Energa
operator

SID0000000005864282

Numer B/26/061153	Miejscowość Włocławek	Data 04-08-2026

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określane są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:
   Nazwa:zespół 14 budynków jednorodzinnych w zabudowie szeregowej
   Adres (Nr działki):Grodztwo, ul. -
   gm. Kowal , działka numer 0009-280/6, 0009-280/7, 0009-280/8, 0009-280/5
2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:
2.1. Urządzenia WN i SN:
Nazwa ciągu SN: GPZ LUBIEŃ - KOWAL;
Nr ekspl. ciągu SN: 3-0025-01,
Dogodne stanowisko słupowe linii SN-15kV 3xAFL-6 35 wymienić lub posadowić nowe stanowisko w przęśle linii. Na proj. słupie zabudować rozłącznik-uziemnik, z którego wybudować kabel SN ok.550m zakończony proj. stacją transformatorową.
2.2. Stacja transformatorowa:
Wybudować stację transformatorową 15/0,4 kV typu STNKu 20/250 z transformatorem o mocy 160kVA i rozdzielnicą stacyjną 5-polową podwieszaną. W/w rozdzielnicę zasilić kablem dostosowanym do mocy docelowej stacji transformatorowej. Numer i nazwa proj. stacji transf. **T931913 "GRODZTWO 9"**.
2.3. Urządzenia nn:
   A) 1. Z proj. rozdzielnicy stacyjnej wybudować obwód 01 kablem YAKXS 4x240 o łącznej długości ok. 300m i zasilić szafki kablowo-pomiarowe lub rozdzielnice zintegrowane dla obiektów przyłączanych, zgodnie ze Standardami Technicznymi EOP.
   B) 1. Z rozdzielnicy stacyjnej wyprowadzić obwód 02 kablem YAKXS 4x120 dł. ok. 100m i wprowadzić go do istniejącej szafki P1-Rs/LZV/F dz. nr 280/12. W trasie kabla YAKXS 4x120 zasilanego dotychczas ze stacji transf. "Grodztwo 1", przy granicy dz. nr 281/4 i 281/5 zabudować rozdzielnicę zintegrowaną KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F. Wykonać podział sieci w kierunku stacji "Grodztwo 1" oraz w kierunku ostatniego proj. złącza na obwodzie 01 zasilanym z proj. stacji "Grodztwo 9". Powiązanie złącz wykonać kablem YAKXS 4x120 dł. ok. 20m. Zmienić schematy w istniejących złączach zasilanych z proj. obw. 02.
   2. Z proj. rozdzielnicy wybudować obw. 03, kablem YAKXS 4x120 dł. ok. 110m, zakończony rozdzielnicą KRSN-00/4R-NH2/F w dogodnym miejscu (np. przy granicy dz. nr 311/22). Z proj. rozdzielnicy wyprowadzić odcinek kabla YAKXS 4x120 dl. ok. 10m do istniejącej szafki P1-Rs/LZV/F dz. nr 282/5 i wykonać podział sieci w kierunku stacji transf. "Grodztwo 5".
   Zakres prac zawarty w punkcie B będzie realizowany zgodnie z Planem Inwestycji Działu B.
2.4. Demontaże:
-
3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
   a) Układ sieci — TN-C
   b) Napięcie znamionowe sieci — 0,4 kV
   c) System ochrony od porażeń — Samoczynne wyłączenie zasilania.
3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
   a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci
   b) Napięcie znamionowe sieci — 15 kV
   c) Prąd zwarcia doziemnego — 25 A — i czas wyłączenia zwarcia — 1 s
   d) Moc zwarciowa na szynach 15 kV — 141 MVA — i czas wyłączenia zwarcia — 0.1 s
   -
   w stacji GPZ Lubień
   e) System ochrony od porażeń — **uziemienie ochronne**
4. Inne ustalenia:
4.1 Dotyczy projektu budowlanego:
- projekt budowy przyłącza/sieci elektroenergetycznej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania. Uzgodnić na etapie projektowania w Oddziale Toruń - Wydział Dokumentacji Energetycznej. Szczegółową lokalizację urządzeń i sieci projektowanych na podstawie niniejszych warunków

ustala Projektant na etapie realizacji dokumentacji projektowej.
Dla zadań związanych z budową nowej sieci SN jak i jej przebudową/rozbudową, która powoduje zmianę parametrów sieci dokonać obliczenia nastaw zabezpieczeń dla wszystkich pól wyposażonych w zabezpieczenia oraz sygnalizatory zwarć znajdujących się na danym ciągu liniowym.

4.2. Inne wymagania:

-

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu

Kierownik Wydział Przyłączeń i Rozwoju

Kierownik Działu Przyłączeń

Wiliński Marcin
OPRACOWAŁ
tel. 564706511

Dyrektor Rejonu Dystrybucji

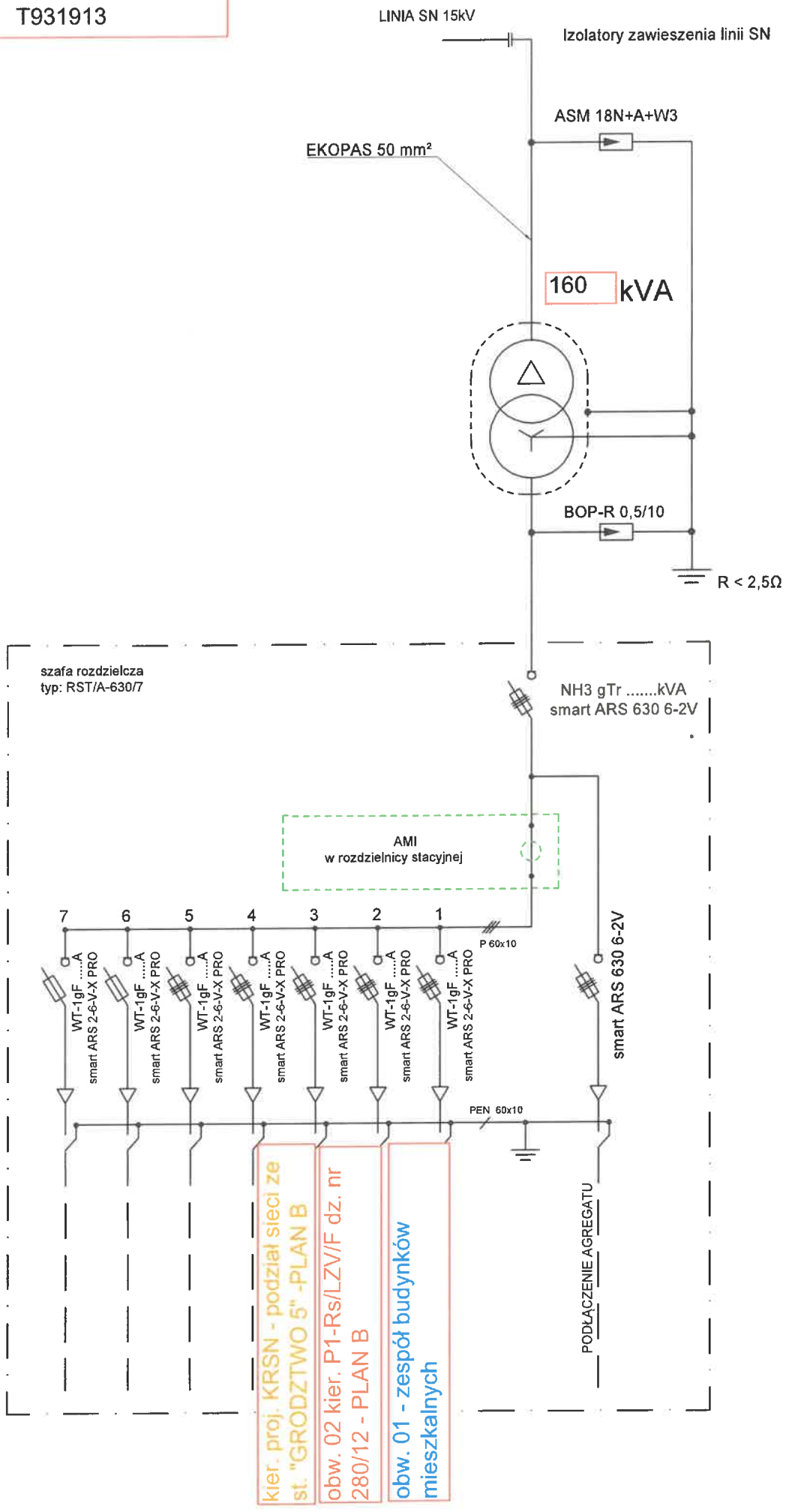
Krzysztof Dębczyński

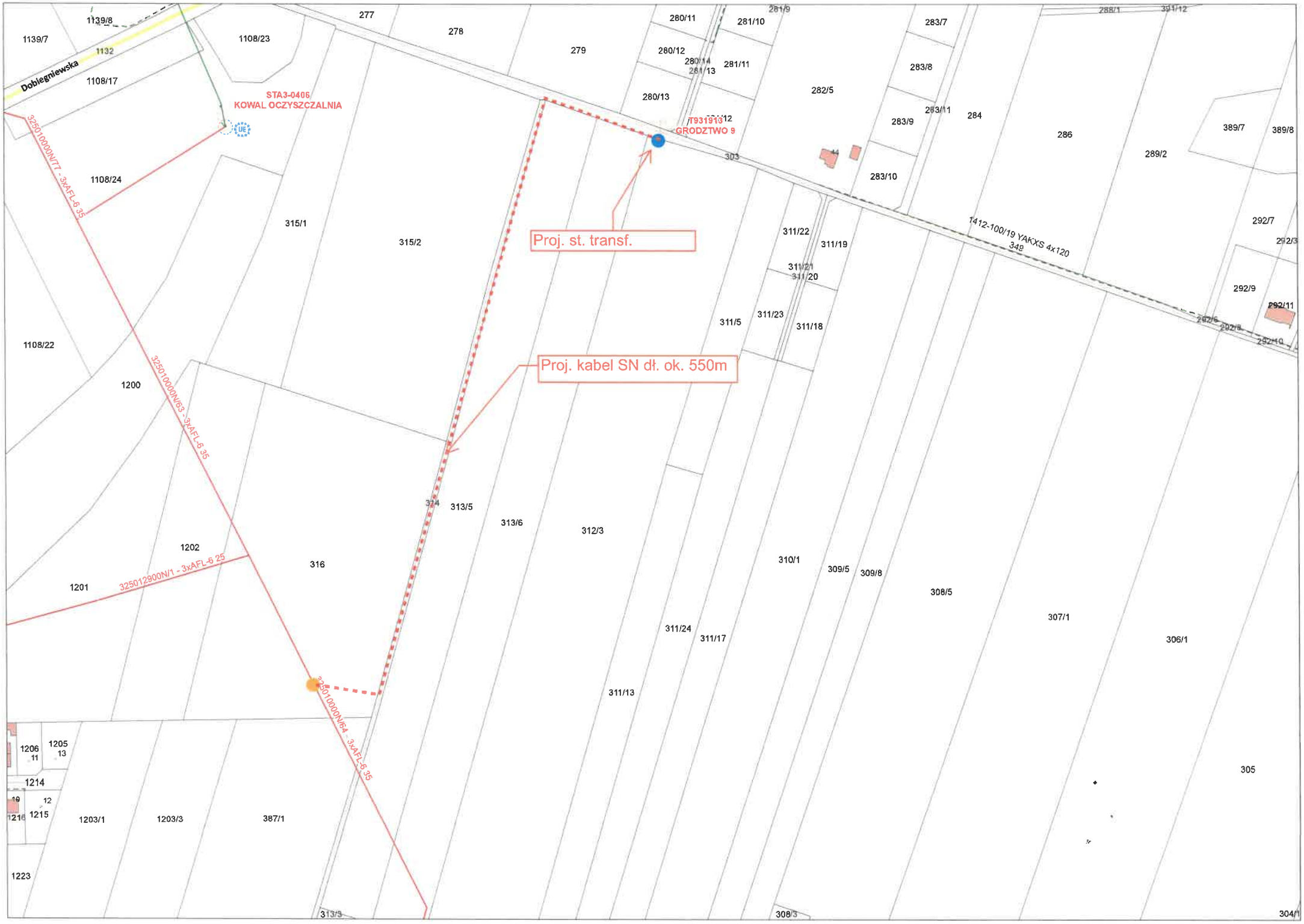
Tomasz [illegible]
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

proj. st. "GRODZTWO 9"
T931913




Proj. st. transf.
Proj. kabel SN dł. ok. 550m
STA3-0406
KOWAL OCZYSZCZALNIA
T931913
GRODZTWO 9
Dobiegniewska
1132
325010000N/77 - 3xAFL-6 35
325010000N/63 - 3xAFL-6 35
325012900N/1 - 3xAFL-6 25
325010000N/64 - 3xAFL-6 35
1412-100/19 YAKXS 4x120
1139/7
1139/8
1108/23
1108/17
1108/24
1108/22
1200
1201
1202
1203/1
1203/3
1205
1206
1214
1215
1216
1223
277
278
279
280/11
280/12
280/13
280/14
281/9
281/10
281/11
281/13
282/5
283/7
283/8
283/9
283/10
283/11
284
286
288/1
289/2
291/12
303
311/22
311/19
311/21
311/20
311/23
311/18
311/5
311/24
311/17
311/13
312/3
313/5
313/6
314
315/1
315/2
316
308/5
309/5
309/8
310/1
307/1
306/1
305
304/1
308/3
313/3
387/1
389/7
389/8
292/7
292/9
292/11
292/10
348