Projektowe ELPRON, ul. Piaski 9/p1, 87 – 800 Włocławek** w dniu 10 września 2025 roku (data wpływu wniosku do tut. urzędu) wystąpiła z wnioskiem uzgodnienie lokalizacji przyłącza energetycznego kablowego nn-04kV na działkach nr 145/2, 175, 161/17, 161/15, 161/21 w miejscowości Pińczata obręb 0032 Warząchewka Polska – stanowiącej pas drogowy do działki nr 161/22 obręb ew. 0032 Warząchewka Polska, co uzasadnia wyrażenie zgody na dysponowanie nieruchomością – działkami nr 175, 161/17, 161/15, 161/21 w miejscowości Pińczata obręb 0032 Warząchewka Polska - stanowiącej pas drogowy, w celu budowy przyłącza energetycznego kablowego nn-04kV.

Wyraża się zgodę na wykonanie ww. robót budowlanych metodą przecisku w miejscu wskazanym na mapie załączonej do wniosku strony z dnia 10.09.2025 r.

Ponadto informuje, iż Gmina Włocławek w 2024 roku realizowała inwestycję pn. „Przebudowa dróg gminnych na terenie Gminy Włocławek (Duży Polski Ład)” – rozbudowa drogi gminnej Jedwabna – Warząchewka Polska - Pińczata nr 190517C dł. 112 m w m. Pińczata z dofinansowaniem w ramach Programu Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych – edycja ósma i powyższy odcinek pasa drogowego, na którym będą realizowane prace związane z wnioskowaną budową przyłącza elektroenergetycznego objęty jest 6-letnią gwarancją.

Nadmieniam, iż na podstawie art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych, przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych związanych z wykonaniem budowy przyłącza energetycznego nn-04kV należy:

- uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- przed uzyskaniem pozwolenia na budowę uzgodnić z zarządcą drogi projekt budowlany obiektu lub urządzenia;
- wystąpić do zarządcy drogi o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320, 1222) oraz uchwały Nr XVIII/145/20 Rady Gminy Włocławek z dnia 25 lutego 2020 roku w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych na terenie Gminy Włocławek, na cele nie związane z budową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg. Po uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego oraz uiszczeniu należnych opłat, można przystąpić do wykonywania prac. Wniosek należy złożyć 30 dni przed planowanym rozpoczęciem prac.

POUCZENIE

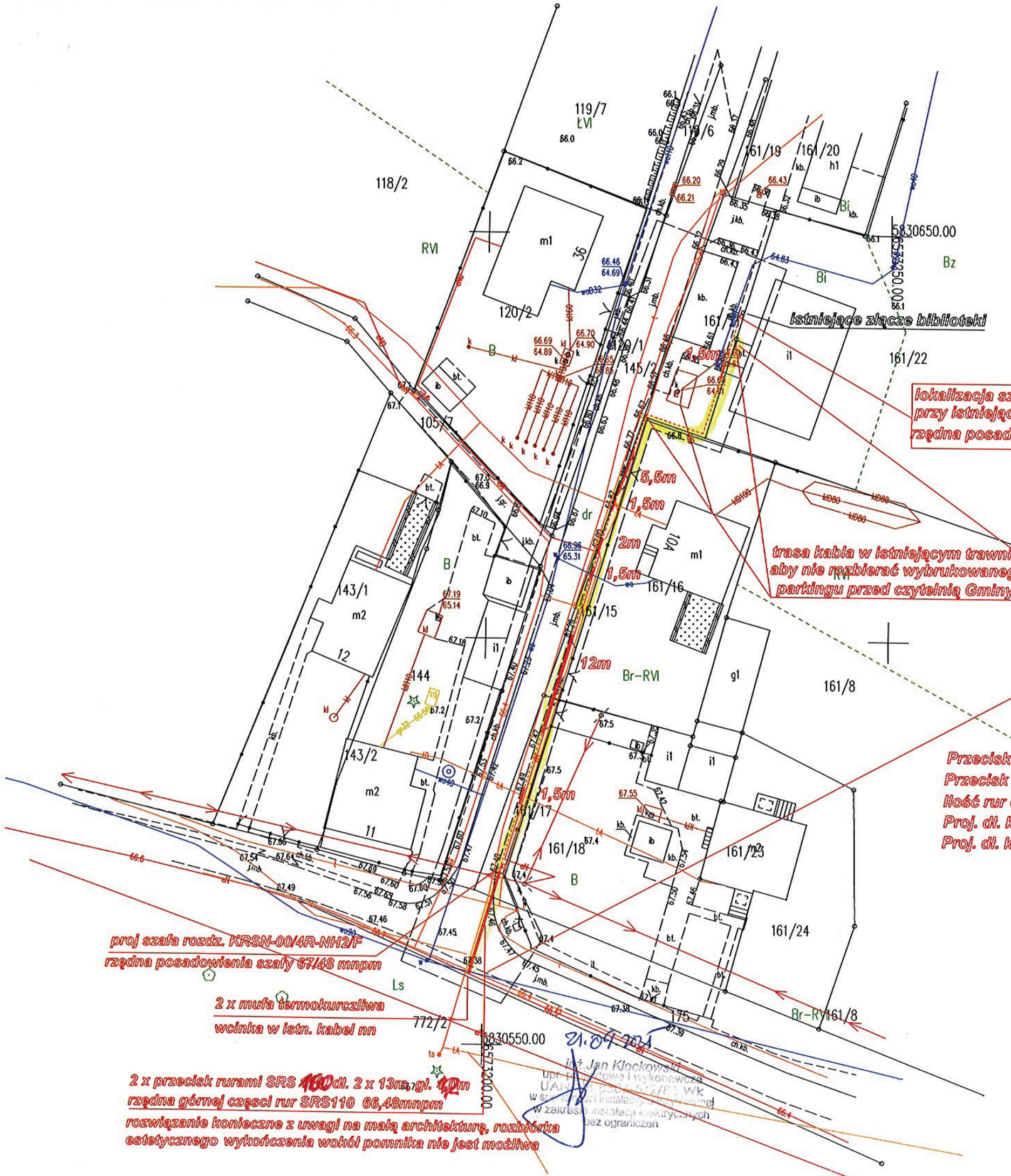
Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania w trybie art. 127 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.) do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku, ul. Kilińskiego 2, 87-800 Włocławek za pośrednictwem Wójta Gminy Włocławek w terminie 14 dni od jej otrzymania.

Pouczam, że na podstawie art. 127a § 1 KPA, strona w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Wójta Gminy Włocławek, który wydał niniejszą decyzję.



WOJTA
mgr inż. Magdalena Korpiak-Komorowska

Projekt budowlany
uzgodniono/nie uzgodniono
z następującymi uwagami
22.09.2015 r. z decyzją nr
1230.40.2015.APB
2.09.2015
Zastępca Kierownika Referatu
Budownictwa, Inwestycji i Rolnictwa
Adrianna Pańka-Śmiałek



lokalizacja szafki pomiarowej
przy istniejącym złączu biblioteki
rzędna posadowienia szafki 66/60 mnpm

trasa kabla w istniejącym trawniku
aby nie rozbić wybrukowanego
parkingu przed czytelnia Gminy

trasa kabla nn YAKXS 4 x 120mm²

Poświadczam, że kopia mapy do celów
projektowych jest zgodna z oryginałem.
21.09.2015 inż. Jan Kłockowski
upr. projektowa i wykonawcza
UAN-NB-8386-5/2 85 WK
w specjalności Instalacje elektryczne
w zakresie instalacji elektrycznych
bez ograniczeń
str. 17

Przecisk pod jezdnią 2 x SRS 160, dł. 2 x 13m na gł. 1,0m
Przecisk pod wjazdem do posesji SRS110, dł. 12m, gł. 1,1m, SRS 110, dł. 6m, gł. 1,1m
Ilość rur ochronnych DVK 110: 1,5 m + 1,5m + 2m + 1,5m + 5,5m + 1,5m = 13,5m
Proj. dł. kabla między szafą KRSN i szafka pom. YAKXS 4 x 240mm², lc = 83,5m / 86m.
Proj. dł. kabla od muf kablowych do szafy KRSN 2 x YAKXS 4 x 120mm², lc = 2 x 17m / 2 x 17m.

proj. szafa rozd. KRSN-00/4R-NH2/F
rzędna posadowienia szafy 67/48 mnpm

2 x mufa termokurczliwa
wcinka w istn. kabel nn

2 x przecisk rurami SRS 160, dł. 2 x 13m, gł. 1,0m
rzędna górnej części rur SRS110 66,48mnpm
rozwiązanie końcowe z uwagi na małą architekturę, rozbiórka
estetycznego wykończenia wokół pomnika nie jest możliwa

ELPRON BIURO PROJEKTÓW 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. PIASKI 9/pok. 5				SIEĆ TN-C	
NAZWA RYS		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa przyłącza kablowego			
OBIEKT		ZASILANIE BUDYNKU CZYTELNI GMINNEJ W PINCZACIE			
BRANŻA		INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE			
Wnioskodawca		ENERGA-OPERATOR SA O/Toruń, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń			
ADRES INWESTYCJI		PINCZATA gm. Włocławek dz. nr: 175, 161/17, 161/21		NR INWESTYCJI OBI/93/2501259	
zespół projektowy		stopień/nazwisko	uprawnienia projektowe	podpis	SKALA
projektował		Inż. Jan Kłockowski	UAN-NB-8386-5/2 85 WK w specj. Instalacje sieci elektryczne i elektroenergetyczne		1 : 500
				DATA RYS. NR	05.09.25 IE-01

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna.nie dotyczy
11. Stan istniejący. Brak zasilania do ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
12. Rozbiórki. nie dotyczy
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn - **wymiana transformatora**

W st. transf. "WARZĄCHEWKA 2 PIŃCZATA" [STA3-0933] wymienić istn. transformator na proj. TNOSCT 250 kVA, umieszczając go na istniejącym podeście stacji oraz zabudować na transformatorze zaciski TOGA - 1/M12 (szt.4) z osłoną izolacyjną OZT TOGA -1 z uwagi na nierozgałęziony dotychczasowy most [jedna strona stacji] z istniejącymi zaciskami oraz osłony izolatora SN typu OZ ZGU (szt. 3). Most kablowy między transformatorem a istniejącymi rozłącznikami bezpiecznikowymi wykonać kablami 8 x YAKXS 1 x 120mm² o długości 32m [4 x 8m] wg standardów Energa - Operator SA, załącznik 26, wydanie piąte z 2023 roku. W stacji transformatorowej na wymienionym transformatorze umieścić tabliczkę opisową zawierającą nazwę stacji transformatorowej zabezpieczenie obwodu 600 - 125A pozostaje bez zmiany.

Istniejący transformator 160 kVA zdemontować i przekazać do magazynu RD Włocławek.

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) nie dotyczy
16. Oświetlenie uliczne nie dotyczy
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) nie dotyczy
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe).

18.1. Wcinka kablowa - montaż dwóch muf termokurczliwych.

Istn. kabel YAKXS 4 x 240mm² relacji st. transf. - istn. szafa KRSN-00/4R-NH2/F, dz. nr 175 przeciąć w miejscu pokazanym na rys. nr IE-01 i wprowadzić poprzez dwie mufy termokurczliwe MP-DMZS 120/240 D dwa odcinki kabla YAKXS 4 x 240mm² o długości 2 x 17m do proj. szafy rozdzielczej. KRSN-0/5R-NH2/F. Miejsca przecięcia w odległości ok. 1m od rur przeciskowych, aby wprowadzić kable wcinki na gł. 0,7m do tych rur na gł. 1,2m. Kable wcinki pod drogą gminną z warstwą bitumiczna ułożyć do proj. szafy KRSN-00/4R-NH2/F poprzez dwa przeciski z rurami SRS 160 o dł. 2 x 13m na gł. 1,2m. Końce rur chronić rurami termokurczliwymi, zapobiegając przedostawaniu się wilgoci do wnętrza rur ochronnych.

18.2. Projektowane szafa kablowa, rozdzielcza KRSN-00/4R-NH2/F - dz. nr 161/17.

W miejscu pokazanym na rys. nr IE-01 na dz. nr 161/17 posadowić szafę kablową typu KRSN-00/4R-NH2/F. Lokalizację szafy kablowej przedstawia rys. nr IE-01, a schemat ideowy szafy rys. IE-02. W rozłącznikach R1 i R2 instalować zwieracze 6 x WTZ-2/400A. W rozłączniku R3 instalować wkładki 3 x WTN-1/gF 63A w kierunku proj. przyłącza YAKXS 4x120mm² Do proj. szafy KRSN-00/4R-NH2/F, na zaciski rozłączników R1 i R2 wprowadzić kable wcinki kablowej 2 x YAKXS 4 x 240mm². Rozłącznik R4 stanowi rezerwę docelową. Na kable w szafie nałożyć 3 czteropalczatki i rurki termokurczliwe na każdą żyłę pojedynczą kabli 3 x [4 x RCH1-12,7/6,4-19/9,5]. Szyne PEN w szafce uziemić [połączyć bednarką FeZn 25 x 4] [dł. 5m] z uziomem pionowym, pograżonym [3 pręty pomiedziowane GALMAR fi 14,2 o dł. jednostkowej 1,5 m]. Wartość uziemienia $R \leq 30\Omega$.

18.3. Proj. szafka kablowo-pom. P1-Rs/LZV/F dz. nr 161/21.

W miejscu pokazanym na rys. nr IE-01 (dz. nr 161/21) posadowić szafkę pomiarową P1-Rs/LZV/F wg standardów ENERGA. Na rys. IE-02 przedstawiono schemat ideowy W szafce w rozłączniku skrzynkowym 160 A instalować wkładki 3 x WTN-00/gF 50A. W części pomiarowej, instalować 1 x tablicę 3-faz. dla przyłączanego abonenta. W części pomiarowej szafki dla abonenta instalować wyłącznik selektywny ETIMAT T 3P 50 A bez członu zwarciovego, jako zabezpieczenia przelicznikowe. Zabezpieczenie przedlicznikowe plombować. Na kabel w szafce nałożyć czteropalczatkę i rurki termokurczliwe na żyły pojedyncze kabla [4 x RCH1-12,7/6,4-9/9,5]. Szyne PEN w szafce uziemić [połączyć bednarką FeZn 25 x 4] [dł.5m] z uziomem pionowym, pograżonym [3 pręty pomiedziowane GALMAR fi 14,2 o dł. jednostkowej 1,5 m]. Wartość uziemienia $R \leq 30\Omega$.

18.4. Proj. kabel YAKXS 4x120 mm²] SE od proj. szafy do proj. szafki pomiarowej.

Kabel YAKXS 4 x 120mm² SE układać wzdłuż trasy pokazanej na rys. nr IE-01.

Skrzyżowanie kabla z mediami chronić w rurach DVK 110. Pod wjazdami wykonać dwa przeciski 12m i 6m w rurze ochronnej SRS110 na gł. 1,1m. Końce rur chronić rurami termokurczliwymi, zapobiegając przedostawaniu się wilgoci do wnętrza rur ochronnych. Szczegóły układania kabla- patrz "OPIS TECHNICZNY UKŁADANIA LINII KABLOWYCH NISKIEGO NAPIĘCIA", pkt. 18.7 i wytyczne wykonawstwa, punkt 18.6.

18.5. Ochrona przed dotykiem pośrednim, warunek szybkiego wyłączenia sieć TN-C.

Systemem ochrony przeciwporażeniowej w sieci nN jest samoczynne szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-C. Wszystkie elementy instalacji (części przewodzące dostępne) podłączyć do przewodu PEN W KOLORZE NIEBIESKIM W CAŁEJ INSTALACJI TN - C.

Przewodu PEN nie wolno przerywać łącznikami ani zabezpieczać bezpiecznikami.

18.6. Wytyczne wykonawstwa.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z WTW i ORB - M cz. V oraz ewentualnymi zaleceniami nadzoru technicznego. Roboty kablowe wykonać zgodnie z rys.

IE01-IE04. Po ułożeniu kabla na dnie wykopu przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego w RD Włocławek oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.

18.7. Opis techniczny układania linii kablowych bezpośrednio w ziemi.

wg załącznika Nr 36 do Procedury „Standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA”

wydanie trzecie 14 lipca 2021 roku

Przy budowie linii kablowych nn należy w głównych ciągach kablowych stosować kable czterożyłowe o przekroju żył roboczych minimum 120 mm².

W liniach nn pierwszą rozdzielnicę od strony stacji SN/nn należy wykonać jako kablową rozdzielnicę szafową. Zaleca się, aby wykonywać nie rzadziej niż co 5-tą szafkę pomiarową obwodu nn w konfiguracji umożliwiającej rozłączenie obwodu.

Kable nn należy układać na głębokości minimum 0,7 m mierzonej od górnej krawędzi kabla z wyjątkiem terenów rolnych (oznaczonych w ewidencji gruntów jako użytek rolny), dla których głębokość ułożenia kabla wynosi minimum 1,1 m od górnej krawędzi kabla.

Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi, rurami termokurczliwymi lub innym osprzętem do tego przeznaczonym. Nie dopuszcza się stosowania pianki poliuretanowej. Rury osłonowe przeznaczone do układania w ziemi muszą być wykonane z polietylenu HDPE w kolorze czerwonym dla kabli SN oraz niebieskim dla kabli nn. Dla kabli nn minimalna średnica zewnętrzna rury osłonowej to 110mm. Dla linii SN minimalna średnica zewnętrzna rury osłonowej to 160mm.

Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi na całej długości otwartego wykopu powinna być oznaczona folią ostrzegawczą koloru czerwonego - SN lub niebieskiego – nn wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm. W przypadku układania kabli w technologii płuzenia zastosować folię (lub zestaw dwóch folii) o szerokości odpowiadającej średnicy powłoki zewnętrznej układanego kabla z zapasem minimum 5 cm z każdej strony kabla. Folię ostrzegawczą należy ułożyć centralnie (folia powinna w równych odległościach wystawać poza krawędzie zewnętrzne kabla) nad kablem na wysokości 25 cm od górnej krawędzi kabla zgodnie z normą PN-EN 12613:2010.

Kabel układany metodą otwartego wykopu należy oznaczyć poprzez montaż na kablu tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1 mm w odległości co 10 m oraz w odległości nie większej niż 1 m:

- a) z każdej strony mufy, b) z każdej strony przepustów i osłon,
- c) na podejściach do budynków oraz ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wnetrzowych SN/nn i rozdzielnic wnetrzowych rozdziału wtórnego SN w osłonie betonowej,
- d) od skrzyżowania z obcą infrastrukturą
- e) od szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych.

W terenie silnie zurbanizowanym, na kablach ułożonych w ziemi oraz na rurach osłonowych w wykopach otwartych, stosować oznaczniki kabla nie rzadziej niż 5 m.

Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych oraz przystosowane do mocowania na kablu za pomocą opasek ściągających (samozaciskowych) o szerokości minimum 5mm. Napisy na tabliczkach powinny być wykonane w sposób trwały, a zawarte powinny być zgodne z zakresem opracowania pt.: „Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych w Energa-Operator SA”. Opisy należy wykonać w technologii graweru laserowego, wypalania, wybijania itp. Energa-Operator SA nie dopuszcza stosowania tabliczek opisowych w postaci zalaminowanych kartek papieru z nadrukiem.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN nie dotyczy
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn nie dotyczy
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn nie dotyczy
22. Ochrona od porażeń w linii napowietrznej SN nie dotyczy
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn. nie dotyczy
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn.
Systemem ochrony przeciwporażeniowej w sieci nN jest samoczynne szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-C.
25. Obliczenia techniczne.

Bilans mocy.

Moc szczytowa szafka P1-Rs/LZV/F, Ps = 30 kW (3-faz.)

Prąd szczytowy

$$J_{sc} = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi} = \frac{30\,000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,93} = 46,5A \quad \cos \varphi \geq 0,93$$

Zabezp. w rozłączniku w szafce pomiarowej: WTN-00/gF 50A, rys. IE-02

Zabezp. przedl. w szafce pom.: wył. selekt. ETIMAT T 3P 50A bez czł. zwarć, rys. IE-02

Zabezp. w rozłączniku w szafie rozdzielczej: WTN-1/gF 80A, rys. IE-02

Zabezp. w rozłączniku w stacji transformatorowej: WTN-1/gG 125A, rys. IE-02

Rezystancja uziemienia sztucznego.

Uziemienie szafy rozdzielczej i szafki pomiarowej - uziom pionowy, pograżony.

Głębokość pograżenia 4,5 m w głąb gruntu (3 pręty pomiedziowane GALMAR fi 17,2 o dł. jednostkowej 1,5 m).

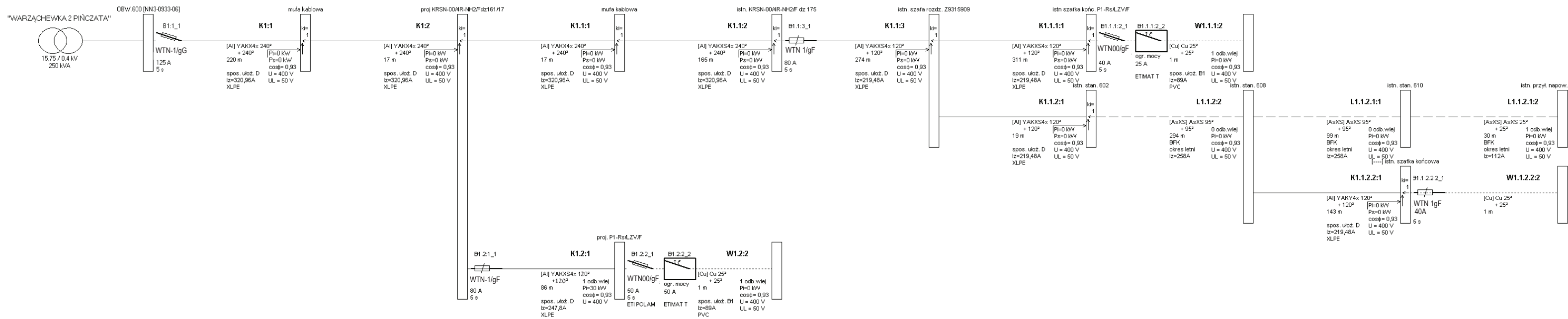
Dopuszczalna rezystancja uziemienia szyn PEN wynosi $R \leq 30 \, \Omega$,

Obliczenia przed dotykem pośr. [ochrona przeciwporażeniowa] w proj. obw. 06 [600].

Obliczenia, strony 21 - 23

Obliczenia selektywności zwarciorowej w proj. obw. 06 [600].

Obliczenia, strony 24 - 27



BP ELPRON JAN KLOCKOWSKI

Nazwa obwodu: PRZYŁ. KABLOWE, OBW. 600 st. transf. "WARZĄCHEWKA 2 PIŃCZATA"

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKXS 4 x 240 ²	220,0	B1:1_1	WTN 1 gG 125 A (APENA)	5,0	0,122	660,0	80,20	±3,21	230	TAK	1 892,9
K1:2	YAKXS 4 x 240 ²	17,0	B1:1_1	WTN 1 gG 125 A (APENA)	5,0	0,128	660,0	84,67	±3,39	230	TAK	1 792,9
K1.1:1	YAKXS 4 x 240 ²	17,0	B1:1_1	WTN 1 gG 125 A (APENA)	5,0	0,135	660,0	89,15	±3,57	230	TAK	1 702,8
K1.1:2	YAKXS 4 x 240 ²	165,0	B1:1_1	WTN 1 gG 125 A (APENA)	5,0	0,201	660,0	132,72	±5,31	230	TAK	1 143,8
K1.1:3	YAKXS 4 x 120 ²	274,0	B1.1:3_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	5,0	0,381	231,1	87,96	±3,52	230	TAK	604,3
K1.1.1:1	YAKXS 4x 120 ²	311,0	B1.1:3_1	WT NH 1 gF 80 A (APENNA)	5,0	0,590	231,1	136,25	±5,45	230	TAK	390,1
W1.1.1:2	Cu 25 ²	1,0	B1.1.1:2_1	WTN 00 gF 40 A (APENA)	5,0	0,591	90,4	53,43	±2,14	230	TAK	389,1
K1.1.2:1	YAKXS 4 x 120 ²	19,0	B1.1:3_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	5,0	0,393	231,1	90,89	±3,64	230	TAK	584,8
L1.1.2:2	AsXS 95 ²	294,0	B1.1:3_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	5,0	0,629	231,1	145,29	±5,81	230	TAK	365,8
L1.1.2.1:1	AsXS 95 ²	99,0	B1.1:3_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	5,0	0,709	231,1	163,87	±6,55	230	TAK	324,4
L1.1.2.1:2	AsXS 25 ²	30,0	B1.1:3_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	5,0	0,794	231,1	183,61	±7,34	230	TAK	289,5
K1.1.2.2:1	YAKY 4 x 120 ²	143,0	B1.1:3_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	5,0	0,726	231,1	167,72	±6,71	230	TAK	316,9
W1.1.2.2:2	Cu 25 ²	1,0	B1.1.2.2:2_1	WTN 1 gF 40 A (APENA)	5,0	0,727	90,4	65,75	±2,63	230	TAK	316,2
K1.2:1	YAKXS 4 x 120 ²	86,0	B1.2:1_1	WTN 80 A (APENA)	5,0	0,175	441,0	77,05	±3,08	230	TAK	1 316,4
W1.2:2	Cu 25 ²	1,0	B1.2:2_1	WTN 00 gF 50 A (APENA)	5,0	0,176	125,6	22,12	±0,88	230	TAK	1 306,0

BP ELPRON JAN KLOCKOWSKI

Nazwa obwodu: PRZYŁ. KABLOWE, OBW. 600 st. transf. ""WARZĄCHEWKA 2 PIŃCZATA"

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń (cd.):

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 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 $\pm 4\%$)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

BP ELPRON JAN KLOCKOWSKI

Nazwa obwodu: PRZYŁ. KABLOWE, OBW. 600 st. transf. "WARZĄCHEWKA 2 PIŃCZATA"

Wyniki weryfikacji selektywności zwarciorowej wszystkich zabezpieczeń obwodu:

Zabezpieczenie 1	Opis zabezpieczenia	Zabezpieczenie 2	Opis zabezpieczenia	Spodziewany Iz _w [A]	Selektywność
B1:1_1	WTN 1 gG 125 A; 5 s (APENA)	B1.1:3_1	WTN 1 gF 80 A; 5 s (APENA)	604,3	TAK
B1.1:3_1	WTN 1 gF 80 A; 5 s (APENA)	B1.1.1:2_1	WTN 00 gF 40 A; 5 s (APENA)	389,1	TAK
B1.1:3_1	WTN 1 gF 80 A; 5 s (APENA)	B1.1.2.2:2_1	WTN 00 gF 40 A; 5 s (APENA)	316,2	TAK
B1:1_1	WTN 1 gG 125 A; 5 s (APENA)	B1.2:1_1	WTN 1 gF 80 A; 5 s (APENA)	1 316,4	TAK
B1.2:1_1	WTN-1 gF 80 A; 5 s (APENA)	B1.2:2_1	WTN 00 gF 50 A; 5 s (APENA)	1 306,0	TAK

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

24

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Spodziewany prąd zwarcia dla każdej pary zabezpieczeń obliczono automatycznie na podstawie danych technicznych obwodu.

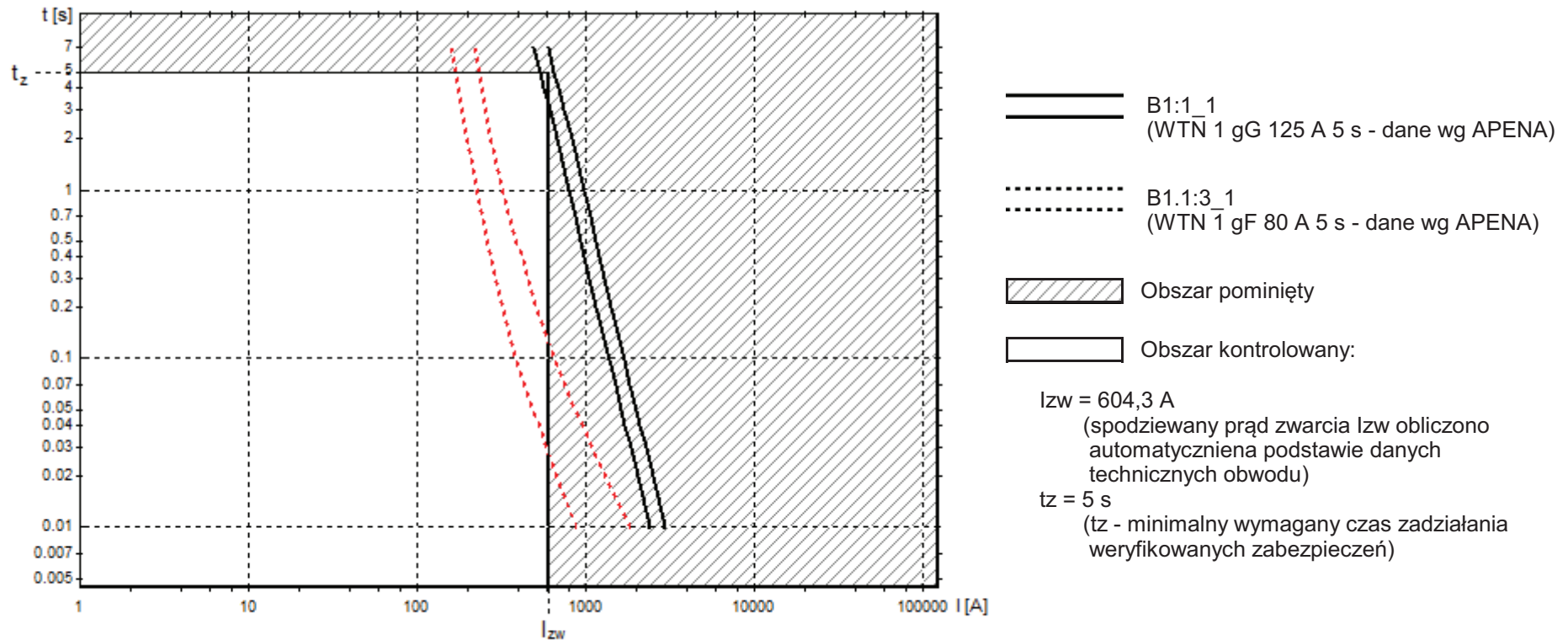
Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$).

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

BP ELPRON JAN KLOCKOWSKI

Nazwa obwodu: PRZYŁ. KABLOWE, OBW. 600 st. transf. "WARZĄCHEWKA 2 PIŃCZATA"

Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej zabezpieczeń:



25

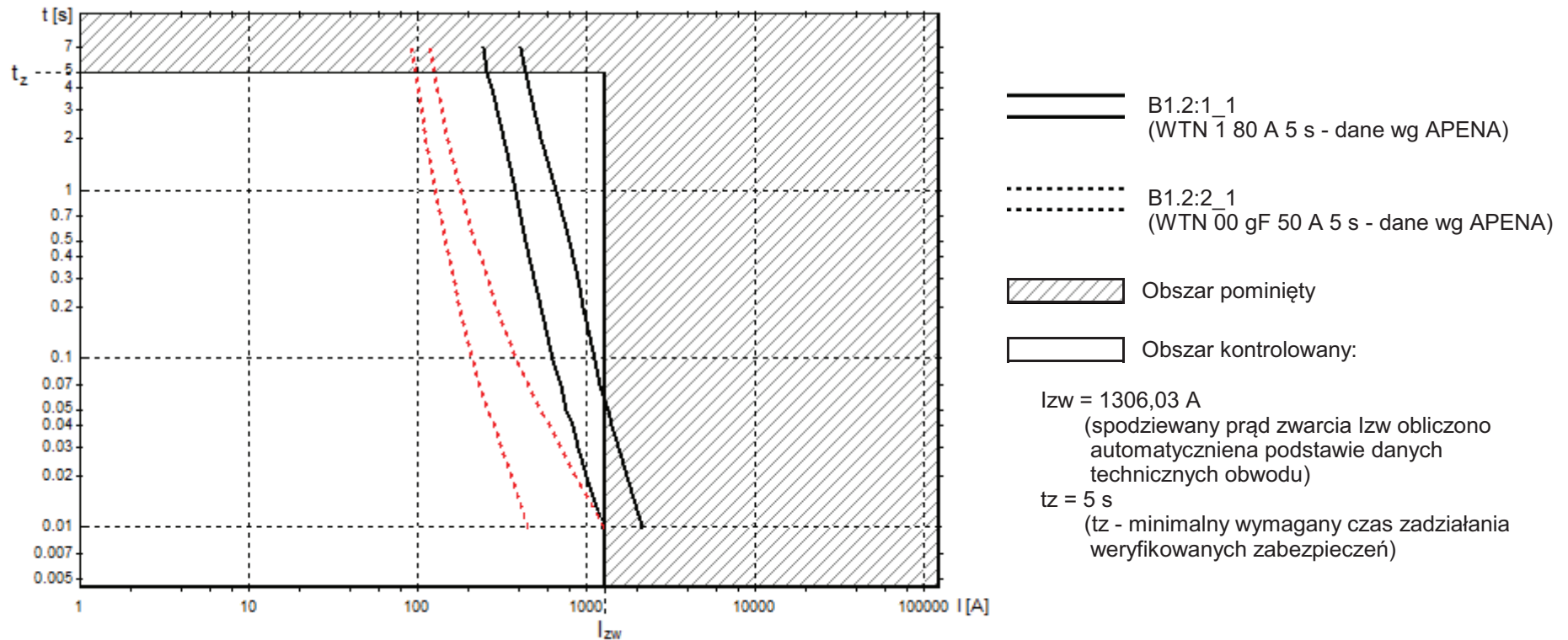
SELEKTYWNOŚĆ ZWARTCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE **JEST ZACHOWANA**

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$).

BP ELPRON JAN KLOCKOWSKI

Nazwa obwodu: PRZYŁ. KABLOWE, OBW. 600 st. transf. "WARZĄCHEWKA 2 PIŃCZATA"

Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej zabezpieczeń:



26

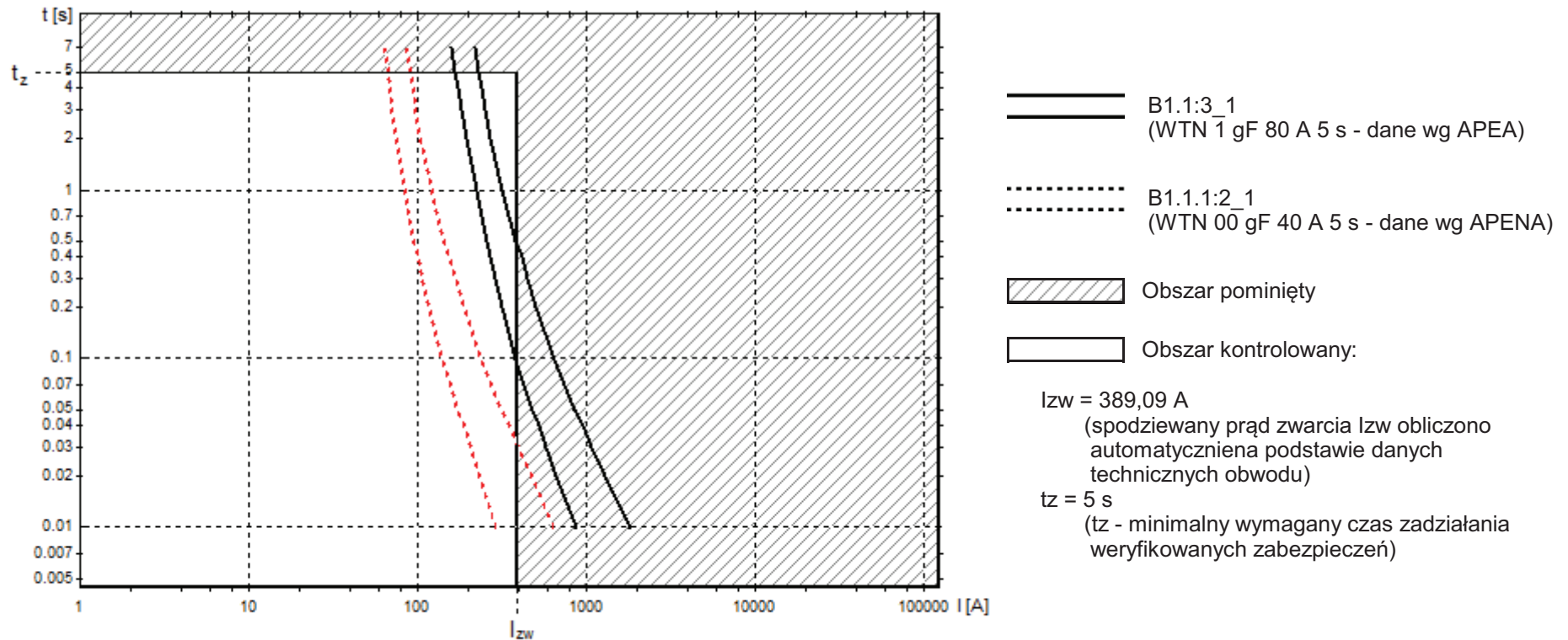
SELEKTYWNOŚĆ ZWARTCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE **JEST ZACHOWANA**

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$).

BP ELPRON JAN KLOCKOWSKI

Nazwa obwodu: PRZYŁ. KABLOWE, OBW. 600 st. transf. "WARZĄCHEWKA 2 PIŃCZATA"

Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej zabezpieczeń:



SELEKTYWNOŚĆ ZWARTOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE **JEST ZACHOWANA**

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$).

26. Opinia geotechniczna - nie dotyczy

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.

27. TABELA - Zestawienie urządzeń w pasie drogowym. PINCZATA, gm. WŁOCLAWEK, dz. nr 175, 161/17, 161/15							
miejscowość, ulica / gmina, nr działki							
miejsce lokalizacji		rura SRS	dl. [m]	rura DVK	dl. [m]	powierzchnia [m2]	
droga / ulica asfalt - PRZEDISK 2 x 13m		rura SRS 160	26,0	rura DVK 160		4,16	
		rura SRS 110		rura DVK 110			
		rura SRS 50		rura DVK 75			
		kabel YAKXS 4 x 240 mm2					
		kabel YAKXS 4 x 120 mm2					
		kabel YAKXS 4 x 50 mm2					
	4,16	m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
jezdnia ul. Zielna		rura SRS 160		rura DVK 160			
		rura SRS 110		rura DVK 110			
		rura SRS 75		rura DVK 50			
		kabel YAKXS 4 x 240 mm2					
		kabel YAKXS 4 x 120 mm2					
		kabel YAKXS 4 x 70 mm2					
		m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
pas zieleni / pozostały pas drogowy		rura SRS 160		rura DVK 160			
		rura BE 110		rura DVK 110			
		rura SRS 75		rura DVK 75			
		kabel YAKXS 4 x 240 mm2					
		kabel YAKXS 4 x 120 mm2					
		kabel YAKXS 4 x 70 mm2					
		m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
chodnik		rura SRS 160		rura DVK 160			
		rura SRS 110		rura DVK 110			
		rura SRS 75		rura DVK 75			
		kabel YAKXS 4 x 240 mm2					
		kabel YAKXS 4 x 120 mm2					
		kabel YAKXS 4 x 70 mm2					
		m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
pobocze 2 przeciski 12m + 6m rury ochronne 8m		rura SRS 160		rura DVK 160			
		rura SRS 110	18,0	rura DVK 110	8,0	2,86	
		rura SRS 50		rura DVK 50			
		kabel YAKXS 4 x 240 mm2					
		kabel YAKXS 4 x 120 mm2		36,5	1,39		
		kabel YAKXS 4 x 70 mm2					
	4,25	m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
typ szafki, rozdzielnic, lokalizacja		szer.	długość	ilość	powierzchnia [m2]		
KRSN-00/4R-NH2/F		0,320	0,460	1	0,15		
0,15	m2	PODSUMOWANIE					
		rura SRS 160		26,0	TAK		
		rura SRS 110		18,0	TAK		
		rura DVK 110		8,0	TAK		
		ilość użytych rur SRS / DVK [m]		52,0	7,02 m2		
		kabel YAKXS 4 x 120mm2		36,5	TAK		
		ilość użytych kabli [m]		36,5	1,39 m2		
		ilość użytych szaf [szt.]		1	0,15 m2		
		Razem powierzchnia urządzeń elektrycznych				8,56 m2	

teren zabudowany /
/ niezabudowany
wpisać
TAK
NIE

28. Kolizje / skrzyżowania

nie dotyczy

29. Ingerencja w zielen wysoką.

nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska.

nie dotyczy

31. Opis projektu zagospodarowania terenu.

1. Przedmiotem inwestycji jest wykonanie przyłącza kablowego na dz. nr wg wykazu w punkcie 2 **"Opisu projektu zagospodarowania terenu"** w m. PIŃCZATA, gm. Włocławek.

2. Istniejące zagospodarowanie w zakresie objętym inwestycją obejmuje dz. nr:

175, 161/15, 161/17, 145/2, 161/21

W terenie objętym projektem istnieje linia kablowa nN, linia napowietrzna nn i SN, sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i sieć telekomunikacyjna.

W otaczającym terenie zlokalizowano budynki mieszkalne i obiekty techniczne.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

- linię kablową nN
- posadowienie szafy rozdzielczej i szafki pomiarowej
- wymianę transformatora w istniejącej stacji transformatorowej

Lokalizacja projektowanego obiektu budowlanego nie wymaga ingerencji w zielen.

4. Teren objęty projektowaniem, tzn. obszar oraz obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.
5. Brak jest i nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.
6. Inwestycja, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowiska (Dz.U.2019, poz. 1839 z późniejszymi zmianami) nie oddziałuje na środowisko na podstawie art. 60 z Ustawy z dnia 3 października 2017 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. nr 199, poz.1227) nie podlegają przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.
7. Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie górniczym, nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych i nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi.
8. Inwestycja nie jest położona w zasięgu obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody i przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
9. Planowana inwestycja znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej.

32. Obszar oddziaływania inwestycji.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU OBEJMUJE DZIAŁKI NR:

175, 161/15, 161/17, 145/2, 161/21

INWESTYCJA NIE ODDZIAŁYWUJE NEGATYWNIE NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

Lp.	Przepisy
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z późn. zmianami)
2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1998r. nr 101 poz. 645) i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 101, poz. 645)
3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)
4.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U.2000 Nr 63, poz. 735)
5.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013r., poz. 640)
6.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2019r., poz. 698 z późn. zmianami)
7.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 poz. 1839 z późn. zmianami)
8.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019r. poz. 1839 z późn. zmianami)
9.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)
10.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r., poz. 1566)
11.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2019r., poz. 710, z późn. zmianami)
12.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227)
13.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2019 r., poz. 730 późn. zmianami)
14.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)
15.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2019r. poz. 1716 ze zmianami)

16.	Norma N SEP-E-001
17.	Norma N SEP-E-004

Po przeprowadzonej analizie zamierzenie inwestycyjne nie narusza wymagań oraz ustaleń obowiązujących przepisów. Obszar oddziaływania wnioskowanej inwestycji mieści się w granicach terenu przez, które przebiega realizowana inwestycja, a zatem nie wprowadza ograniczeń dla działek sąsiadujących.

Projektant: Jan Klockowski

33. Uwagi .

Podczas przygotowania oraz wykonywania prac należy:

- zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia inżynierskie, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich właścicieli i użytkowników terenu,
 - zastosować się do wytycznych i przestrzegać przepisów BiHP, p.poż., instrukcji i załączników do instrukcji Energa-Operator SA, standardów technicznych i specyfikacji technicznych zawartych w załącznikach do standardów technicznych w Energa-Operator SA oraz instrukcji prac pod napięciem i procedur dopuszczania do pracy na urządzeniach Energa-Operator SA,
 - uzgodnić opisy, nazwy oraz numery eksploatacyjne poszczególnych elementów sieci i urządzeń z odpowiednim dla danego regionu Rejonem Dystrybucji Energa-Operator SA,
 - uwzględnić na etapie wykonawstwa zalecenia decyzji, uzgodnień i sprawdzeń niniejszego projektu,
 - podczas prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność gdyż nie wyklucza się istnienia nie wskazanych na planie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których nie ma informacji w instytucjach branżowych.
 - urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach,
 - zlecić wytyczenie oraz geodezyjny pomiar powykonawczy geodecie,
 - stan nawierzchni po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego
- Po zakończeniu prac wykonać pomiary i próby pomontażowe oraz sporządzić protokoły, a do odbioru końcowego należy przedstawić komplet dokumentów wymaganych przez ENERGA – OPERATOR SA. W projekcie zastosowano wyłącznie materiały posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Dopuszcza się zastosowanie zamienników materiałowych o równorzędnych parametrach technicznych lub wyższych, posiadających atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na terenie RP. Stosowanie zamienników nie może powodować wzrostu kosztów robót budowlano-montażowych. Zgodnie z Prawem Budowlanym zastosowanie zamienników nie może spowodować zmian odstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu budowlanego lub warunków pozwolenia na budowę. Wprowadzenie zamienników wymaga zgody Inwestora, odpowiednich zapisów w Dzienniku Budowy oraz powinno być potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwestorskiego.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe.

Zestawienie na stronie 32

[illegible]

35. PZT - MAPA TRASY KABLA

lokalizacja szafki pomiarowej przy istniejącym złączu biblioteki
rzędna posadowienia szafki 66/60 mnpm

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: włocławski
Jedn. ewid.: 0418013_2 WŁOCŁAWEK
Obręb: 041813_2.0032 WARZĄCHEWKA POLSKA
dz. nr: 145/2 (według zakresu)

Sekcja: 6.182.30.21.2.3,4
Nr zgłoszenia: GEO.6640.2609.2025
Układ współrzędnych: PL_2000/6
Układ wysokościowy: PL-EVRF 2007
Układ odniesienia: PL_ETRF 2000

Mapa aktualna na dzień 01.09.2025 r.
Sporządził: 02.09.2025 r.

GEONIVEL
USŁUGI GEODEZYJNE
Leszek Murawski
ul. Królewska 11A/21, 87-880 Brześć Kuj.
NIP 888 287 33 48 REGON 381242222
tel. 663 549 674

GEODETA
inż. Leszek Murawski
Nr upraw. GUGIK 22616

POŚWIADCZAM, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GEO.6640.2609.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA WŁOCŁAWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne GEONIVEL Leszek Murawski ul. Królewska 11A/21 87-880 Brześć Kujawski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr: GEO.6640.2609.2025_1 z dnia: 15.09.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Leszek Murawski Nr upr. 22616

istniejące złącze biblioteki

PRZECISK NR 3
rzędna górnej części rury SRS110 65,67mnpm
długość przecisku 6m

trasa kabla w istniejącym trawniku
aby nie rozbić wybrukowanego
parkingu przed czytelnia Gminy

trasa kabla nn YAKXS 4 x 120mm²

PRZECISK NR 2
rzędna górnej części rury SRS110 66,32mnpm
długość przecisku 12m

Poświadczam, że kopia mapy do celów
projektowych jest zgodna z oryginałem.

Jan Klockowski

Przecisk nr 1 pod drogą gminną 2 x SRS160, dł. 2 x 13m, gł. 1,2m
Przecisk nr 2 pod wjazdem do posesji SRS110, dł. 12m, gł. 1,1m
Przecisk nr 3 pod wjazdem do posesji SRS110, dł. 6m, gł. 1,1m
Ilość rur ochronnych DVK 110: 1,5 m + 1,5m + 2m + 1,5m + 1,5m = 8m
Proj. dł. kabla między szafą KRSN i szafką pom. YAKXS 4 x 120mm², lc = 83,5m / 86m.
Proj. dł. kabla od muf kablowych [punkt A] do szafy KRSN - 2 x YAKXS 4 x 240mm²
lc = 2 x 17m / 2 x 17m

str. 33

ELPRON BIURO PROJEKTÓW 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. PIASKI 9/pok. 5			SIEĆ TN-C		
NAZWA RYS	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa przyłącza kablowego				
OBIEKT	ZASILANIE BUDYNKU CZYTELNI GMINNEJ W PINCZACIE				
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE				
Wnioskodawca	ENERGA-OPERATOR SA O/Toruń, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń				
ADRES INWESTYCJI	PINCZATA gm. Włocławek dz. nr: 175, 161/17, 161/17, 161/21			NR INWESTYCJI OBI/93/2501259	
zespół projektowy	stopień/nazwisko	uprawnienia projektowe	podpis	SKALA	1 : 500
projektował	inż. Jan Klockowski	UAN-NB-8386-5/2 85 WK w spec. instalacje sieci elektrycznej i elektroenergetycznej		DATA RYS. NR	05.09.25 IE-01

proj szafa rozdz. KRSN-00/4R-NH2/F
rzędna posadowienia szafy 67/48 mnpm

2 x mufa termokurczliwa, wcinka w istn. kabel nn
mufy przesunięte o 1,0m od rur SRS160 z uwagi
na gł. istn. kabla [0,7m] i kabli przecisku [1,2m]
umożliwienie wprowadzenia kabli od muf i do rur

PRZECISK NR 1

2 x przecisk rurami SRS 160, dł. 2 x 13m, gł. 1,2m
rzędna górnej części rur SRS110 66,18mnpm

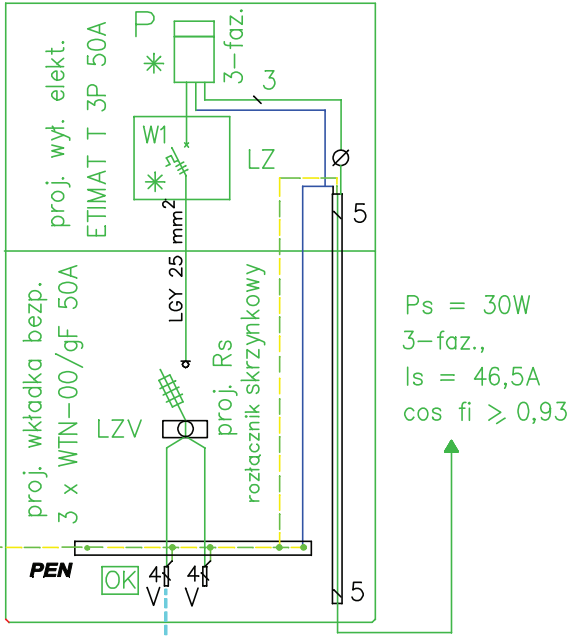
rozwiązanie konieczne z uwagi na małą architekturę
pomnika - patrz fotografie, rozbiórka estetycznego
wykończenia wokół pomnika nie jest możliwa

36. SCHEMAT JEDNOKRESKOWY

Z9317482
proj. P1-Rs/LZV/F, dz. nr 161/21

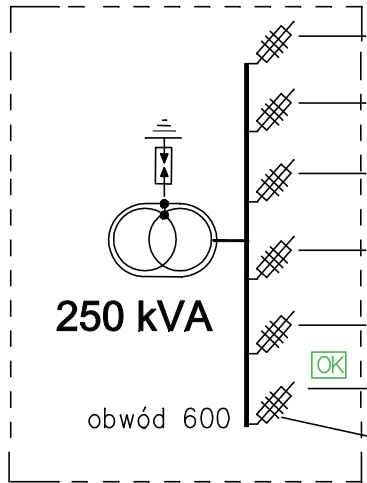
Proj. dł. kabla od muf kablowych do szafy KRSN-00/4R-NH2/F,- 2 x YAKXS 4 x 240mm², lc = 2 x 17m / 2 x 17m.
Proj. dł. kabla między proj. szafą KRSN-00/4R-NH2/F, i proj. szafką pom. P1-Rs/LZV/F YAKXS 4 x 120mm², lc = 83,5m / 86m.

Z9317481
proj. szafa rozd.
KRSN-00/4R-NH2/F, dz. nr 161/17



Ps = 30W
3-faz.,
Is = 46,5A
cos fi ≥ 0,93

istn. stacja transf.
"WARZĄCHEWKA 2 PIŃCZATA"
[STA2-0933]



istn. transf. 160 kVA wymienić transf.
TNOSCT 250 kVA, 15,75/0,4 kV

projektowany kabel YAKXS 4 x 240mm², lc = 2 x 17m

Obw. nn OBW. 600 [NN3-0933]
istn. kabel YAKXS 4 x 240mm² 385m - 165m = 220m

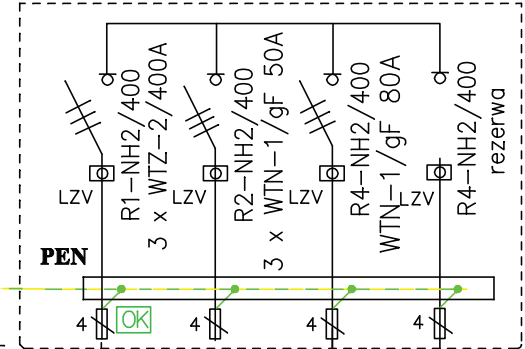
istn. zabezpieczenie 3 x WTN-1/gF 125A
wg danych z inwentaryzacji

proj. 2 x mufa termokurczliwa
2 x MP-DMZS 120/240 D
z zapasem 1m przy każdej mufie kablowej

Obw. nn OBW. 600 [NN3-0933]
istn. kabel YAKXS 4 x 240mm²

385m - 220m = 165m


istn. szafa rozd. 3Z-005568
KRSN-00/4R-NH2/F, dz. nr 175

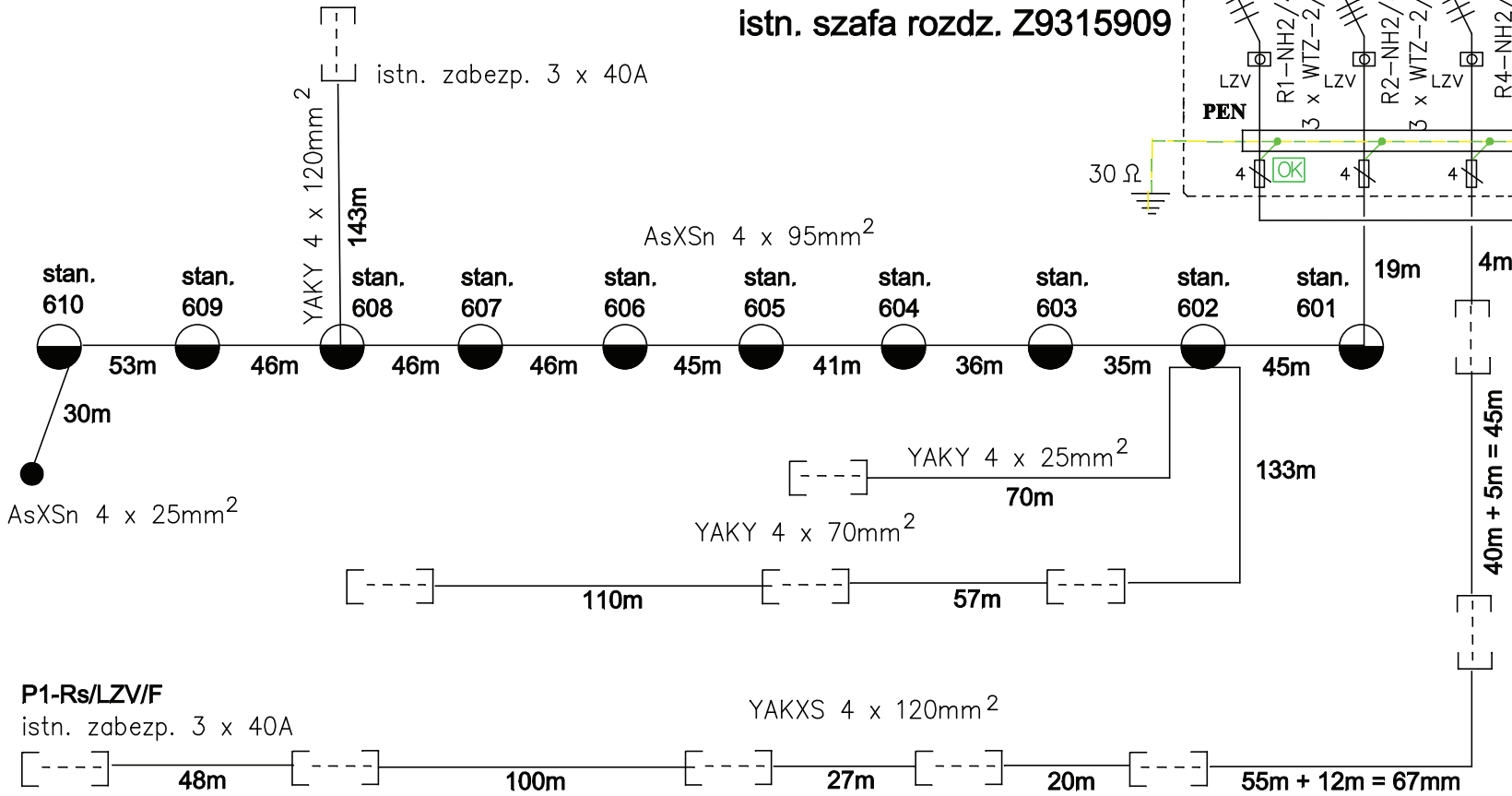


Z9314410
dz. 180/2

YAKXS 4 x 120mm²

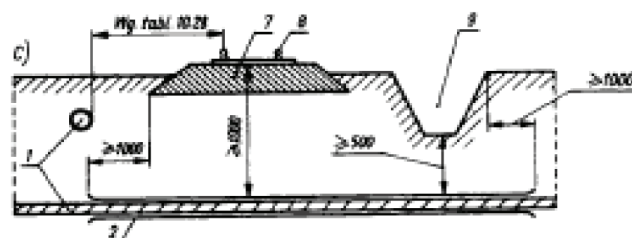
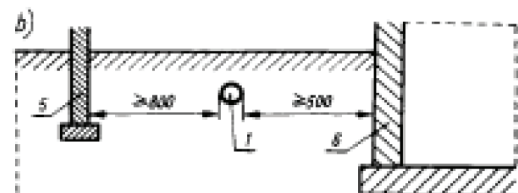
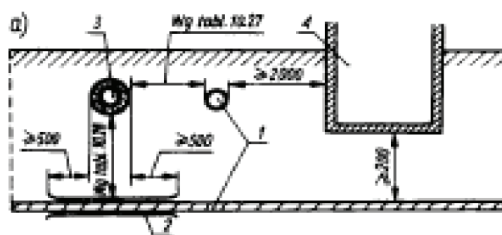
Schemat przedstawia najdłuższy obwód nr 600
skonsultowany i ustalony w Energa SA, RD Włocławek

ELPRON BIURO PROJEKTÓW 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. PIASKI 9/pok. 5				SIEĆ TN-C	
NAZWA RYS	przyłącze kablowe - SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA				
OBIEKT	ZASILANIE BUDYNKU CZYTELNI GMINNEJ W PINCZACIE				
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE				
Wnioskodawca	ENERGA-OPERATOR SA O/Toruń, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń				
ADRES	PINCZATA gm. Włocławek			NR INWESTYCJI	
INWESTYCJI	dz. nr: 175, 161/17, 161/17, 161/21			OBI/93/2501259	
zespół projektowy	stopień/nazwisko	uprawnienia projektowe	podpis	SKALA	-----
projektował	inż. Jan Klockowski	UAN-NB-8386-5/2 85 WK w specj. instalacje sieci elektryczne i elektroenergetyczne		DATA	05.10.25
				RYS. NR	IE-02




Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość (cm)	
	pionowa przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłownicze, gazowe z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu do 49 kPa (0,5 at)	80* - przy średnicy rurociągu do 250 mm	50
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu 49 + 392 kPa (0,5 + 4 at)	150** - przy średnicy rurociągu większej niż 250 mm	100
Rurociągi z cieczami palnymi		100
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu powyżej 392 kPa (4 at)	wg BN-71/8976-31	
Zbiorniki z płynami palnymi	200	200
Części podziemne linii napowietrznych	-	80
Ściany budynków i budowli		50
Skrajna szyna toru trakcji nonelektrycznej	100 - między osłoną kabla i stopą szyny;	250
Skrajna szyna toru trakcji elektrycznej	50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	***
Skrajny koniec podkładu toru manewrowego i bocznicy kolejowej, nie przystosowanych do trakcji elektrycznej na zamkniętym terenie zakładu przemysłowego		80****

* Dopuszcza się odległość 50 cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej, długości wg tabl. 10.29.
 ** Dopuszcza się odległość 80 cm pod warunkiem jak w *.
 *** Według PN-92/E-05024.
 **** Dopuszcza się odległość 30 cm pod warunkiem zastosowania osłon otaczających.



Odległość kabli ułożonych w ziemi od: a) rurociągów i zbiorników; b) linii napowietrznych i budynków; c) torów kolejowych
 1 - kabel, 2 - osłona kabla, 3 - rurociąg, 4 - zbiornik z cieczą palną, 5 - słup linii napowietrznej, 6 - ściana budynku, 7 - nasyp linii kolejowej, 8 - szyna, 9 - rów odwadniający

str. 35

<div>ELPRON BIURO PROJEKTÓW</div> <div>87-800 WŁOCŁAWEK, UL. PIASKI 9/pok. 5</div>			<div>SIEĆ TN-C</div>		
NAZWA RYS	Najmniejsze, dopuszczalne odległości kabli ułożonych w ziemi od innych urządzeń				
OBIEKT	ZASILANIE BUDYNKU MIESZKALNEGO				
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE				
Wnoskodawca	ENERGA-OPERATOR SA O/Toruń, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń				
ADRES INWESTYCJI	PINCZATA gm. Włocławek dz. nr: 175, 161/17, 161/17, 161/21			NR INWESTYCJI OBI/93/2501259	
zespół projektowy	stopień/nazwisko	uprawnienia projektowe	podpis	SKALA	----
projektował	inż. Jan Klockowski	UAN-NB-8386-5/2 85 WK w specj. instalacje sieci elektryczne i elektroenergetyczne		DATA RYS. NR	25.08.25 IE-03

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PROJEKTOWANEJ RURY OCHRONNEJ - PRZECISK DOD DROGĄ GMINNĄ

Diagram illustrating the cross-section of a road construction project, showing the layout of a cable trench and the surrounding road structure.

Key Dimensions and Levels:

- Overall Road Width:** 13m
- Trench Width (Left):** 0.98m
- Trench Width (Right):** 1.2m
- Distance from Road Edge to Trench (Left):** 0.4m
- Distance from Trench to Road Edge (Right):** 0.6m
- Distance from Road Edge to Trench (Left):** 1.0m
- Distance from Trench to Road Edge (Right):** 113,3m
- Distance from Trench to Road Edge (Right):** 9,0m
- Distance from Trench to Road Edge (Right):** 13m

Construction Details:

- Warstwa bitumiczna:** Bituminous layer.
- proj. kabel 2 x YAKXS 4 x 240mm² na gł. 1,2m w środku drogi w dwóch rurach:** Projected cable in two pipes.
- proj. rura przeciskowa SRS160 na gł. 1,2m górnej części rury od poziomu warstwy bitumicznej:** Projected pipe for cable laying.
- proj. rura przeciskowa SRS160, dł. 2 x 13m:** Projected pipe for cable laying.

Elevations and Levels:

- rzędna poziomu warstwy bitumicznej – 67,38mnpm:** Elevation of the bituminous layer.
- rzędna poziomu ts – 66,40mnpm:** Elevation of the trench bottom (ts).
- rzędna poziomu rury SRS 160 66,18mnpm:** Elevation of the SRS 160 pipe.
- rzędna poziomu t – 66,40mnpm:** Elevation of the trench bottom (t).

Other Labels:

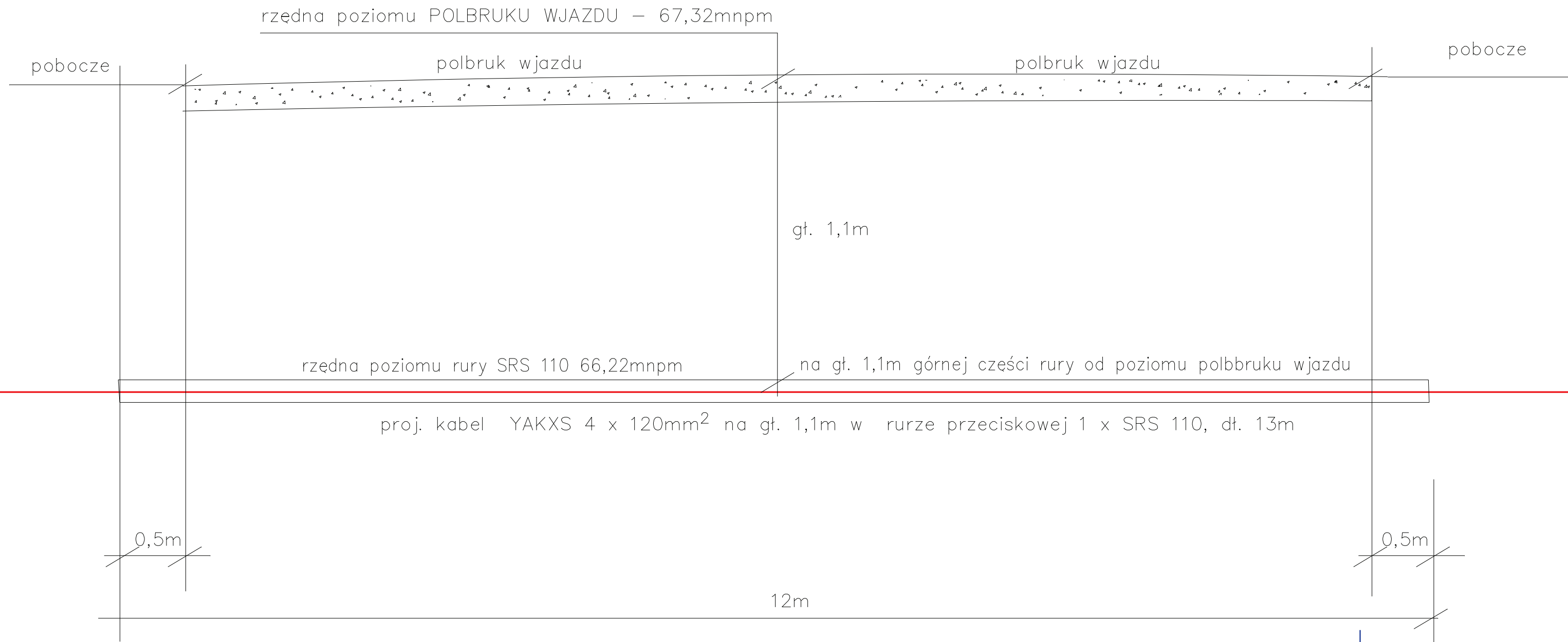
- pobocze:** Road shoulder.
- trawnik w poboczu:** Grass on the shoulder.

Rys. nr IE-04

PROFIL NR 2

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PROJEKTOWANEJ RURY OCHRONNEJ - PRZECISK POD WJAZDEM NR 1

dz. nr 161/17, 161/15 patrz rys. nr IE-01



Rurę ochronną układać na głębokości 1,1m, licząc od górnej warstwy rury ochronnej

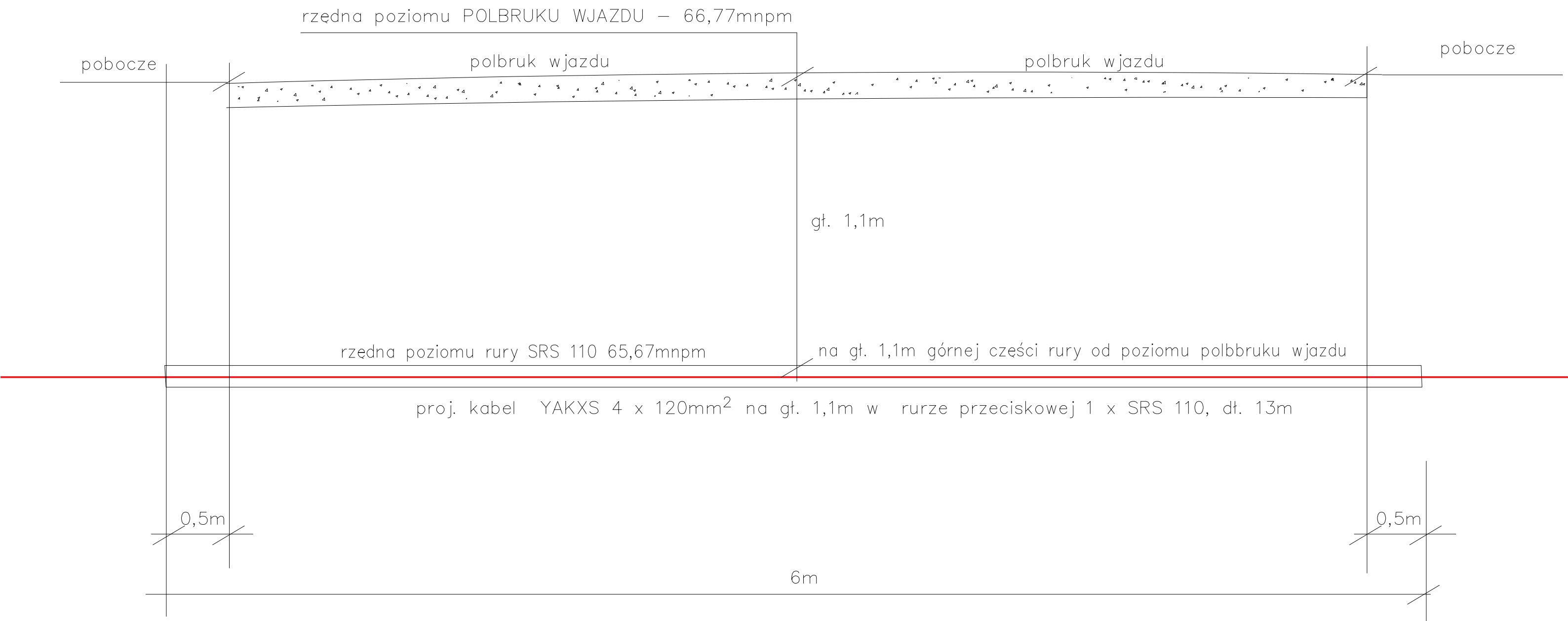
Jan Kłockowski

str. 37

Rys. nr IE-05

PROFIL NR 3
PRZEKRÓJ POPRZECZNY PROJEKTOWANEJ RURY OCHRONNEJ - PRZECISK POD WJAZDEM NR 2

dz. nr 161/17 patrz rys. nr IE-01



Rurę ochronną układać na głębokości 1,1m, licząc od górnej warstwy rury ochronnej

Jan Klockowski
str. 38
Rys. nr IE-06

38. Informacja BIOZ .

(wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku).

I. DANE:

Nazwa i adres obiektu budowlanego.

PRZYŁĄCZA KABLOWE

W PINCZACIE, gm. Włocławek wg stanu prawnego podziału działek.

Nazwa inwestora i adres.

ENERGA - OPERATOR SA O/Toruń, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację.

inż. Jan Klockowski

II. CZĘŚĆ OPISOWA:

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zakres robót oraz kolejność realizacji:

- wykopanie rowu kablowego dla ułożenia kabla
- wykonanie podsypki na dnie rowu kablowego
- ułożenie rur ochronnych
- wykonanie przecisku pod drogą gminną i pod wjazdami do posesji
- ułożenie kabla w wykopie
- wykonanie wcinki kablowej
- montaż szafy rozdzielczej i szafki pomiarowej
- wprowadzenie kabla do projektowanej szafy rozdzielczej i szafki pomiarowej
- założenie oznaczników na kablu oraz w szafie rozdzielczej i szafce pomiarowej
- etapowy odbiór wykonanych linii kablowej przed zasypaniem
- przysypanie kabli 10 cm warstwą piasku
- zasypanie rowu 15 cm warstwą gruntu rodzimego
- ułożenie w rowie folii z PCV koloru niebieskiego nad kablem nn
- zasypanie rowu kablowego i rozplantowanie nadmiaru ziemi
- wykonanie uziemienia szyny PEN w szafie rozdzielczej i szafce pomiarowej
- badanie i pomiary linii kablowej nn oraz pomiar uziomu szafy rozdzielczej i szafki pomiarowej
- wymiana transformatora

Wykaz ważniejszych obiektów budowlanych:

- linia napowietrzna 0,4kV

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

- czynne sieci uzbrojenia naziemnego i podziemnego terenu

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Niskie	Wpadnięcie do rowu kablowego	Na trasie wykopów linii kablowych	Od czasu rozpoczęcia wykopów do czasu ich zasypania
Średnie	Porażenie prądem elektrycznym	roboty w szafce pomiarowej	Podczas montażu aparatów i podłączania kabla
Średnie	Potrącenie pojazdem mechanicznym	Na trasie wykopów linii kablowych	Podczas wykonywania robót w pasie drogowym
Średnie	Natrafienie na niewybuchy	Na trasie linii kablowych	Od czasu rozpoczęcia wykopów do czasu ich zasypania

Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania

- Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy realizacji robót powinni być przeszkoleni w zakresie przestrzegania ogólnych i szczegółowych przepisów BHP przy wykonywaniu w/w robót.
- Pracownicy w zakresie pełnionych obowiązków i posiadanej specjalizacji muszą posiadać zaświadczenia kwalifikacyjne i uprawnienia zawodowe.
- Przed przystąpieniem do realizacji robót należy poinformować pracowników o szczególnych zagrożeniach i uwarunkowaniach występujących w trakcie wykonywania robót oraz pouczyć ich o sposobie zachowania się w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, zapewniając bezpieczną i sprawną komunikację w przypadku wystąpienia zagrożenia.

- Teren prowadzenia robót oznaczyć taśmą biało-czerwoną, zawieszoną na wysokości 0,6 m - 0,8 m i tablicami ostrzegawczymi.
- Nie wykonywać robót po zapadnięciu zmroku i przy złej widoczności.
- Stosować się do warunków zawartych w uzgodnieniach z gestorami sieci.
- Stosować się do wymagań zawartych w opisie technicznym do projektu i wynikających z aktualnych przepisów BHP.

Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników.

- Zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robót, wynikającym z projektu budowlanego.
- Ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robót.
- Dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru robót.
- Wszystkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktaży.
- Osobami uprawnionymi do udzielania instruktażu są: brygadzysta, kierownik robót, inspektor ds. BHP.

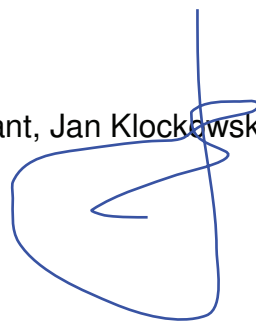
Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia.

- Wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski bezpieczeństwa, rękawice ochronne, kamizelki odblaskowe.
- Wyposażenie pracowników w środki łączności.
- Wyposażenie ekipy elektromonterów w lekki samochód brygadowy, minikoparkę, mechaniczny ubijak wibracyjny oraz zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest.
- Wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-poż oraz w apteczkę.
- Należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych.
- Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy realizacji robót powinni być przeszkoleni w zakresie przestrzegania ogólnych i szczegółowych przepisów BHP przy wykonywaniu ww robót.
- Pracownicy w zakresie pełnionych obowiązków i posiadanej specjalizacji muszą posiadać zaświadczenia kwalifikacyjne i uprawnienia zawodowe.
- Przed przystąpieniem do realizacji robót należy poinformować pracowników o szczególnych zagrożeniach i uwarunkowaniach występujących w trakcie wykonywania robót oraz pouczyć ich o sposobie zachowania się w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wskazanie miejsca przechowywania dokumentów.

- Projekt budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży, winny znajdować się w biurze budowy.
- Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i pojazdów są w posiadaniu operatorów tych maszyn.
- Pisemne polecenia na prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, winny być w posiadaniu brygadzysty.

projektant, Jan Klockowski

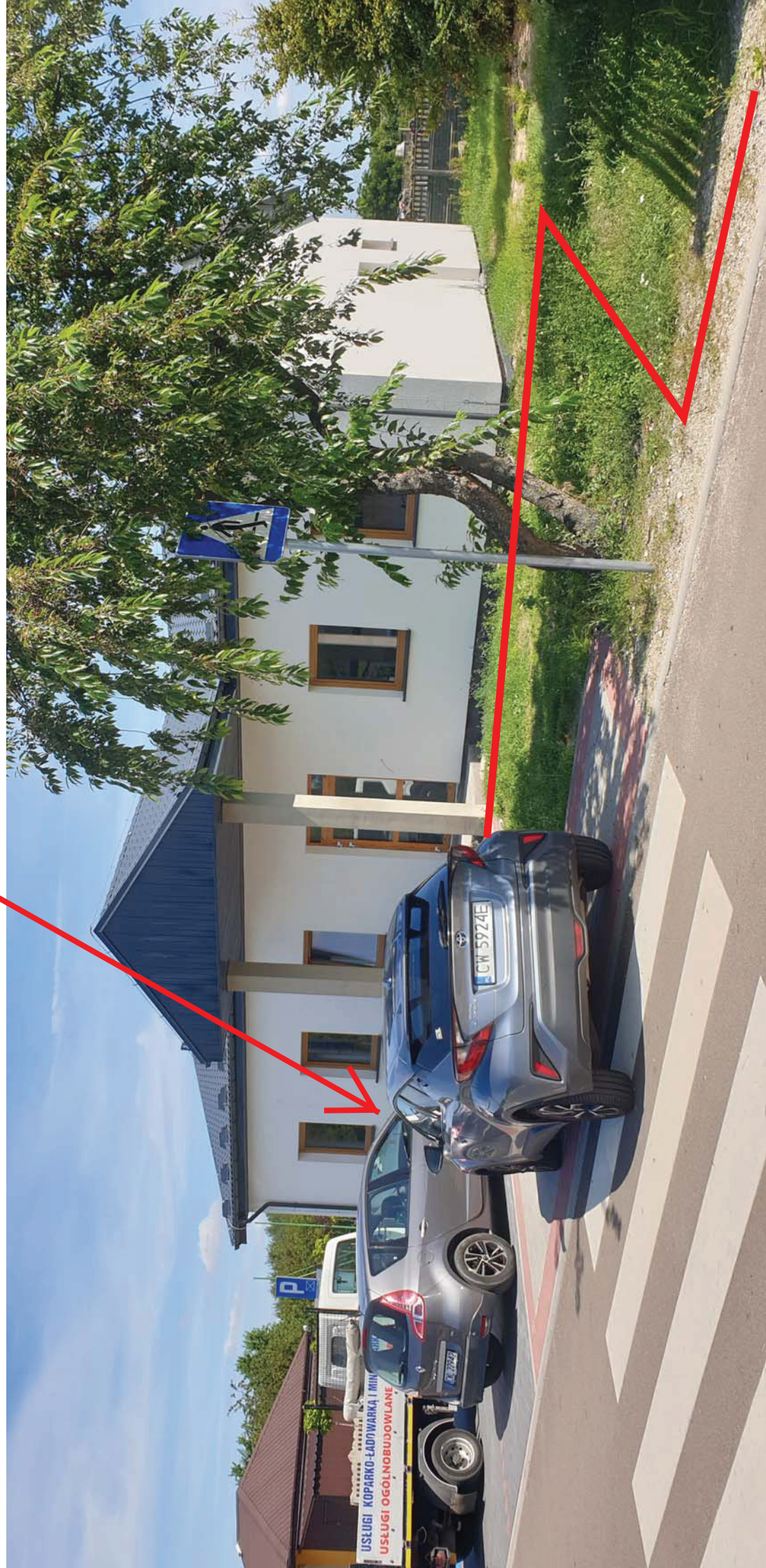






wcink w istn. kabel

lokalizacja szafki P1-Rs/LZV/F



trasa kabla na dz. 161/21