

1. Zakres pracy

Zabudować obok istniejącego złącza kablowo-pomiarowego nr **Z9314042** na dz. nr 118/35 w miejscowości PIKUTKOWO dz. Nr 118/35 obręb 0018-Pikutkowo; gm. Brześć Kujawski proj. rozdzielnicę typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F na dz. nr 118/35 3 z wkładkami topikowym do rozdzielnicy WT-00/gF 80A.

Istniejący kabel YAKXS 4x240mm² zdemontować z istn. szafki kablowo-pomiarowej dz. 118/35 i wprowadzić do proj. rozdzielnicy KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F. Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV typu YAKXS 4x240mm² długości L_c = 3m. Wykonać połączenie pomiędzy ist. złączem kablowo-pomiarowym a proj. szafką pomiarową, zgodnie ze schematem ideowym. Zaktualizować schemat po wykonaniu prac.

Budowę wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i standardami technicznymi oraz w porozumieniu z podmiotem przyłączanym.

Wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Istn. Numer proj. rozdzielnicy – Z93

17993

Zasilanie: stacja transformatorowa „PIKUTKOWO 8” T931445, obwód nn-0,4 kV nr 01 „OBW. 100 ” T931445-01.

2. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Kabel typu YAKXS 4x240mm ²	m	3
2	Palczatka termokurczliwa SFEX4 / 120	szt.	2
3	Folia oznaczeniowa niebieska	m	2
5	Tabliczka identyfikacyjna Na złącze	szt.	1
6	Wkładka topikowa NH2/WT-2 gG 80 A	szt.	3
7	Tabliczka identyfikacyjna z opaską mocującą PCV	szt.	3
8	Piasek drobnoziarnisty	m ³	0,4
9	Rozdzielnica typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F wykonana wg. wymagań aktualnej <i>Specyfikacji Technicznej ENERGA-Operator SA</i>	szt.	1
10	Wkładka bębnekowa patentowa w systemie wielodostępowym MasterKey	szt.	2
11	Płaskownik/bednarka Fe/Zn 25x4mm	m	4
12	Uchwyt krzyżowy UPK-25/Zn połączenie w ziemi bednarki z prętem	szt.	1
13	Zwieracz WTZ-2	szt.	3

Wykonał: Kacper Włoczewski
8 października 2026r



Numer P/26/040103	Miejscowość Włocławek	Data 09-06-2026
-------------------	-----------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Lokal biurowy
Adres (Nr działki): Pikutkowo, ul. - 35D
gm. Brześć Kujawski , działka numer 118/35
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 50 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Machnacz [G9076]
Linia 15 kV GPZ MACHNACZ - ZK SN NR 1 PIKUTKOWO [S907604]
Stacja SN/nn PIKUTKOWO 8 [T931445]
Obwód nn OBW. 100 [T931445-01]
Obiekt Obwód [nN] OBW. 100 [T931445-01]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej w szafce kablowo-pomiarowej;
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:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- zdemontować istn. kabel YAKXS 4x240mm² z istn. szafki kablowo-pomiarowej P1-Rs/LZV/F nr Z9314042 i wprowadzić do proj. rozdzielnic kablowej z pomiarem pośrednim KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F, którą zabudować obok istn. szafki.
Połączenie między szafkami wykonać odcinkiem kabla YAKXS 4x240mm² dł. ok. 3m.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
- sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami;
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- urządzenia i instalacje odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci;
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym dostosowaną do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone 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:
rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 80 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej z pomiarem pośrednim
 - 9.3. Sposób pomiaru: pośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna 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 zwarcia w sieci	26 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia na szynach 15 kV	- MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	- s

w stacji 110/15 kV GPZ Machnacz

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

g) System ochrony od porażeń	uziemiające 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:

- nie jest wymagany;
- 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 1 rok 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 przyłączonego:
 - 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.

Krysińska Beata

OPRACOWAŁ

tel. 564706313

Kierownik
Działu Przyłączeń

Marcin Wiliński

ZATWIERDZIŁ

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

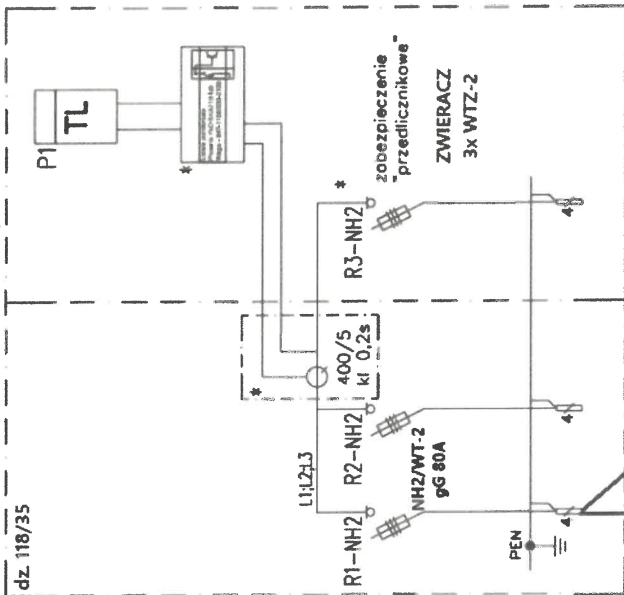
istn. stacja transf.
PIKUTKOWO 8
T931445



gF, 315A

Proj.
KRSN . P12R-NH2+1R-NH2/F

Z93.17.9.7.3



Istn. YAKXS 4x240mm² L= 14m

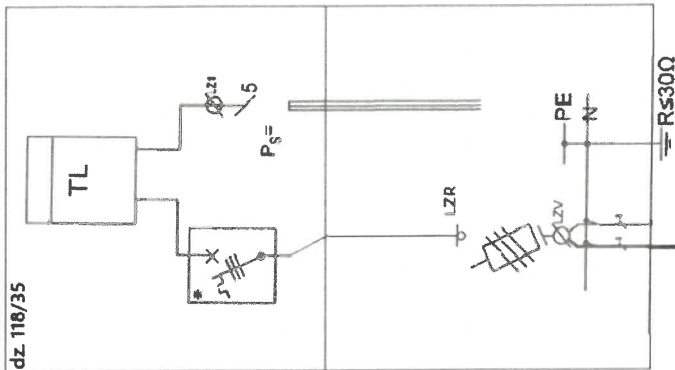
wypiąć z ist. szafki i wprowadzić do proj. rozdzielni

Proj. YAKXS 4x240mm² L=3m

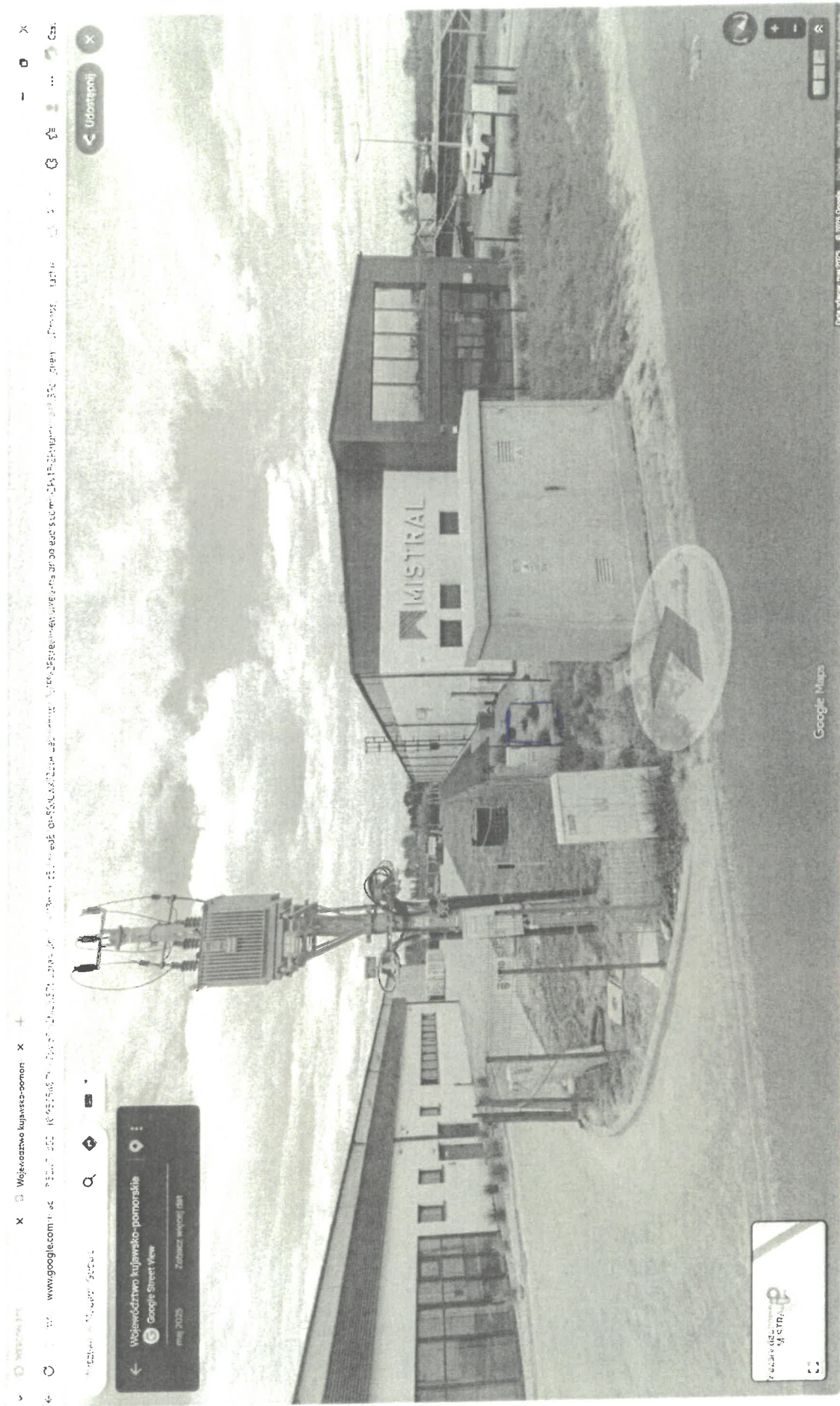
Istn. P1-Rs/LZV/F

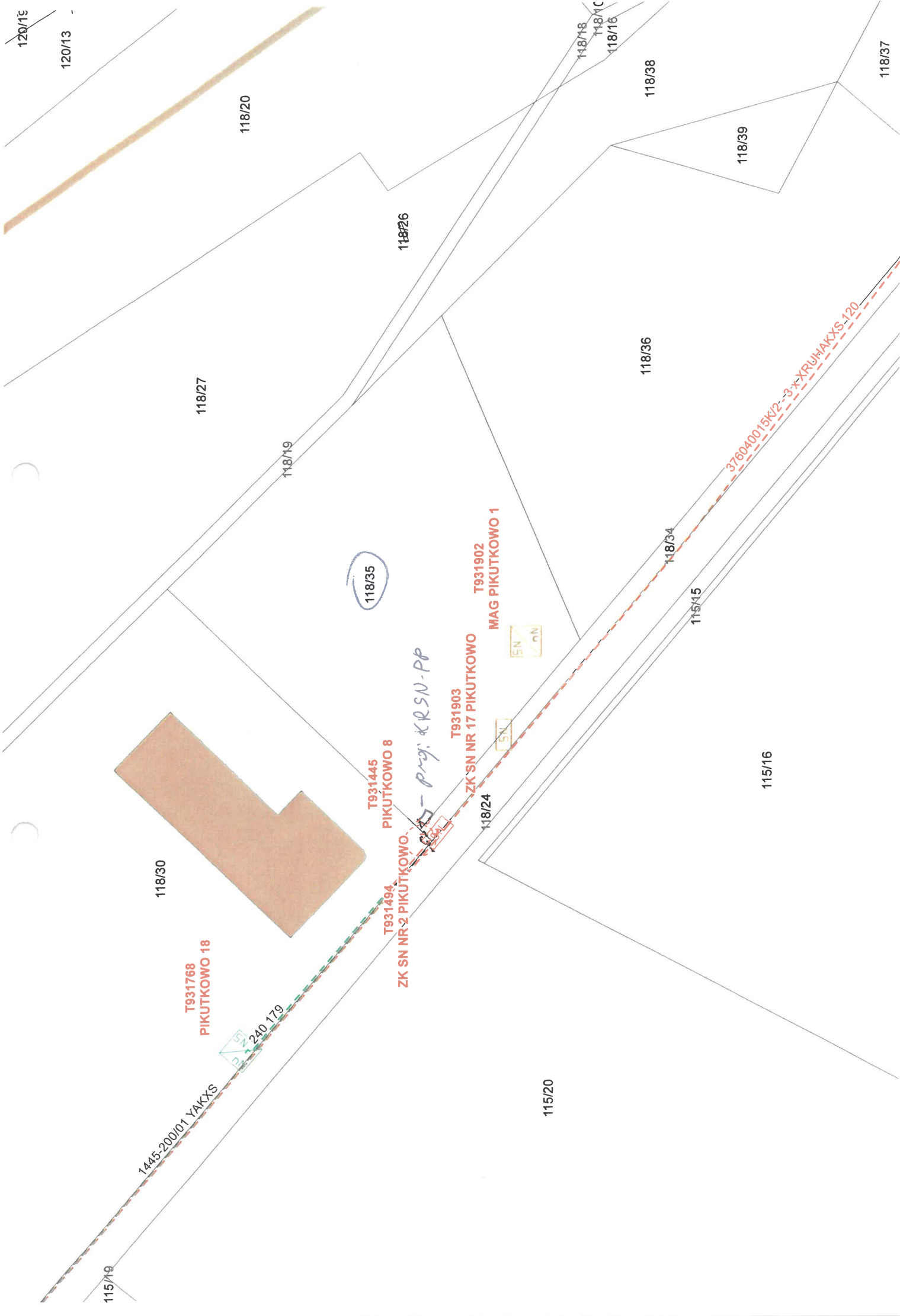
Z9314042

dz. 118/35



[Handwritten signature]





115/19

1445-200/01 YAKXS

T931768
PIKUTKOWO 18

118/30

T931494
ZK SN NR 2 PIKUTKOWO.
T931445
PIKUTKOWO 8

prz. KRSN-PP

T931903
ZK SN NR 17 PIKUTKOWO
T931902
MAG PIKUTKOWO 1

118/24

115/20

118/34

115/15

115/16

118/36

118/26

118/35

118/20

118/27

118/19

118/38

118/39

118/37

118/18

118/17

118/16

120/13

120/19