

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NUMER TOMU:	ZLECENIE NR:	NR ZAD. INWEST.:
I	KJ02081/19	OBMBS/48/18850

EGZ. NR:
1

Nazwa:	Budowa nowej stacji transformatorowej SN/nn, budowa linii kablowej SN i nn. Przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej SN i nn w m-ci Kotunia gm. Słupca pow. śłupecki
Kategoria obiektu:	XXVI – sieci elektroenergetyczne
Adres obiektu:	Miejscowość KOTUNIA, powiat SŁUPECKI, województwo WIELKOPOLSKIE, jedn. ewidencyjna 302306_2 Słupca, obręb 0015 Kotunia działki numer: 376, 423, 524, 523, 525/1, 526/2, 527, 528, 529, 530, 531/3, 533/2, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 552/1, 552/3, 554, 603, 604, 605, 606, 607, 790, 793/1, 793/2, Miejscowość GÓŁKOWO, powiat SŁUPECKI, województwo WIELKOPOLSKIE, jedn. ewidencyjna 302306_2 Słupca, obręb 0007 Głókwowo działki numer: 70, 86, 258, 259 Miejscowość MIASTO SŁUPCA, powiat SŁUPECKI, województwo WIELKOPOLSKIE, jedn. Ewidencyjna 302301_01 Miasto Słupca, obręb 0001 Miasto Słupca działki numer: 2115/8, 2128
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk Oddział w Kaliszu al. Wolności 8 62-800 Kalisz
Jednostka projektowa:	ENERGA INVEST Sp. z o.o. al. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk

Projektował: mgr inż. Maciej Wojtyś
Branża elektryczna
 Nr ewid.: WKP/0365/POOE/10
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Maciej Wojtyś
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych
 Nr ewid.: WKP/0365/POOE/10, WKP/00174/OWOE/04

Opracował: mgr inż. Wojciech Rakowski
Branża elektryczna

Energa Invest Sp. z o.o.
Wojciech Rakowski
 kom. 855 610 745
 wojciech.rakowski@energa.pl

Spis treści znajduje się na kolejnej stronie.

Kalisz, wrzesień 2021 r.

SPIS TREŚCI TOMU I

Decyzja nr 410/2021 z dnia 26.07.2021r.	5
Decyzja nr 10/2021 z dnia 15.09.2021r.	9
1. Temat.....	12
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	12
3. Oświadczenie o kompletności dokumentacji.....	13
4. Uprawnienia budowlane	14
4.1. Uprawnienia projektanta	14
4.1. Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	16
5. Podstawa opracowania	17
5.1. Wytyczne programowe.....	17
6. PZT uzgodniony z ENERGA-OPERATOR S.A.....	38
6.1. Uzgodnienie Wydziału Dokumentacji Energetycznej w zakresie koncepcji technicznej.....	38
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	43
7.1. Protokół z Narady Koordynacyjnej + mapy będące przedmiotem N. K.	43
8. Uzgodnienia branżowe	48
8.1. Uzgodnienie OUiD nr TT/ T III/WF/1136/2021 z dnia 14.05.2021r.....	48
9. Decyzje administracyjne	50
9.1. Decyzja Burmistrza Miasta Słupcy w sprawie drogi gminnej nr RIM.3135.2.2021 z dnia 03.03.2021r.	50
9.2. Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych nr 5/u/2021 z dnia 11.02.2021.	52
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	56
10.1. Wypis i wyrys z miejscowego planu GP.6727.2.183.2020 z dnia 30.11.2020.....	56
11. Stan istniejący	62
11.1. Stan istniejący sieci.....	62
11.2. Opis zamierzeń projektowych	62
11.3. Istniejące rzędne terenu w stosunku do docelowego zagospodarowania terenu.....	62
12. Rozbiórki	62
13. Linia SN (napowietrzna / kablowa).....	62
13.1. Linia napowietrzna SN	62
13.2. Linia kablowa SN	63
14. Stacja transformatorowa	64
Opis architektoniczno-budowlany.....	64
Transport stacji.....	64
15. Linia nn (napowietrzna / kablowa)	66
16. Oświetlenie uliczne	67
17. Przyłącza SN (napowietrzne / kablowe) – NIE DOTYCZY	67
18. Przyłącza nn (napowietrzne / kablowe)	67
18.1. Istniejące przyłącza napowietrzne.....	67

18.2. Przyłącza kablowe	68
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	68
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	68
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn.....	68
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci SN	68
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	68
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn.....	69
25. Obliczenia techniczne	69
25.1. Obliczenia zwarciove.....	69
25.3. Rezystancja uziemienia słupa SN nr 58	70
25.5. Obliczenia statyczne i dobór słupów nn-0,4kV oraz ustojów	72
25.6. Obliczenia statyczne i dobór słupów SN-15kV oraz ustoju	72
25.7. Obliczanie spadków napięć i skuteczności wyłączenia zasilania	73
Spadek napięcia od stacji 80305 do końca obwodu nr 1	73
Spadek napięcia od stacji 80305 do końca obwodu nr 2	73
26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY	74
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.....	74
28. Kolizje / skrzyżowania.....	74
29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY	75
30. Ochrona konserwatorska	75
31. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu	75
31.1. Charakterystyka obiektu budowlanego	75
31.2. Przedmiot inwestycji.....	75
31.3. Istniejące zagospodarowanie terenu	75
31.4. Projektowane zagospodarowanie terenu	75
31.5. Aspekty środowiskowe.....	75
31.6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektów	76
31.7. Określenie warunków gruntowych i kategorii geotechnicznych obiektów	76
31.8. Informacja, czy teren na którym projektowany jest obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.	76
31.9. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego	76
32. Obszar oddziaływania inwestycji.....	76
33. Uwagi.....	77
34. Zestawienie montażowe i demontażowe.....	78
34.1. Zestawienie montażowe dotyczące linii SN	78
34.2. Zestawienie montażowe dotyczące linii nn	80
34.3. Zestawienie materiałów do demontażu	83

38. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	103
38.1. Zakres robót i kolejność realizacji zadań.....	104
Wykaz istniejących obiektów.....	104
Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie.....	104
38.2. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	104
38.3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	105
38.4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykorzystania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie	105

STAROSTA SŁUPECKI

62-400 Słupca, ul. Poznańska 20

AB.6740.358.2021

Niniejsza decyzja stała się ostateczna i prawomocna

Słupca, dnia 24.08.2021 r.

Słupca, dnia 26.07.2021r.

z up. STAROSTY

Małgorzata Kardaś
Kierownik Wydziału
Architektury i Budownictwa

Data wpływu: 30.07.2021

Sygnatura: EINV/KP/2021/013839



0000311920

DECYZJA Nr 410/2021

Na podstawie art.28, art.33 ust.1, art.34 ust.4 i art.36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz.1333 ze zmianami) w związku z art.26 i art.27 ust.1 ustawy z dnia 13 lutego 2020r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2020r. poz.471 ze zmianami) oraz na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021r. poz.735)
– po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 09.06.2021r.

z a t w i e r d z a m projekt budowlany i u d z i e l a m pozwolenia na budowę

dla:

Energa-Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

obejmujące:

przebudowę słupa SN-15kV, budowę linii kablowej SN-15kV, budowę kubaturowej stacji transformatorowej SN/nN, budowę i przebudowę linii kablowych nN-0,4kV, budowę szafki pomiarowej nN, przebudowę linii napowietrznych nN-0,4kV

na działkach położonych w obrębie ewid. Kotunia, gm. Słupca ozn. nr ewid. gruntów 376, 423, 525/1 oraz w obrębie ewid. Miasto Słupca na działkach ozn. nr ewid. gruntów 2115/8, 2128,

którego projektantem jest mgr inż. Maciej Wojtyś posiadający uprawnienia budowlane Nr WKP/0365/POOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr ewid. WKP/IE/0659/04,

z zachowaniem następujących warunków:

1) Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:

- budowę należy prowadzić zgodnie z warunkami pozwolenia, zatwierdzonym projektem budowlanym i obowiązującymi przepisami w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia,
- przed przystąpieniem do robót oraz w trakcie ich wykonywania należy przestrzegać i spełniać warunki oraz wymogi zawarte w opiniach, uzgodnieniach i decyzjach organów i instytucji opiniujących i uzgadniających projekt budowlany,
- inwestor jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę powietrza, gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych, dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji,
- każdą zmianę projektu, opinii, uzgodnień i decyzji organów i instytucji dotyczącą realizowanego projektu należy niezwłocznie przedłożyć do Starosty Słupckiego z wnioskiem o wprowadzenie zmian do niniejszej decyzji, jeżeli taka konieczność będzie wynikać z treści wyżej wymienionych dokumentów,
- geodezyjne wyznaczenie obiektów oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej należy powierzyć uprawnionemu geodecie,

2) Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:

- obiekty tymczasowe postawione na czas budowy mogą być użytkowane nie dłużej niż 20 dni od daty zawiadomienia o zakończeniu budowy, po tym terminie należy dokonać ich rozbiórki,

3) Kierownik budowy jest obowiązany:

- prowadzić dziennik budowy oraz odpowiednio zabezpieczyć teren budowy,

wynikających z art.36 ust.1 pkt 1–4 oraz z przepisów rozdziału 5 ustawy – Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

Po sprawdzeniu zgodnie z art.35 ust.1 ustawy - Prawo budowlane (w brzmieniu dotychczasowym obowiązującym sprzed nowelizacji zgodnie z art.27 ust.1 ustawy z dnia 13 lutego 2020r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw) stwierdzono, że projekt budowlany jest zgodny:

– z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca przyjętym uchwałą Nr IX/72/2003 Rady Gminy Słupca z dnia 8 grudnia 2003r. (Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego z 2004r. Nr 2, poz.27) wraz ze zmianami wprowadzonymi uchwałami Rady Gminy Słupca: Nr XXI/153/2005 z dnia 24.02.2005r. (Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego z 2005r. Nr 48, poz.1502), Nr IX/42/2007 z dnia 06.07.2007r. (Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego z 2007r. Nr 132, poz.3003), Nr XXIV/120/2008 z dnia 03.11.2008r. (Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego z 2008r. Nr 218, poz.3619);

– z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla miasta Słupcy – część „A” przyjętym uchwałą Nr XVII/124/2004 Rady Miasta Słupcy z dnia 26.02.2004r. (Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego z 2004r. Nr 40, poz.1002) wraz ze zmianami do planu wprowadzonymi uchwałami Rady Miasta Słupcy: Nr XLII/284/06 z dnia 28.09.2006r. (Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego z 2006r. Nr 182, poz.4259), Nr XXII/115/08 z dnia 29.05.2008r. (Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego z 2008r. Nr 124, poz.2264), Nr XLV/249/10 z dnia 25.03.2010r. (Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego z 2010r. Nr 126, poz.2393).

Projekt zagospodarowania terenu jest zgodny z przepisami techniczno-budowlanymi.

Przedłożony projekt budowlany uwzględniając charakter inwestycji zawiera wymagane dane i uzgodnienia, posiada informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz został wykonany przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia budowlane i legitymującą się aktualnym na dzień opracowania projektu zaświadczeniem o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego.

Inwestor przedłożył oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art.32 ust.4 pkt 2 Prawa budowlanego).

Wobec spełnienia wymogów wynikających z przepisów art.35 ust.1 i art.32 ust.4 Prawa budowlanego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Obszar oddziaływania obiektów, o którym mowa w art.3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: ozn. nr ewid. gruntów 376, 423, 525/1 w obrębie ewid. Kotunia, gm. Słupca oraz ozn. nr ewid. gruntów 2115/8, 2128 w obrębie ewid. Miasto Słupca.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Wielkopolskiego, za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art.127a ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Dokonano opłaty skarbowej w kwocie 262 zł 50 gr zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020r. poz.1546 ze zmianami).

Załączniki:

Projekt budowlany
2 egz. inwestor



z up. STAROSTY
Jacek Drankowski
Kierownik Wydziału
Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Rakowski – pełnomocnik inwestora
2. Powiatowy Zarząd Dróg w Słupcy z siedzibą w Słomczycach
Słomczyce 22, 62-420 Strzałkowo
3. Pan Zdzisław Imbiorowicz
4. Pani Barbara Imbiorowicz
5. Pan Michał Majdecki
6. Pani Ewa Majdecka
7. Pan Robert Budziński
8. Pan Sławomir Budziński
9. Wydział Gospodarki Nieruchomościami w/mu
10. Wójt Gminy Słupca
11. Burmistrz Miasta Słupcy
12. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Słupcy
+ 1 egz. projektu budowlanego
13. AB-a/a

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art.12 ust.7 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art.12 ust.7 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art.42 ust.2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (zob. art.41 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art.54 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art.55 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art.55 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art.55 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art.59a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (zob. art.59 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art.57 ust.6 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane).
6. Wskazane przepisy należy odnosić do tekstu ustawy – Prawo budowlane w brzmieniu dotychczasowym obowiązującym na dzień 18.09.2020r. zgodnie z art.27 ust.1 ustawy z dnia 13 lutego 2020r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2020r. poz.471 ze zmianami). Stosownie bowiem do regulacji tego przepisu do zamierzeń budowlanych realizowanych w oparciu o projekt budowlany sporządzony na podstawie przepisów dotychczasowych (co ma miejsce w niniejszym przypadku) - przepisy ustawy Prawo budowlane stosuje się w brzmieniu dotychczasowym obowiązującym na dzień 18.09.2020r. sprzed nowelizacji (zob. art.26 i art.27 ustawy z dnia 13 lutego 2020r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw).

AB.6741.12.2021

z up. STAROSTY
Halina Kubiak
z-ca Kierownika Wydziału
Architektury i Budownictwa

Data wpływu: 23.11.2021
Sygnatura: EINV/KP/2021/020196



DECYZJA

Na podstawie art.155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021r. poz.735 ze zmianami)
– po rozpatrzeniu wniosku Energa Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku z dnia 05.11.2021r. w sprawie zmiany decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę z dnia 15.09.2021r. Nr 10/2021 (znak: AB.6741.12.2021)

z m i e n i a m ostateczną decyzję Starosty Słupckiego z dnia 15.09.2021r. Nr 10/2021 (znak: AB.6740.12.2021) udzielającą Energa Operator S.A. ul.Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk pozwolenia na rozbiórkę obejmującego rozbiórkę słupowej stacji transformatorowej SN/nn, linii napowietrznych SN-15 kV, linii napowietrznych nn-04kV na działkach w obrębie ewid. Kotunia, gm. Słupca, ozn. nr ewid. gruntów 376, 525/1, 423, 793/1, 793/2, 70, 258, 259, 86, 607, 606, 605, 604, 603, 554, 552/3, 552/1, 541, 540, 539, 538, 537, 536, 535, 534, 533/2, 790, 531/3, 530, 529, 528, 527, 526/2,

w zakresie objęcia decyzją na rozbiórkę działek w obrębie ewid. Kotunia, gm. Słupca ozn. nr ewid. gruntów 523 oraz 524.

Uzasadnienie

Energa Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, działając przez ustanowionego pełnomocnika, wystąpiła z wnioskiem o zmianę decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę z dnia 15.09.2021r. Nr 10/2021 (znak: AB.6741.12.2021) obejmującej rozbiórkę słupowej stacji transformatorowej SN/nn, linii napowietrznych SN-15 kV, linii napowietrznych nn-04kV na działkach w obrębie ewid. Kotunia, gm. Słupca, ozn. nr ewid. gruntów 376, 525/1, 423, 793/1, 793/2, 70, 258, 259, 86, 607, 606, 605, 604, 603, 554, 552/3, 552/1, 541, 540, 539, 538, 537, 536, 535, 534, 533/2, 790, 531/3, 530, 529, 528, 527, 526/2.

W uzasadnieniu wniosku wnioskodawca wskazał, że działki te zostały omyłkowo pominięte we wniosku o pozwolenie na rozbiórkę, natomiast były już ujęte w projekcie rozbiórki, stanowiącym załącznik do decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę.

Stosownie do przepisu art.155 ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony.

W takich przypadkach właściwy organ wydaje decyzję o uchyleniu lub zmianie dotychczasowej decyzji.

Wobec spełnienia przesłanek wynikających z tego przepisu orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Wielkopolskiego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Dokonano opłaty skarbowej w kwocie 10 zł zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021r. poz.1923 ze zmianami).

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Rakowski – pełnomocnik inwestora
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Słupcy
3. AB-a/a



z up. STAROSTY
Jacek Dranikowski
Kierownik Wydziału
Architektury i Budownictwa

AB.6741.12.2021

z up. STAROSTY
Halina Kubiak
z-ca Kierownika Wydziału
Architektury i Budownictwa

Data wpływu: 20.09.2021

Sygnatura: EINV/KP/2021/016577

**DECYZJA Nr 10/2021**

Na podstawie art.28, art.33 ust.1 i art.36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz.1333 ze zmianami) oraz na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021r. poz.735)

– po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na rozbiórkę z dnia 25.09.2021r.

u d z i e l a m pozwolenia na rozbiórkę

dla:

Energa-Operator S.A.

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

obejmujące:

**rozbiórkę słupowej stacji transformatorowej SN/nn, linii napowietrznych
SN-15 kV, linii napowietrznych nn-0,4 kV**

na działkach położonych w obrębie ewid. Kotunia, gm. Słupca, ozn. nr ewid. gruntów 376, 525/1, 423, 793/1, 793/2, 70, 258, 259, 86, 607, 606, 605, 604, 603, 554, 552/3, 552/1, 541, 540, 539, 538, 537, 536, 535, 534, 533/2, 790, 531/3, 530, 529, 528, 527, 526/2

zgodnie z projektem rozbiórki, którego autorem jest inż. Maciej Wojtyś posiadający uprawnienia budowlane Nr WKP/0365/POOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr ewid. WKP/IE/0659/04,

z zachowaniem następujących warunków:

1) Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:

- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami pozwolenia, projektem rozbiórki i obowiązującymi przepisami w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia,
- inwestor jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę powietrza, gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych, dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją robót rozbiórkowych,
- teren po dokonanej rozbiórce obiektu należy doprowadzić do należytego stanu i porządku,

2) Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:

- obiekty tymczasowe postawione na czas wykonywania robót rozbiórkowych mogą być użytkowane nie dłużej niż 15 dni od daty ich zakończenia - po tym terminie należy dokonać ich rozbiórki,

3) Kierownik robót jest obowiązany:

- prowadzić dziennik rozbiórki oraz odpowiednio zabezpieczyć teren rozbiórki,

wynikających z art.36 ust.1 pkt 1–4, art.45 oraz art.45a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

Wnioskodawca do wniosku o pozwolenie na rozbiórkę dołączył wymagane dokumenty określone w art.30b ust.3 Prawa budowlanego.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Wielkopolskiego, za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art.127a ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Dokonano opłaty skarbowej w kwocie 36 zł zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020r. poz.1546 ze zmianami).

Załączniki:

Projekt rozbiórki

2 egz. inwestor



z up. STAROSTY
Halina Kubiak
z-ca Kierownika Wydziału
Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Rakowski – pełnomocnik inwestora
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Słupcy
+ 1 egz. projektu rozbiórki
3. AB-a/a

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego, dołączając informację wskazującą imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcję kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego – jeżeli został on ustanowiony oraz w odniesieniu do tych osób dołącza kopie zaświadczeń, o których mowa w art.12 ust.7 ustawy – Prawo budowlane, wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.
2. Zawiadomienia organu nadzoru budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych dokonuje się w postaci papierowej albo w formie dokumentu elektronicznego za pośrednictwem adresu elektronicznego. Formularz zawiadomienia w formie dokumentu elektronicznego Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego udostępnia pod adresem elektronicznym określonym w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej obsługującego go urzędu.

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

W związku z realizacją wymogów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, dalej: Rozporządzenie) Starostwo Powiatowe w Słupcy informuje o zasadach przetwarzania danych osobowych:

I. Administrator danych.

Administratorem danych jest Starosta Słupski, którego siedziba mieści się w Słupcy (62-400) przy ul. Poznańskiej 16 tel.: 63 275 86 00 adres e-mail: powiat@powiat-slupca.pl

II. Inspektor Ochrony Danych.

W Starostwie Powiatowym został wyznaczony Inspektor Ochrony Danych, z którym można się skontaktować poprzez adres poczty elektronicznej: iod@powiat-slupca.pl lub pisemnie na adres Starostwa Powiatowego w Słupcy. Z Inspektorem Ochrony Danych można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych.

III. Cele oraz podstawa prawna przetwarzania danych osobowych.

Pani/Pan dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu- na podstawie art. 6 ust. 1 lit c ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych.

IV. Informacja o okresach przetwarzania danych osobowych.

Starostwo Powiatowe w Słupcy będzie przechowywać Pani/Pana dane osobowe w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną. (Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 roku w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych).

V. Informacja o odbiorcach danych osobowych.

Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały udostępnieniu podmiotom trzecim. Odbiorcami danych będą tylko instytucje upoważnione z mocy prawa.

VI. Prawa osoby, której dane dotyczą.

Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do Pani/Pana danych osobowych, prawo żądania ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania na warunkach wynikających z Rozporządzenia. W zakresie, w jakim podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest zgoda, ma Pani/Pan prawo wycofania zgody. Wycofanie zgody nie ma wpływu na zgodność przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem. Przysługuje Pani/Panu również prawo do wniesienia skargi do organu nadzorującego przestrzeganie Rozporządzenia Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w sytuacji, gdy istnieje podejrzenie, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy o ochronie.

VII. Przekazanie danych osobowych do państwa trzeciego.

Starostwo Powiatowe w przypadkach uzasadnionych i koniecznych, w związku z określonymi przepisami prawa Pani/Pana, a także w przypadkach, gdy transfer danych osobowych jest konieczny przekazuje Pani/Pana dane osobowe do organizacji międzynarodowych lub udostępni Pani/Pana dane osobowe podmiotom mającym siedzibę poza Europejskim Obszarem Gospodarczym (EOG).

VIII. Obowiązek podania danych osobowych.

Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, jednakże jest warunkiem ustawowo określonych uprawnień i obowiązków Starostwa Powiatowego związanych z wykonywaniem czynności administracyjnych. W zakresie w jakim dane osobowe są zbierane na podstawie Pani/Pana zgody, podanie danych osobowych jest dobrowolne.

1. Temat

Budowa nowej stacji transformatorowej SN/nn, budowa linii kablowej SN i nn. Przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej SN i nn w m-ci Kotunia gm. Słupca pow. słupecki

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

	typ / moc / długość	ilość (dł. trasy / dł. całkowita)
Wymiana słupa SN	O22go-13,5/17,5	1
Linia napowietrzna SN	---	---
Rozłączniko-uziemnik napowietrzny SN	RUN III 24/4-100A o W-S-H	1
Linia kablowa SN	3 x NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/25 12/20kV	853 / 900
Mufy kablowe	CHMSV 24kV 95-240	3
Głowice kablowe	CTS 24kV 95-240/EGA	1
Głowice kablowe	CHE-F 24kV 70-240/240(25)	1
Ograniczniki przepięć	AZBD 222	3
Złącze kablowe SN	---	---
Stacja transformatorowa SN/nn	WBST 20/630	1
Transformator	15,75/0,4,2kV 100kVA	1
Wymiana pojedynczego słupa nn	RKK-10,5/15	1
Wymiana pojedynczego słupa nn	RKK-10,5/12	1
Wymiana pojedynczego słupa nn	K-12/6	1
Linia napowietrzna nn	AsXSn 4x35	22
Przylączy napowietrzne	---	---
Szafka pomiarowa	---	---
Przylączy/a kablowe	---	---
Szafka pomiarowa	Ps-Rs	1
Linia kablowa nn	NA2XY 4x120	55 / 91
Kablowa rozdzielnia szafowa	---	---
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	---	---
Przecisk	SRS-G 160	44
Przecisk	SRS-G 110	15
Przewiert	SRS-G 160/9,1	116

Maciej Wojtyś
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci i instalacji
 urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr. d. WKP. 0365/PCE/10, WKP. 00174/OIWOE-04

3. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oświadczam, że opracowanie o nazwie:

Budowa nowej stacji transformatorowej SN/nn, budowa linii kablowej SN i nn. Przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej SN i nn w m-ci Kotunia gm. Słupca pow. słupecki

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletne z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projekt został wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGA Operator S.A.

(imię i nazwisko projektanta lub nazwa biura projektowego)

30.09.2021r

Maciej Wojtyś
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji
wzadzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
tytuł: WKP/0365/POCS/10 WKP/00174/OWOE 04

.....
(data i podpis)



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-228/09/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) oraz art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Maciej Marcin Wojtyś

inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 14 listopada 1972 r. w Kaliszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0365/POOE/10**

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

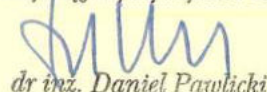
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Marcin Wojtyś upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Maciej Marcin Wojtyś
62-800 Kalisz, ul. Podmiejska 34/148
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-CTW-FDZ-GVS *

Pan Maciej Marcin Wojtyś o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0659/04

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-06 10:23:48 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

ENERGA-OPERATOR S.A.**Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Słupcy**

UL. BOLESŁAWA PRUSA 3, 62-400 SŁUPCA

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Częściowa rozbiórka istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN oraz budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15kV w m. Kotunia gm. Słupca

NR WYTYCZNYCH: 229/2018/48MZE

NR ZAD. INWEST.: OBMBS/48/18850

OPRACOWANO W: DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ W SŁUPCY,
48MZE

OPRACOWAŁ: Jacek Gałecki 48MZE

SPRAWDZIŁ: Andrzej Lenzioszek, 48MZE

ZATWIERDZIŁ:

Rejon Dystrybucji w Słupcy
Piotr Grabie

Data:

Technik ds. Obsługi Sieci
Jacek Gałecki
Kierownik Działu Zarządzania Eksploatacją
Andrzej Lenzioszek

31.01.2019

Protokół nr 02/2019

z posiedzenia Zespołu Roboczego ds. Weryfikacji Dokumentacji Projektowej
ENERGA – OPERATOR S.A.

Oddział w Kaliszu w dniu 15.01.2019 r.

Zespół Roboczy ds. Weryfikacji Dokumentacji Projektowej w składzie:

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1. Piotr Tulacz | - Przewodniczący |
| 2. Andrzej Lendziósek | - " " |
| 3. Ireneusz Skotowski | - " " |
| 4. Jakub Salamon | - " " |
| 5. Piotr Tomalak | - Sekretarz |

Do zatwierdzenia przedłożono:
OBMBS/48/18850

WP-Linia napow. GPZ Słupca-Zagórów, przebudowa odcinka linii napowietrznej od stan. 62/15 do stacji 80305 na linię kablową SN w m. Kotunia gm. Słupca

Koreferent: Krzysztof Grygielski

Uwagi:

1. Należy dokonać przeredagowania tytułu Wytycznych Programowych na następującą treść: *„Częściowa rozbiórka istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN oraz budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15 kV w m. Kotunia gm. Słupca”*
2. Projektowaną linię kablową SN 15 kV zaprojektować o przekroju 240 mm².
3. Zgodnie z Uchwałą nr 53/2/8-2018 Rady Technicznej ENERGA-OPERATOR SA z dnia 28.11.2018 należy zastosować nazewnictwo projektowanej linii kablowej SN 15 kV: 3 x NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1 x 240RMC/25 12/20kV, a projektowanych linii kablowych nN 0,4 kV: NA2XY (YAKXS) 4 x 120SE 0,6/1 kV.
4. Przekrój projektowanych kabli nN należy określić, jako minimalny.
5. Należy dostosować zapis w punkcie 8, ppkt „Zmiany i odstępstwa” do obowiązujących obecnie zasad w przedmiotowym zakresie. Stosowany dotychczas zapis zastąpić treścią:
„W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpi konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych ENERGA-OPERATOR SA lub pojawi się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z Zamawiającym. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa.”
6. W Wytycznych Programowych należy zamieścić następujący zapis:
„Wykonawca jest zobowiązany na etapie występowania z wnioskiem o uzgodnienie koncepcji technicznej do zamawiającego o przedstawienie analizy ekonomicznej i możliwości technicznych dotyczących układania linii kablowej SN metodą maszynową (płuźnia)”

**Wytyczne Programowe zatwierdza się z zastrzeżeniem uwzględnienia
w/w uwag**

Na tym posiedzenie zakończono i podpisano
(-) 5 podpisów nieczytelnych

mgr inż.
ds. Dokumentacji Energetycznej
Piotr Tomalak

Spis treści:

1.	Wymagania techniczne	3
2.	Przedmiot opracowania	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	3
4.	Stan istniejący	3
4.1	Linia SN 15kV Słupca-Zagórz od stan. 62/15 do stacji 80305 w msc. Kotunia, gm. Słupca ...	3
4.2	Napowietrzna stacja słupowa 80305	4
5.	Stan Planowany / zakres prac	4
5.1	Linia SN 15kV Cienin-Słupca 2 od stan. 58 do stacji 80305 w msc. Kotunia, gm. Słupca	5
5.2	Wymiana stacji transformatorowej SN/nN nr T480305	5
6.	Rzeczowy zakres prac	5
7.	Wymagania dodatkowe	6
7.1	Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji	6
7.2	Aspekty środowiskowe	6
7.3	Oświetlenie uliczne i drogowe	6
7.4	Dokumentacja projektowa	6
7.5	Czas przerw planowych: 12 h	7
7.6	Łączny czas wyłączeń: 12 h	7
7.7	Ilość awarii – poprzednie dwa lata: 15	7
7.8	Statystyka przyczyn awarii – poprzednie dwa lata:	7
8.	Informacje dodatkowe	7
8.1	Uzgodnienie dokumentacji	7
8.2	Zmiany i odstępstwa	8
9.	Spis załączników	8

1. Wymagania techniczne

Realizacja zakresu inwestycyjnego objętego przedmiotowymi wytycznymi programowymi musi być zgodna z:

- 1) wymogami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz pozostałymi, obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- 2) wytycznymi oraz standardami technicznymi obowiązującymi u Zamawiającego, dostępnymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl.

Wszystkie urządzenia:

- 1) muszą posiadać certyfikaty zgodności wystawione przez niezależne akredytowane jednostki certyfikujące i/lub protokoły badań typu wykonanych przez niezależne akredytowane laboratoria,
- 2) muszą spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszych Wytycznych Programowych jest przebudowa odcinka linii napowietrznej SN przebiegającej przez teren podmokły i zadrzewiony. W celu zwiększenia pewności zasilania oraz poprawy warunków eksploatacyjnych przedmiotowego odcinka linii SN proponuje się wybudować nowy odcinek linii kablowej SN sprowadzony z niedociążonej linii SN Cienin-Słupca 2 w kierunku stacji transformatorowej 80305. W związku z planowaną przebudową pozostałych odcinków linii napowietrznej SN na kablowe, należy przewidzieć wymianę istniejącej słupowej stacji transformatorowej na małogabarytową wyposażoną w 3 polową rozdzielnicę SN, z której przyszłościowo wyprowadzona będzie linia kablowa SN zasilająca pozostałe stacje transformatorowe w miejscowości Kotunia.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

W zakresie wytycznych ujęta została linia SN 15 kV Słupca-Zagórzów od stan. 62/15 do stacji transf. 80305 w msc. Kotunia, gm. Słupca

4. Stan istniejący

4.1 Linia SN 15kV Słupca-Zagórzów od stan. 62/15 do stacji 80305 w msc. Kotunia, gm. Słupca

Charakterystyka stanu istniejącego	
Dane ogólne dla obiektu	
Uwagi/Komentarze	
Nazwa linii	SN Słupca-Zagórzów
Nr obiektu	SN8-08001/10
Rok budowy	1974r.
Miejsce zasilania	GPZ Słupca, pole nr 10
Rodzaj linii	Napowietrzna
Typy przewodów	AFL-6 3x35mm ²
Typy słupów SN	ŻN
Liczba słupów SN	13 szt.
Długość odgałęzień	1,15 km
Łączniki SN	odl. 372 stan. 62/15/1 odl. 373 stan. 62/15/10

4.2 Napowietrzna stacja słupowa 80305

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Numer stacji	80305	
Nazwa stacji	Kotunia	
Typ stacji	STS 20/100	
Moc transformatora	100kVA	
Liczba pól SN	-	
Liczba pól nN	4	
AMI	Szafka AMI/SG 1N	

5. Stan Planowany / zakres prac

- Wykonawca jest zobowiązany na etapie występowania z wnioskiem o uzgodnienie koncepcji technicznej do zamawiającego o przedstawienie analizy ekonomicznej i możliwości technicznych dotyczących układania linii kablowej SN metodą maszynową (płuźnia).
- Dla Zakresu Wytycznych Programowych, dla których planowana jest przebudowa infrastruktury elektroenergetycznej należy opracować pełną dokumentację projektową wraz z pozyskaniem tytułów prawnych do nieruchomości zgodnie z Wytycznymi dla wykonawców dokumentacji projektowych i uzyskać zatwierdzenie zgromadzonych tytułów prawnych w Wydziale Nieruchomości Energetycznych.
- Dla projektowanych stacji kubaturowych należy wydzielić geodezyjnie działkę o wymiarach zbliżonych do kwadratu 6x6m z dostępem do drogi publicznej, a ich własność przenieść na rzecz ENERGIA-OPERATOR SA. Projektowaną stację kubaturową należy zlokalizować poza pasem drogowym.
- Dla projektowanych słupów stosować żerdź o wysokości minimum 13,5m wraz z uwzględnieniem zachowania zapasu odległości przewodów od ziemi min. 1m w odniesieniu do obowiązujących norm
- Po wykonaniu zadania wykonać podkłady geodezyjne.
- Uwzględnić istniejący plan zagospodarowania terenu.

Zakres prac w celu realizacji przebudowy linii należy:

- Wymienić istn. stanowisko SN nr 58 w linii GPZ Cienin-Słupca 2 (SN8-08003/07), na którym zabudować nowy rozłącznik SN w kierunku projektowanej linii kablowej SN,
- Wybudować linię kablową SN typu 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXs) 1x240RMC/25 12/20kV od stanowiska nr 58 (L. SN Cienin-Słupca 2 SN8-08003/07) do proj. stacji małogabarytowej nr T480305 Kotunia,
- Wymienić istniejącą słupową stację transf. nr T480305 na wewnętrzną z obsługą z zewnątrz,
- Wybudować nowe wyprowadzenia obwodów z proj. stacji transf. T480305 kablem o przekroju min. 120 mm² typu NA2XY (YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV do pierwszych stanowisk słupowych wraz z ich wymianą,
- Istniejącą linię napowietrzną SN typu AFL-6 3x35 mm² od stan. 62/15 do stacji transf. T480305 Kotunia zdemontować wraz ze stanowiskami słupowymi SN,
- Stan. słupowe SN nr 62/15 dostosować do nowej funkcji zgodnie z obliczeniami,
- Istniejące odl. nr 372 i 373 do demontażu,

5.1 Linia SN 15kV Cienin-Słupca 2 od stan. 58 do stacji 80305 w msc. Kotunia, gm. Słupca

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa linii	SN Cienin – Słupca 2	
Nr obiektu	SN8-08003/07	
Miejsce zasilania	GPZ Cienin, pole nr 7	
Rodzaj linii	kablowa	
Typy przewodów	3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXs) 1x240RMC/25 12/20kV	
Typy słupów SN	Wirowane	
Długość linii kablowej	1 km	
Łączniki SN	proj. rozł. stan. 58	

5.2 Wymiana stacji transformatorowej SN/nN nr T480305

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Numer stacji	T480305	
Nazwa stacji	Kotunia	
Typ stacji	Prefabrykowana z obsługą z zewnątrz	
Moc transformatora	100 kVA z Euromoldami	
Liczba pól SN	3	
Liczba pól nN	12	
AMI	Szafka AMI-1W	Zabudować nową szafkę

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Opis	J.m.	Ilość
1.	Budowa odcinka linii kablowej SN	km	1
2.	Wymiana istn. stacji słupowej na wewnętrzną z transformatorem	szt.	1
3.	Zabudowa łączników SN	szt.	1
4.	Wymiana linii napowietrznej nn na kablową	km	0,1
5.	Demontaż istn. odcinków linii napowietrznej SN	km	1,15
6.	Dokumentacja projektowa	kpl.	1
7.	Prace związane z ograniczeniem przerw planowych	kpl.	1

7. Wymagania dodatkowe

7.1 Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji

Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji jest analizą możliwości ujęcia dodatkowych środków zaradczych mających na celu zminimalizowanie planowanych wyłączeń w celu ograniczenia wskaźników SAIDI i SAIFI. W przedmiotowym zadaniu w celu ograniczenia w/w wskaźników należy:

- a) na czas wymiany stacji transformatorowej nr 80305 istniejące obwody nn zasilic za pomocą agregatu prądotwórczego.
- b) na czas dostosowania stan. SN nr 62/15 do nowej funkcji otworzyć odl. 369, stację 80120, 80121, 80306 oraz stację konsumencką 08129 zasilac za pomocą agregatów prądotwórczych. Stacja 80305 zasilana będzie z wybudowanej linii kablowej SN.
- c) Na czas wymiany stan słupowego SN nr 58 wraz zabudową rozłącznika wyłączyć linię SN Cienin-Słupca 2 w GPZ Cienin pole nr 7

7.2 Aspekty środowiskowe

Przy realizacji dokumentacji projektowej oraz w trakcie wykonywania przedmiotowego zadania inwestycyjnego, należy uwzględnić następujące aspekty środowiskowe:

- złom metali – konieczność zagospodarowania odpadów,
- gleba i ziemia – konieczność zagospodarowania odpadów,
- gruz betonowy – konieczność zagospodarowania odpadów,
- pozostałe zużyte urządzenia i elementy – konieczność zagospodarowania odpadów.

7.3 Oświetlenie uliczne i drogowe

Na planie E-1 zaznaczono odcinki sieci elektroenergetycznej ze stacji 80305, na których obecnie istnieje infrastruktura oświetlenia ulicznego. Właścicielem infrastruktury ośw. ulicznego tj. oprav oświetleniowych oraz linki 1xAL 1x16mm² jest OUiD. Linia oświetlenia ulicznego zasilana jest z obw.3, pomiar wraz ze sterowaniem oświetlenia obecnie zabudowane są w rozdzielniczy stacyjnej 80305.

7.4 Dokumentacja projektowa

Wymagania szczegółowe w zakresie dokumentacji projektowej, które nie są ujęte w dokumentacji przetargowej/umowie:

- Niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.
 - Format schematów w wersji elektronicznej: dwg lub .dxf
 - Format rysunków w wersji elektronicznej: dwg lub .dxf
 - Format map w wersji elektronicznej: dwg lub .dxf
 - Jeden egzemplarz dokumentacji należy dostarczyć w formie elektronicznej wraz z wykorzystanymi bibliotekami.
- Dokumentację projektową zrealizować w oparciu o aktualne, zatwierdzone do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowych”.
- W dokumentacji uwzględnić uwagi zawarte w protokole Zespołu Roboczego ds. Weryfikacji Dokumentacji Projektowej ENERGA-OPERATOR SA.

Nabywanie praw do nieruchomości powinno nastąpić zgodnie z Wytycznymi dla Wykonawców opracowanych na podstawie „Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA”.

7.5 Czas przerw planowych: 12 h

7.6 Łączny czas wyłączeń: 12 h,

W trakcie realizacji zadania wszystkie stacje transformatorowe należące do EOP zostaną zasilone agregatami prądotwórczymi:

- 80305 - 100kVA (12 podczas wymiany stacji)
- 80120 - 100kVA (4 podczas wymiany stan. słupowego)
- 80121 - 100kVA (4 podczas wymiany stan. słupowego)
- 80306 - 160kVA (4 podczas wymiany stan. słupowego)
- 08129 - 250kVA (4 podczas wymiany stan. słupowego)

Odbiorców zasilanych z wyżej wymienionych stacji oraz Spółkę Oświetlenia Ulicznego i Drogowego poinformować o planowanych wyłączeniach.

7.7 Ilość awarii – poprzednie dwa lata: 15,

7.8 Statystyka przyczyn awarii – poprzednie dwa lata:

- Starzenie, zmęczenie materiału - 5
- Wiatr huraganowy – 5
- Wyladowania atmosferyczne – 1
- Drzewa i gałęzie - 4

8. Informacje dodatkowe

8.1 Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii EOP Oddział w Kaliszu, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz, która następnie zostanie przekierowana do Wydziału Dokumentacji Energetycznej. W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami organizacyjnymi EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą - decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej.

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział Kalisz	RD Słupca
Pkt. 5.1-5.2	-	Wydział Rozwoju, Wydział Przyłączeń, Wydział Dokumentacji Energetycznej, Wydział Nieruchomości Energetycznych, Wydział Zarządzania Inwestycjami, Regionalna Dyspozycja Mocy	Dział Zarządzania Eksploatacją

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

8.2 Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z Zamawiającym.

Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa.

Linia SN 15 kV Słupca-Zagórów: pole 10 sekcja 2

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci: kompensowany
- Napięcie znamionowe sieci: 15 kV
- Prąd zwarcia doziemnego: sekcja1 – 102,3A sekcja2 – 131,2A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 3,5 s
- Moc zwarciaowa na szynach 15 kV: S1 - 170,3MVA; S2 - 169,9MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego: 0,1 s
- System ochrony od porażek: uzziemienie

9. Spis załączników

1. Plan częściowej rozbiórki istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN
2. Plan sieci SN Słupca-Zagórów oraz Cienin - Słupca 2
3. Schemat stacji 80305
4. Mapa ogólna obrazująca przebieg linii SN Słupca-Zagórów oraz Cienin - Słupca 2
5. Wymagania dot. ochrony zieleni przy realizacji prac inwestycyjnych i remontowych

Zasady ochrony zieleni przy realizacji prac inwestycyjnych i remontowych*

w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

Teren realizacji inwestycji lub remontu jest miejscem, gdzie występują szczególnie liczne zagrożenia dla drzew i krzewów w postaci bezpośrednich uszkodzeń lub niekorzystnych zmian warunków siedliskowych. Dlatego też **żadne drzewa i krzewy na terenie realizacji zadania nie mogą pozostać bez skutecznego zabezpieczenia.**

Zarówno przepisy ustawy o ochronie przyrody, jak i przepisy ustawy prawo budowlane określają, że obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego, w tym również istniejących drzew i krzewów, spoczywa na **wykonawcy robót**. Inwestor zobowiązany jest do dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa i krzewy w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami.

Niedopełnienie obowiązku właściwego zabezpieczenia drzew oraz krzewów na terenie inwestycji i spowodowanie uszkodzenia lub całkowitego zniszczenia drzew i krzewów, naraża wykonawcę prac na karę pieniężną.

Aktualnie obowiązują następujące akty prawne dotyczące ochrony przyrody :

1. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92 poz. 880 z późniejszymi zmianami) wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy.
2. Decyzje administracyjne.

1. Najczęstsze rodzaje uszkodzeń drzew

- Uszkodzenia pni - odarcia i nacięcia kory,
- Uszkodzenia koron - złamania i nieprawidłowe cięcia,
- Uszkodzenia systemu korzeniowego - nadsypanie, odkrycie, nieprawidłowe przycięcie lub oberwanie korzeni

2 Ograniczenie przy wykonywaniu prac ziemnych

2.1 Wykopy - powodują najczęstsze uszkodzenia systemów korzeniowych



- zakaz wykonywania wykopów bliżej niż 2 m od pnia
- prace w obrębie korzeni wykonywać **tylko sposobem ręcznym**
- przy głębokich wykopach - wykonać ekrany zabezpieczające - zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew
- zakaz odcinania korzeni szkieletowych
- przy wykonywaniu prac podczas upałów - maksymalnie skrócić okres narażenia korzenie na przesuszenie

2.2 nasypy – powodują zmianę napowietrzania gleby w obrębie systemu korzeniowego



- zakaz zmian poziomu gruntu do odległości rzutu korony drzewa + 1 m
- w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać **systemy napowietrzające glebę** - zgodnie z normami pielęgnacji drzew

2.3 przecisk - w przypadku kiedy niemożliwe jest zachowanie bezpiecznej odległości w obrębie bryły korzeniowej należy wykonać prace przeciskiem

3. Zabezpieczanie pni

3.1 Ogrózenia pni



- przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron (rys.)
- przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy korony drzew

3.2 Oslony przypniowe (odeskowania, oslony z maty słomianej bądź juty)



- osłona z desek wokół całego pnia (rys.)
- wys. nie mniej niż 150 cm
- dolna część desek powinna opierać się na podłożu
- oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (min. 3 razy)
- deski powinny ściśle przylegać do pnia
- zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, folii pęcherzykowych, juty

4. Składowanie materiałów oraz postój i przemieszczanie ciężkiego sprzętu.

4.1 Składowanie materiałów - nieprawidłowe składowanie powoduje nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby



- zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzew materiałów chemicznych i budowlanych (zwłaszcza mat. sypkich)
- zakaz wysypywania, składowania, wylewania w obrębie drzew środków trujących
- zakaz palenia ognisk pod drzewami

4.2 Drogi



- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym
- zakaz zagęszczania gruntu (wałowanie należy ograniczyć do minimum) w obrębie korzeni

5. Zabezpieczanie koron drzew

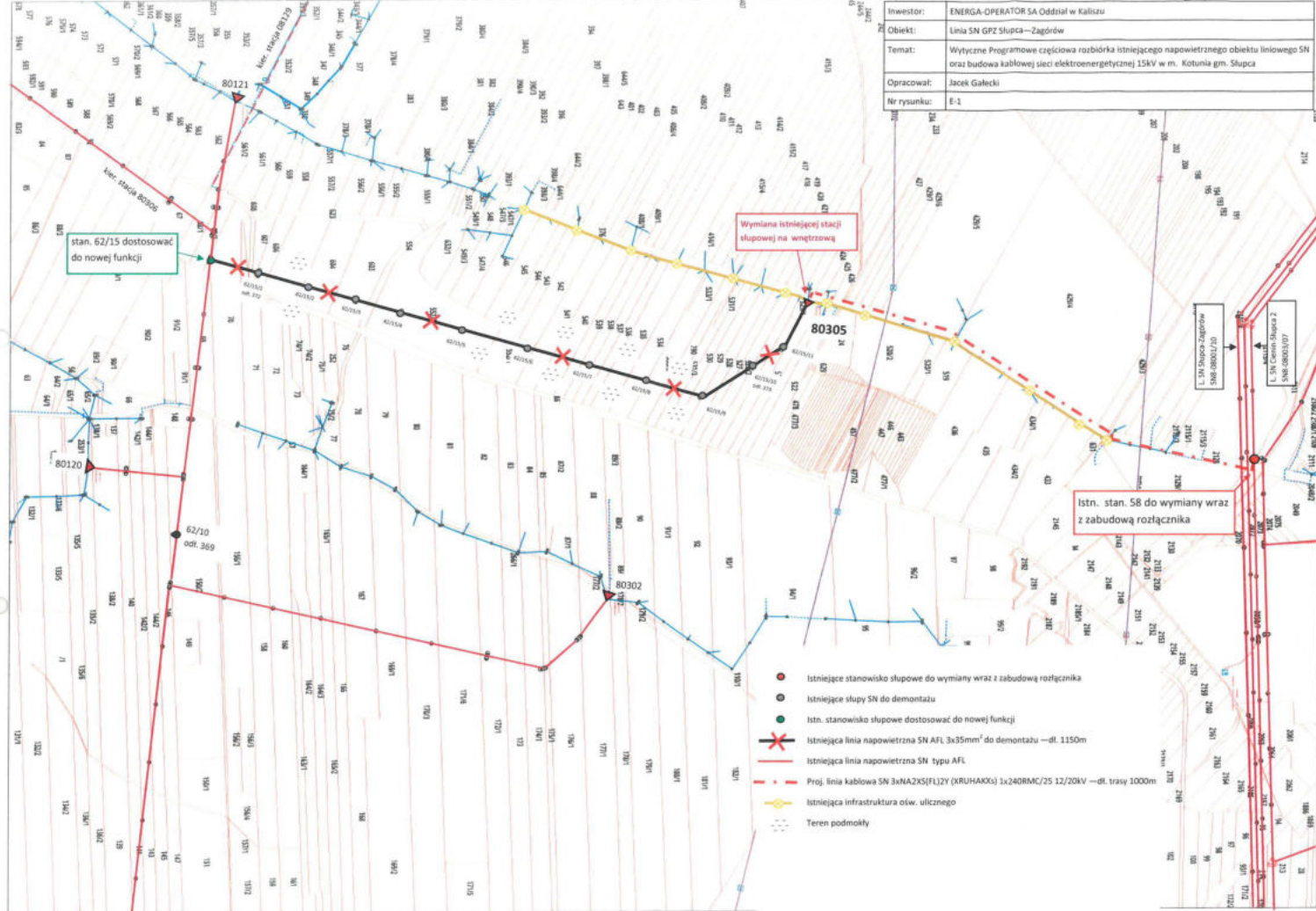
5.1 Dodatkowe osłony

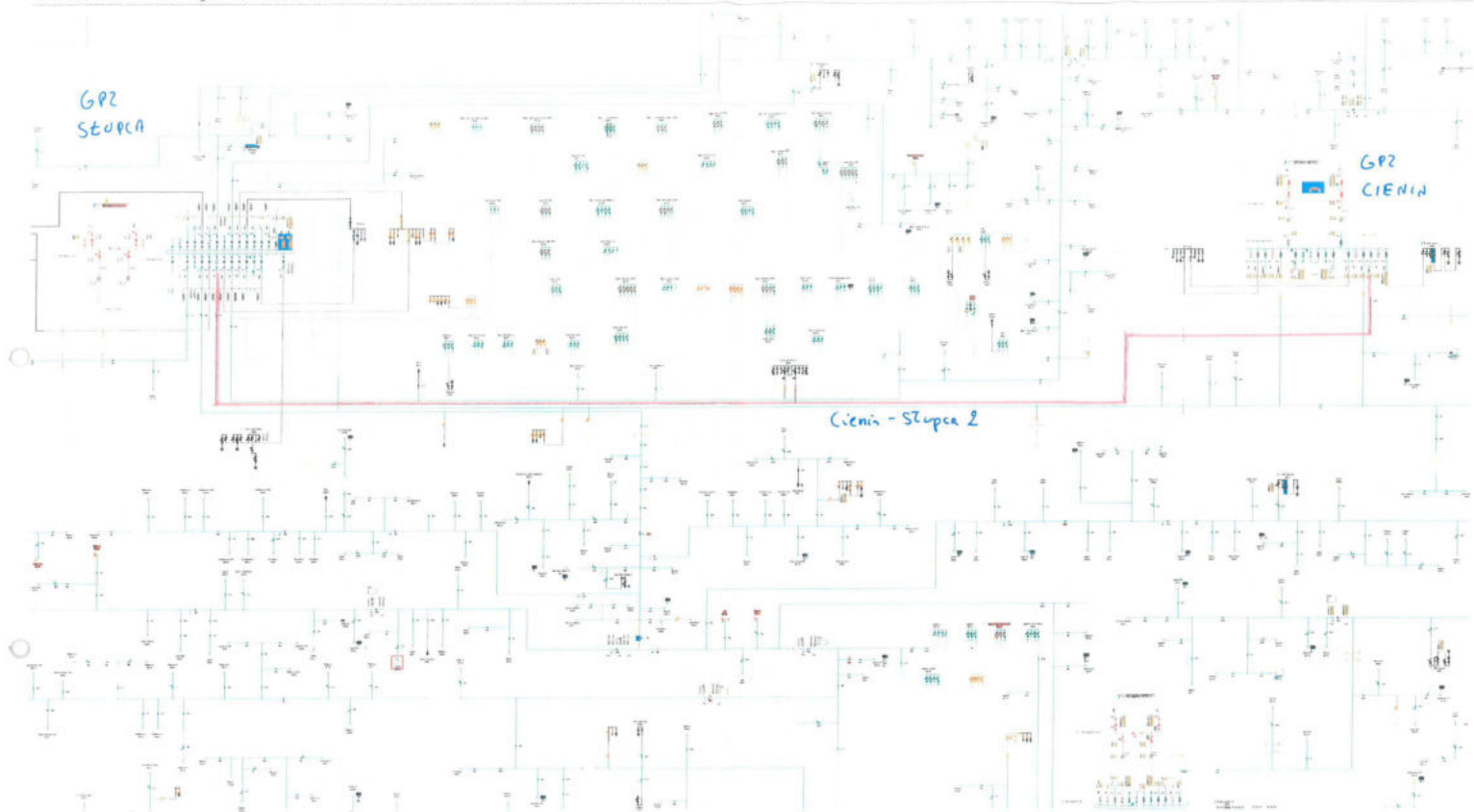


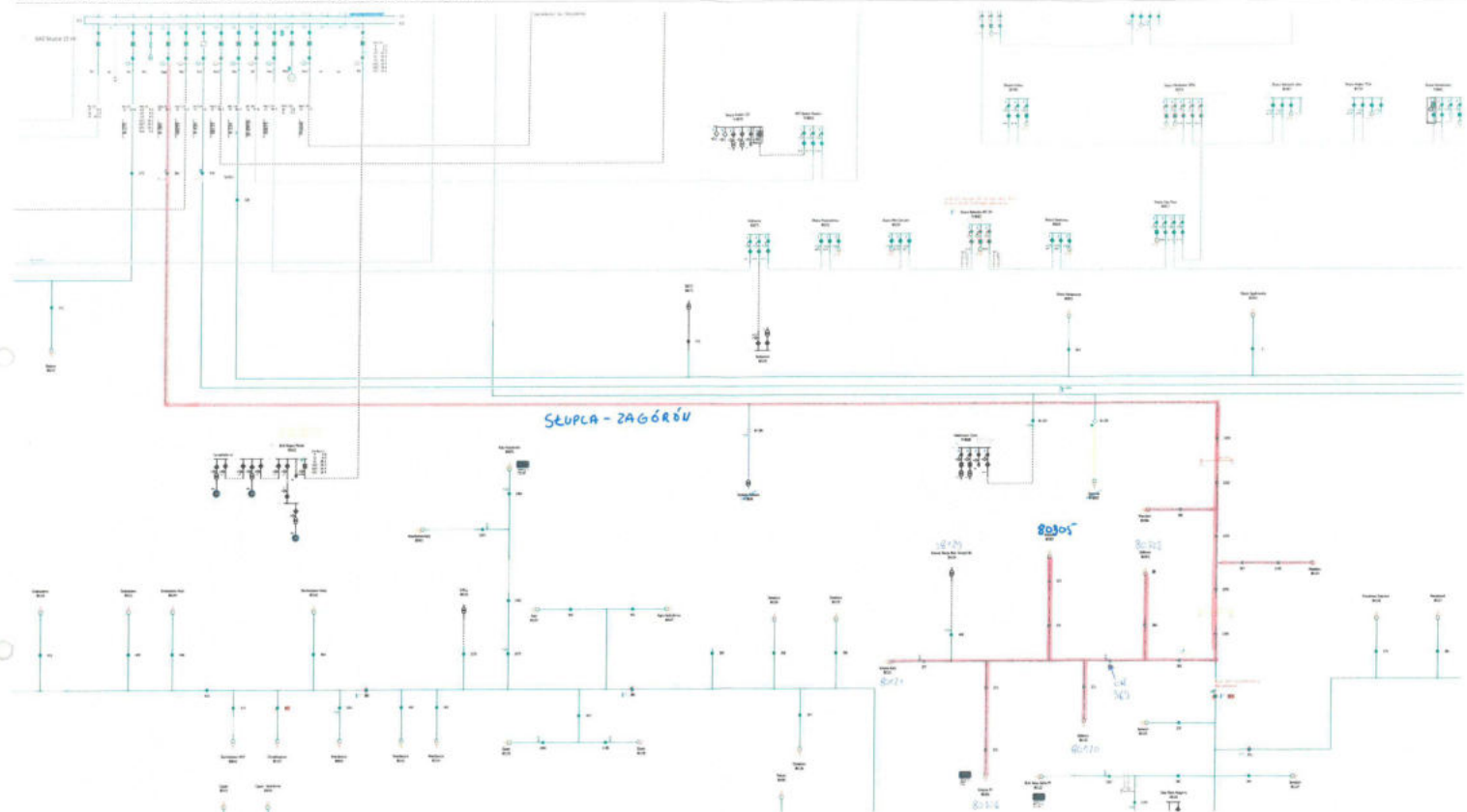
- podwiązanie gałęzi narażonych na uszkodzenia
- wykonanie dodatkowych osłon pomiędzy budynkiem a drzewem (rys.)
- wykonanie cięć redukujących rozmiary korony (cięcia powinny być wykonane zgodnie z normami obowiązującym w chirurgii drzew)

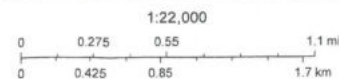
W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów lub wątpliwości związanych z ochroną przyrody przy realizacji zadań inwestycyjnych lub remontowych należy niezwłocznie konsultować się z Pracownikiem ds. Ochrony Środowiska EOP lub z odpowiednim urzędem gminy.

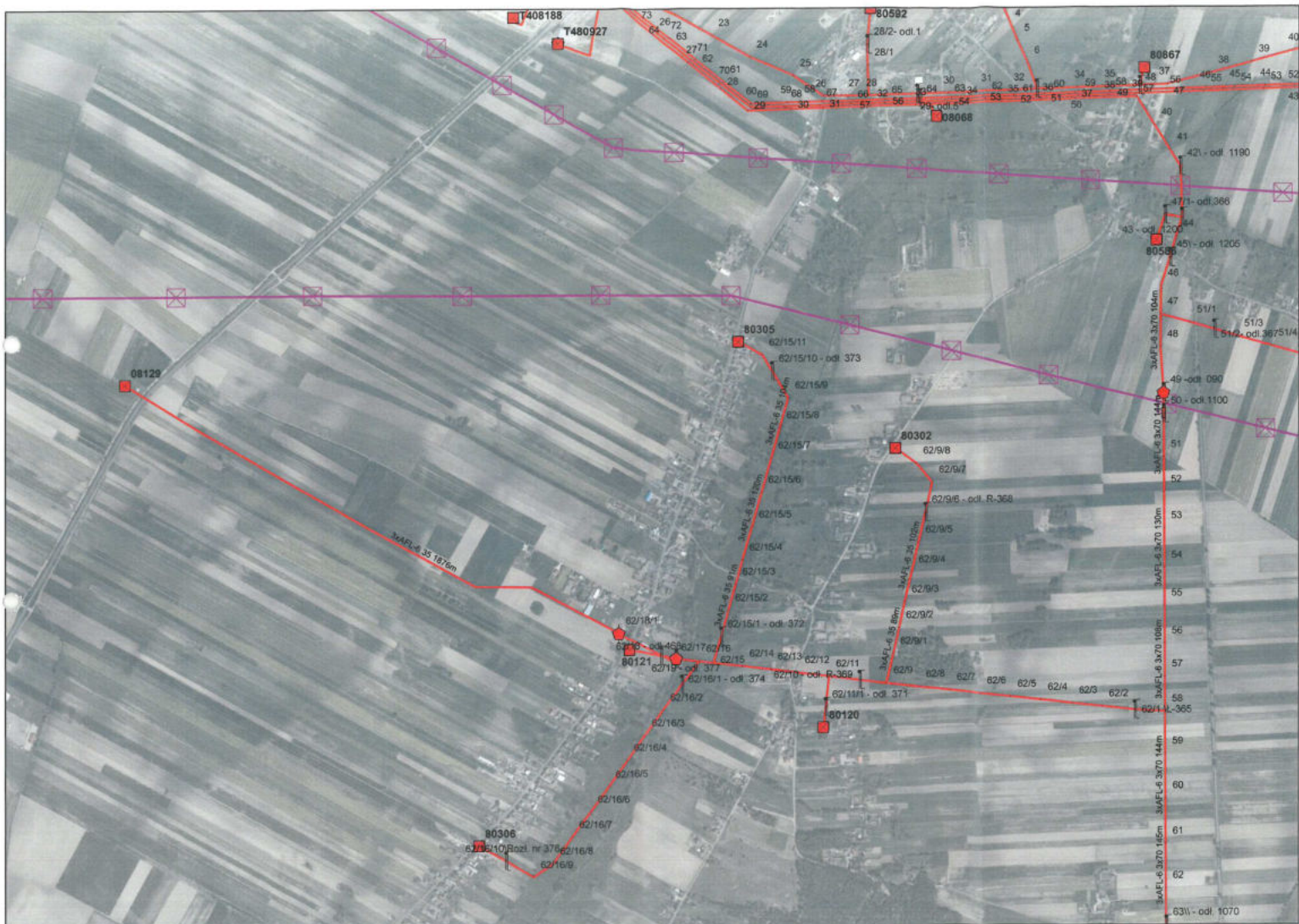
Investor:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
Objekt:	Linia SN GPZ Słupca—Zagórzów
Temat:	Wytoczne Programowe częściowa zbiórka istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN oraz budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15kV w m. Kotulina gm. Słupca
Opracował:	Jacek Galecki
Nr rysunku:	E-2

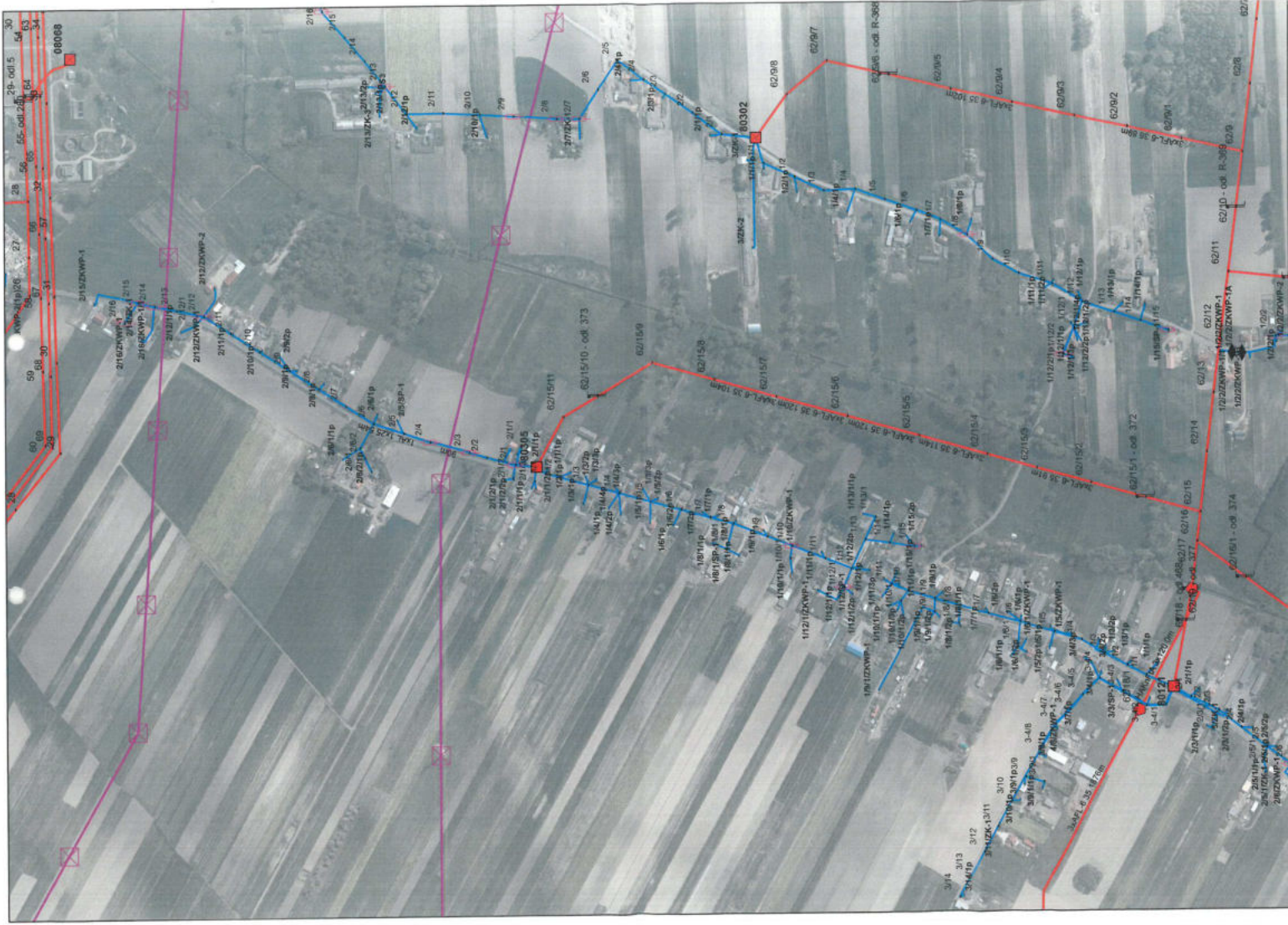












Do ENERGA INVEST Sp. z o.o.
ul. Arkońska 6
80-387 Gdańsk

Znak EOP-4MMD-001256-2021/AK
Dot. kolejnej aktualizacji koncepcji częściowej
rozbiórki istniejącego napo. obiektu liniowego SN
oraz budowy kablowej sieci el-en. 15 kV
w m. Kotunia gm. Słupca (OBMBS/48/18850)

Kalisz, 29 lipca 2021 roku

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na korespondencję, która wpłynęła do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu drogą elektroniczną w dniu 08.07.2021 roku, w sprawie uzgodnienia kolejnej aktualizacji koncepcji rozwiązania technicznego, realizowanego na zlecenie ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu zadania projektowego dotyczącego częściowej rozbiórki istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN oraz budowy kablowej sieci elektroenergetycznej 15 kV w m. Kotunia gm. Słupca (OBMBS/48/18850) uprzejmie informujemy, iż ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu akceptuje zaproponowaną przez Projektanta koncepcję, przedstawioną na załączonych planach projektowych pod warunkiem, że dla proj. infrastruktury elektroenergetycznej tytuły prawne zostaną pozyskane zgodnie z Wytycznymi dla Wykonawców opracowanymi na podstawie „Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”, w tym dla projektowanej stacji transformatorowej SN/nN zostanie ustanowiona służebność przesyłu z możliwością budowy w przyszłości nowych wyprowadzeń linii SN i nN. Dla projektowanej infrastruktury w ciągach pieszo-jezdnych stanowiących drogi publiczne należy uzyskać decyzję administracyjną o umieszczeniu urządzeń elektroenergetycznych w pasie drogowym.

W związku z wprowadzeniem w ENERGA-OPERATOR SA nowego standardu technicznego dot. projektowania i budowy sieci SN i nn należy uwzględnić w pracach projektowych jego zapisy zgodnie z punktem 1.3.

Sprawdzeniu podlegała jedynie ogólna koncepcja przyjętego do projektowania rozwiązania technicznego. Na tym etapie ENERGA-OPERATOR SA nie zajmuje stanowiska względem akceptacji istniejących lub potrzeby uzupełnienia brakujących szczegółowych danych w opisie technicznym lub na planie projektowym (m.in. w zakresie proj. stanowisk słupowych, profili podłużnych i poprzecznych, numeracji słupów, obostrzeń, uziemień, przepustów, typu i przekroju linii elektroenergetycznych, obliczeń technicznych, schematów itp.). Ten zakres zostanie poddany ocenie dopiero podczas ostatecznego sprawdzania dokumentacji projektowej.

Przypominamy m.in. o konieczności:

- stosowania rozwiązań technicznych zgodnych z normami, przepisami branżowymi oraz Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA,
- stosowania urządzeń zgodnych z wykazem materiałów zweryfikowanych w procesie prekwalifikacji wg aktualnej listy opublikowanej na stronie internetowej ENERGA-OPERATOR SA, a w przypadku gdy projektowane urządzenia/komponenty nie przynależą do kategorii (rodziny) elementów poddanych prekwalifikacji wówczas winny być zgodne ze Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA,

- przedłożenia do ostatecznego sprawdzenia w Przedsiębiorstwie energetycznym kompletnego opracowania projektowego wykonanego zgodnie ze Specyfikacją Techniczną (stanowiącą załącznik do Umowy).

Informujemy jednocześnie, iż przed przedłożeniem dokumentacji projektowej do ostatecznego uzgodnienia przez ENERGA-OPERATOR SA należy uzyskać zatwierdzenie pozyskanych tytułów prawnych do nieruchomości gruntowych objętych przedmiotowym przedsięwzięciem inwestycyjnym. W tym celu należy wystąpić do Wydziału Nieruchomości Energetycznych ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu dołączając uzupełnioną „Tabelę tytułów prawnych” (stanowiącą załącznik nr 7 do Wytocznych dla Wykonawców wersja 03 z dnia 21.02.2018 r), zgromadzone tytuły prawne oraz przedmiotowe pismo uzgodnieniowe wraz z częścią formalno - prawną dokumentacji projektowej, opisem technicznym i planem projektowym z uzyskaną pieczęcią uzgodnieniową Wydziału Dokumentacji Energetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

W przypadku gdy niniejsze uzgodnienie koncepcji technicznej, stanowi zmianę w stosunku do podstawy do projektowania, nie jest jednoznaczne z ustaleniem nowych warunków finansowania zadania przez ENERGA-OPERATOR SA i akceptacji w zakresie ewentualnego udzielenia w przyszłości aneksu do zawartej między Stronami Umowy / Zlecenia na wykonanie dokumentacji projektowej i/lub robót budowlanych. W przypadku otrzymania przez ENERGA-OPERATOR SA od Państwa wniosku w tej sprawie będzie on przedmiotem odrębnego rozpatrzenia przez komórkę organizacyjną Oddziału właściwą dla spraw inwestycji. W przypadku realizacji zadania w trybie „pod klucz” Wykonawca winien wystąpić do ENERGA-OPERATOR SA z wnioskiem o stosowny aneks kwotowy jeszcze na etapie opracowywania dokumentacji projektowej.

Kontakt z nami:

W przypadku dodatkowych pytań, zachęcamy do kontaktu:

- telefonicznie: **801 404 404***, lub **+48 58 767 43 50*** w dni robocze od 8.00-20.00
- za pomocą formularza zgłoszeniowego na stronie: www.energa-operator.pl
- poprzez e-mail: kalisz@energa-operator.pl
- listownie na adres: ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Kaliszu, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
- W przypadku odpowiedzi na niniejszy dokument, prosimy o powołanie się na znak pisma ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie) oraz numer OB zadania inwestycyjnego (umieszczony w podstawie do projektowania/realizacji robót albo dokumentacji przetargowej)
- Sprawę prowadzi: Pani Aneta Krygier, T: 62 500 23 04, e-mail: aneta.krygier@energa-operator.pl

*Opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora.

Administratorem danych osobowych jest ENERGA-OPERATOR SA. Szczegóły dostępne na www.energa-operator.pl

Z poważaniem



Signed by /
Podpisano przez:

Aneta Krygier

Date / Data:
2021-07-29
09:37

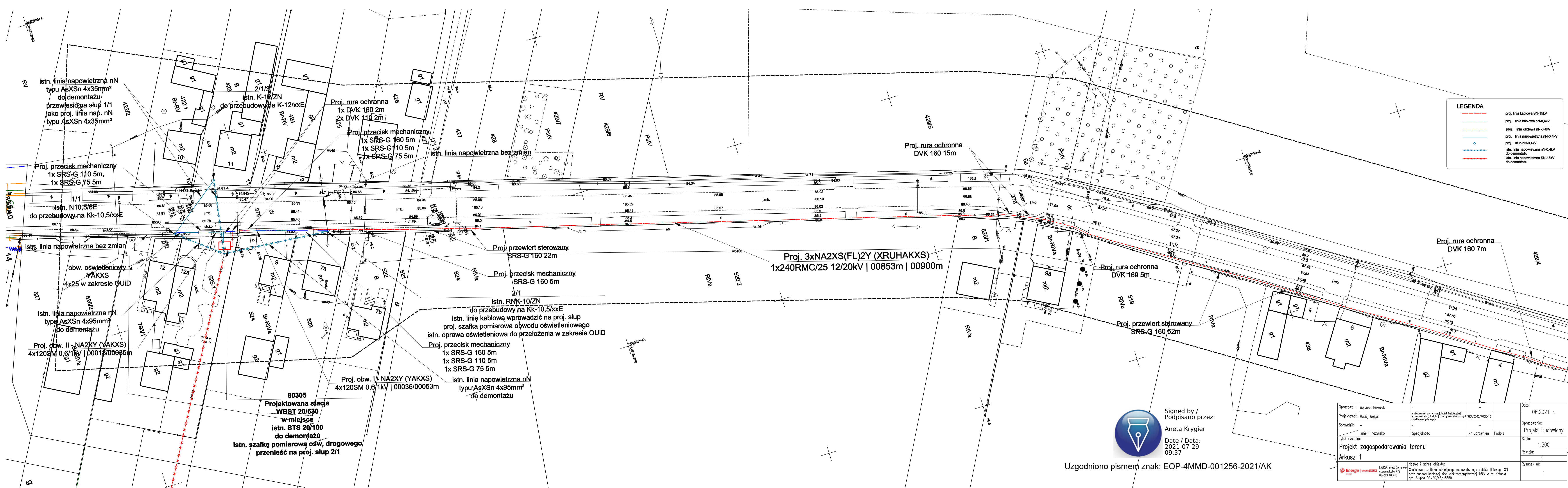
Niniejszy dokument winien stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy go powielić (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.

Załącznik: plan projektowy - 1 kpl.

k/o: 4MZZ, 4MMPR, 48MMD, 4MMN, 4MZI, 4MMD – a/a

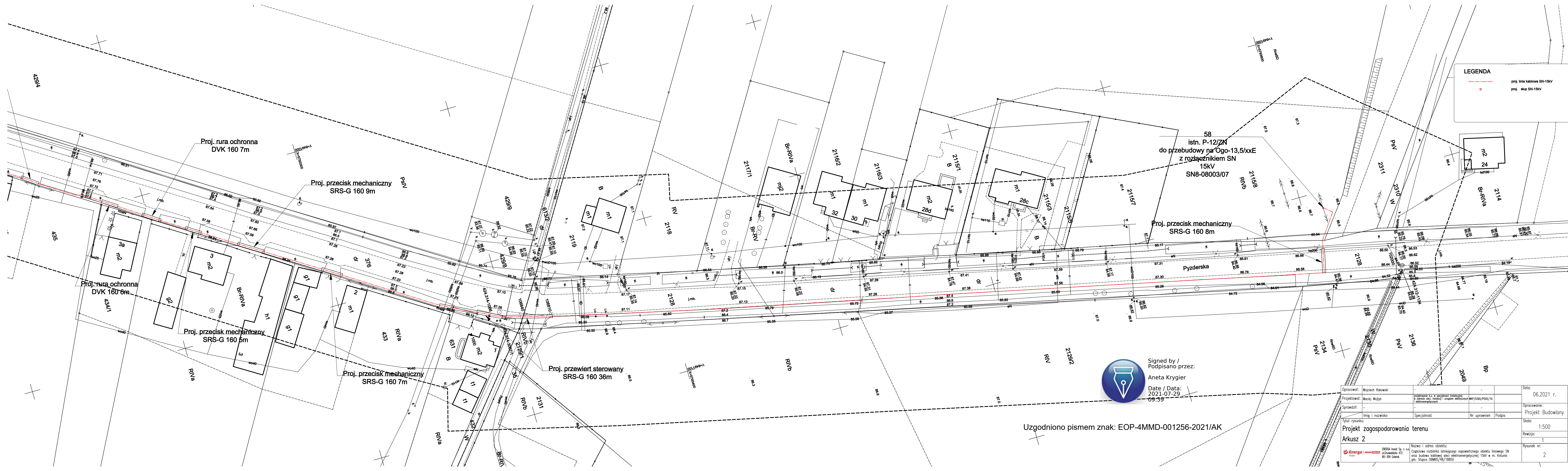
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Skala mapy		1:500	
Położenie obszaru opracowania		Woj.: wielkopolskie	
		Powiat: słupecki	
		Gmina: Słupca	
		Miejscowość: Kotunia, Słupca	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0015	0001
	nazwa	Kotunia	Słupca
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		WG.6640.192.2021	
Oznaczenie układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/6	
	Układu wysokości	Kronsztadt 86	
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		<div></div>	
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych		Usługi Geodezyjne Łukasz Kamiński Kąty 4, 62-400 Słupca tel: 602-37-85-84 NIP 667-163-58-52 REGON 302482034	
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych		GEODETA UPRAWNIONY inż. Łukasz Kamiński nr uprawnień 21365	
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę		02.02.2021r.	Łukasz Kamiński (podpis)

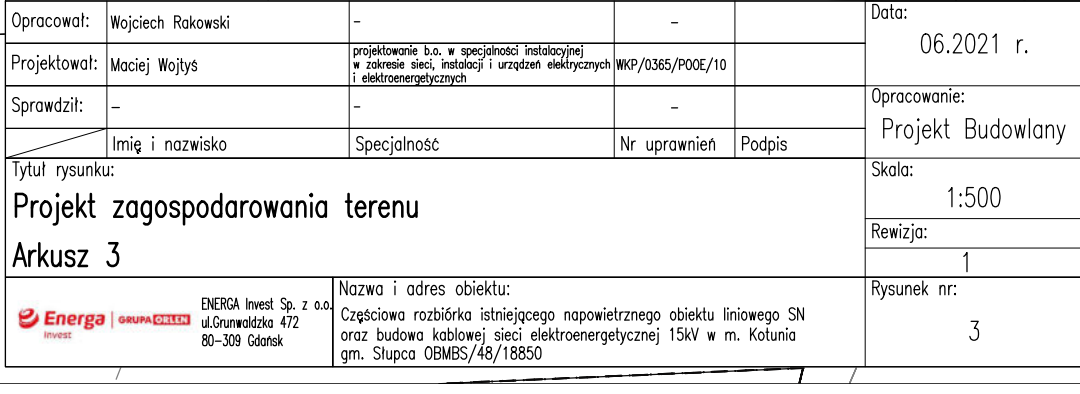
Oświadczenia o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji: "Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia"	
Nazwa regionu, który otrzymał zgłoszenie pracy geodezyjnej i kartej geodezyjnej	Starosta Słupski
Wykonawca prac	Usługi Geodezyjne Łukasz Kamiński
Treść i data podpisu osoby, która otrzymała zgłoszenie pracy geodezyjnej i kartej geodezyjnej	Łukasz Kamiński, 21.365
Numer oraz data podpisu kierownika oświadczenia o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji	1 26.02.2021



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Skala mapy		1:500	
Położenie obszaru opracowania		Woj.: wielkopolskie	
		Powiat: słupecki	
		Gmina: Słupca	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0015	0001
	nazwa	Kotunia	Słupca
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		WG.6640.192.2021	
Oznaczenie układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/6	
	Układu wysokości	Kronsztadt 86	
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych		Usługi Geodezyjne Łukasz Kamiński Katy 4, 62-400 Słupca tel: 602-37-85-84 NIP 667-163-58-52 REGON 302482034	
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych		GEODETA UPRAWNIONY inż. Łukasz Kamiński nr uprawnień 21365	
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę		02.02.2021r. Łukasz Kamiński	

Oświadczanie o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji	
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Nazwa organu, który otrzymał zgłoszenie pracy geodezyjnej i kartograficznej	Starosta Słupski
Wykonawca prac:	Usługi Geodezyjne Łukasz Kamiński
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Łukasz Kamiński, 21365
Numer decyzji o udzieleniu zezwolenia na wykonywanie prac geodezyjnych	26. 02. 2021





WG.6630.134.2021

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

Data wpływu: 2021-05-04

Sygnatura: EINV/KP/2021/008580



0000278801

P R O T O K Ó Ł

z narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052)

w dniu 28.04.2021 r.

w

Starostwie Powiatowym w Słupcy

(Data)

(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

została zakończona narada koordynacyjna przeprowadzona w sposób elektroniczny.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:

Kamila Przybolewska

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

z-ca Kierownika Wydziału Geodezji

Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	WG.6630.134.2021
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	sieć elektroenergetyczna
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Miasto Słupca, dz.2115/8, 2128; gmina Słupca, obręb Kotunia, dz. 376, 525/1, 423
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	ENERGA Invest Sp. z o.o. al. Grunwaldzka 472, 80-309 Gdańsk

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Andrzej Siepielski	ENERGA-Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Słupcy
Wojciech Wawrzyniak	PSG sp.z o.o., Gazownia w Gnieźnie
Marek Kuberka	ICHB PAN PCSS Poznań
Waldemar Frankowski	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu
Adrianna Kowalak	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Wysogotowo
Milena Biadasz	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Słupcy

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

Imię i nazwisko uczestnika	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia
Andrzej Siepielski	1. Prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi należy wykonywać zgodnie z przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003 r.)

	w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 16 z 2003 r).
Wojciech Wawrzyniak	Nie dotyczy
Marek Kuberka	Nie koliduje z istniejącą infrastrukturą światłowodową IChB PAN PCSS.
Waldemar Frankowski	Temat należy szczegółowo uzgodnić w Spółce Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu w związku z wymianą stacji transformatorowej oraz odcinka linii nn, na których znajdują się urządzenia oświetlenia ulicznego należące do Spółki.
Adrianna Kowalak	<p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury WSS S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby WSS S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 10 00, e-mail (noc@fiberhost.com.pl). 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. tel. (61) 222 10 00. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.A. (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 (WSS S.A.). 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 WSS S.A. 6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez WSS S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez WSS S.A. 8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.). 10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji

	powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
Milena Biadasz	MZWIK -Należy zachować minimalne, zgodne z obowiązującymi przepisami odległości od przewodów wodociągowych i przewodów kanalizacji sanitarnej. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z przewodami wod-kan, prace ziemne należy wykonać ręcznie, z zachowaniem należytej ostrożności. Przejścia nad lub pod przewodami wodociągowymi lub kanalizacji sanitarnej należy wykonać w zabezpieczeniu (rurze osłonowej).

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie wzięli udziału:

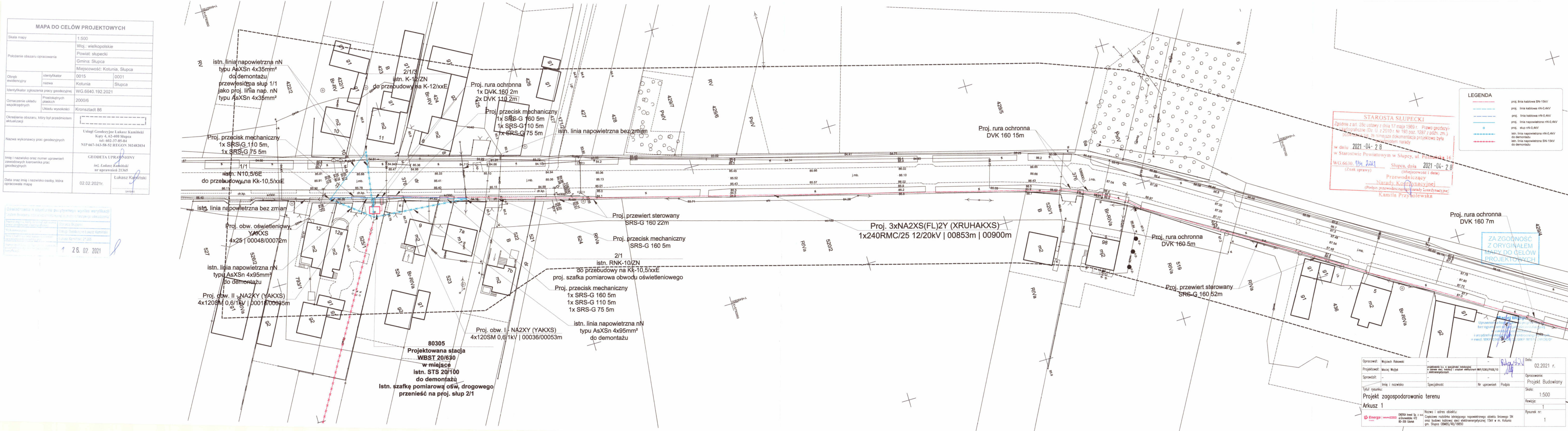
Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Przedstawiciel	ORANGE SA
Przedstawiciel	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
Przedstawiciel	INEA SA Wysogotowo
Przedstawiciel	Avrio Media Sp. z o.o. w Kostrzynie
Przedstawiciel	EKO- DBAJ Sp. z o.o.
Przedstawiciel	Urząd Gminy w Słupcy
Przedstawiciel	Urząd Miasta w Słupcy

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

V. Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej:

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

Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej
Kamila Przybolewska





TT / T III / WF / 1136 / 2021

Kalisz, dnia 2021-05-14

ENERGA INVEST**Sp. z o.o.****ul. Arkońska 6****80-387 Gdańsk**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo nr E-INV/RW/OBMBS-48-18850/2021/005467 OBMBS/48/18850 w sprawie projektu częściowej rozbiórki istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN oraz budowy kablowej sieci elektroenergetycznej SN-15 kV w m. Kotunia st. 80305 gm. Słupca informuje, że uzgadnia przedmiotową inwestycję pod następującymi uwagami:

1. Z uwagi na wymianę słupów, oraz przewodów linii nn na istniejącej stacji 80305 przy projektowaniu należy dobrać słupy tak aby umożliwiły podwieszenie przewodu oświetleniowego AsXSn 2 x 25 mm², oraz przewieszenie istniejących opraw oświetlenia ulicznego.
2. Istniejącą szafkę pomiarowo- sterującą oświetlenia ulicznego przełożyć na słup linii nn nr 2/1 zgodnie z projektem.

Ponadto Spółka informuje, że decyzję o włączeniu się w przebudowę sieci oświetleniowej podejmie po otrzymaniu informacji od Energa-Operator SA zgodnie z § 4 ust. 4 umowy najmu nr KJ07188/19 z dnia 06.12.2019r.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych

Jacek Witczak

Sprawę prowadzi: Waldemar Frankowski tel. 62 598 52 27/kom.606 367 775

Do wiadomości:

a/a (3992)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

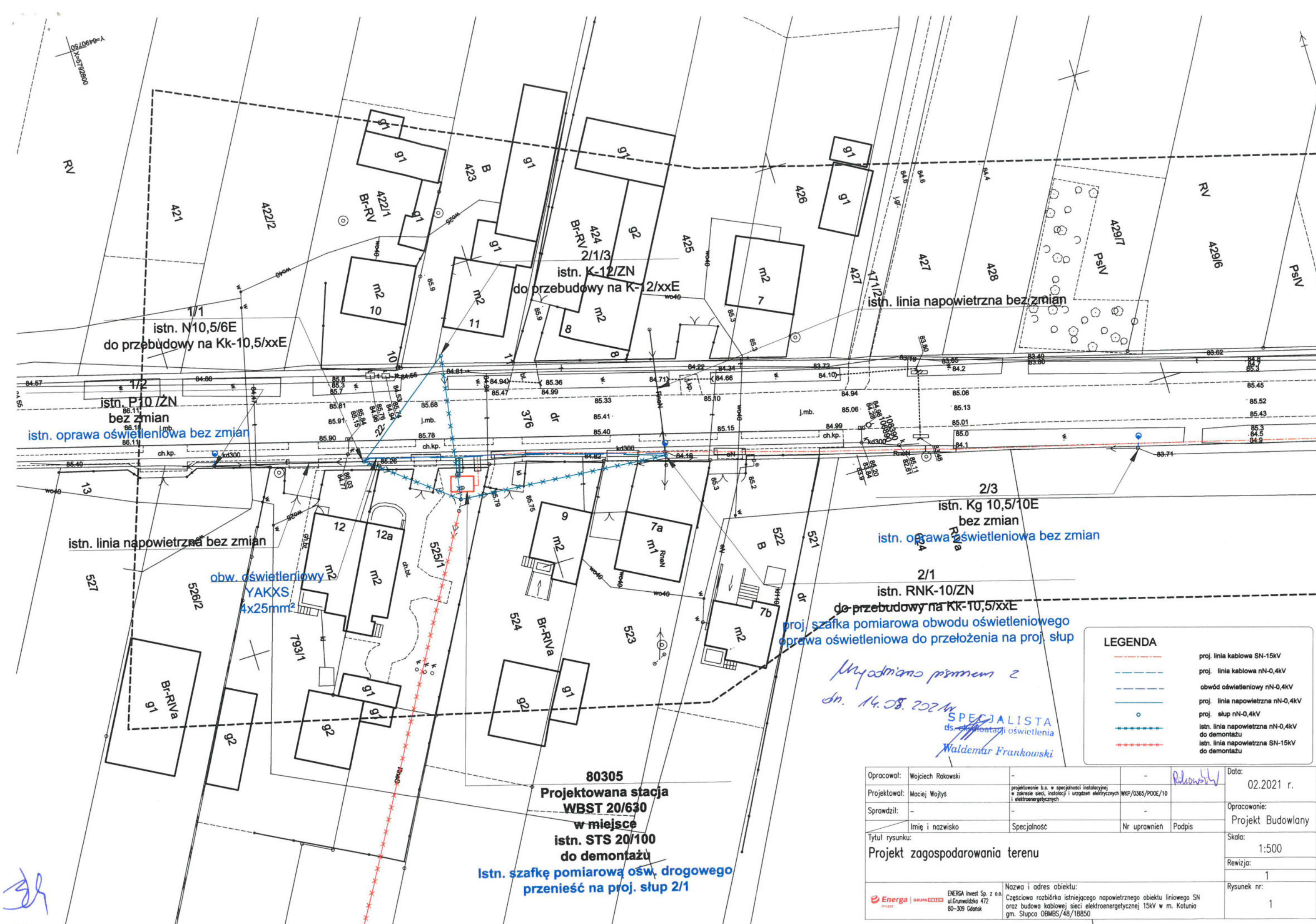
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91 496.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74124029461111000028733740


OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl



LEGENDA

- proj. linia kablowa SN-15kV
- proj. linia kablowa nN-0,4kV
- obwód oświetleniowy nN-0,4kV
- proj. linia napowietrzna nN-0,4kV
- proj. słup nN-0,4kV
- istn. linia napowietrzna nN-0,4kV do demontażu
- istn. linia napowietrzna SN-15kV do demontażu

Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-	Podpis	Data:
Projektował:	Maciej Wojtyś	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/PO0E/10		02.2021 r.
Sprawdził:	-	-	-		Opracowanie:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Projekt Budowlany
Tytuł rysunku:					Skala:
Projekt zagospodarowania terenu					1:500
					Rewizja:
					1
					Rysunek nr:
					1

ENERGA Invest Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 472
80-309 Gdańsk

Nazwa i adres obiektu:
Częściowa rozbiórka istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN oraz budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15kV w m. Kotunia gm. Słupca OBMBS/48/18850

Burmistrz Słupcy
ul. Pułaskiego 21
62-400 Słupca

RIM.3135.2.2021

Słupca, dnia 03 – 03 – 2021r.

Data wpływu: 2021-03-08
Sygnatura: EINV/KP/2021/004739



DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz.U. z 2020 r., poz. 470 z późn. zm.) oraz art. 104 kpa - po rozpatrzeniu wniosku Energa Invest Sp. z o.o. ul. Arkońska 6, 80-387 Gdańsk działającego w imieniu inwestora - ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 Oddział w Kaliszu 62-800 Kalisz Al. Wolności 8 o udzielenie zezwolenia na umieszczenie linii kablowej w pasie drogowym ulicy Pyzderskiej (dz. o nr geod. 2128) w Słupcy

zezwalam

na umieszczenie ww. urządzeń w pasie drogowym ulicy Pyzderskiej (dz. o nr geod. 2128) pod następującymi warunkami:

1. *Przejęcia przez jezdnię wykonać bez naruszania nawierzchni asfaltowej - metodą przewiertu.*
2. *Przed rozpoczęciem prac związanych z wbudowaniem w/w urządzeń należy wystąpić do Zarządu dróg (Urząd Miasta w Słupcy) z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym.*

Uzasadnienie

Na mocy art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia wynikającego z ustawy Prawo budowlane i zapewnia prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane na czas realizacji inwestycji.

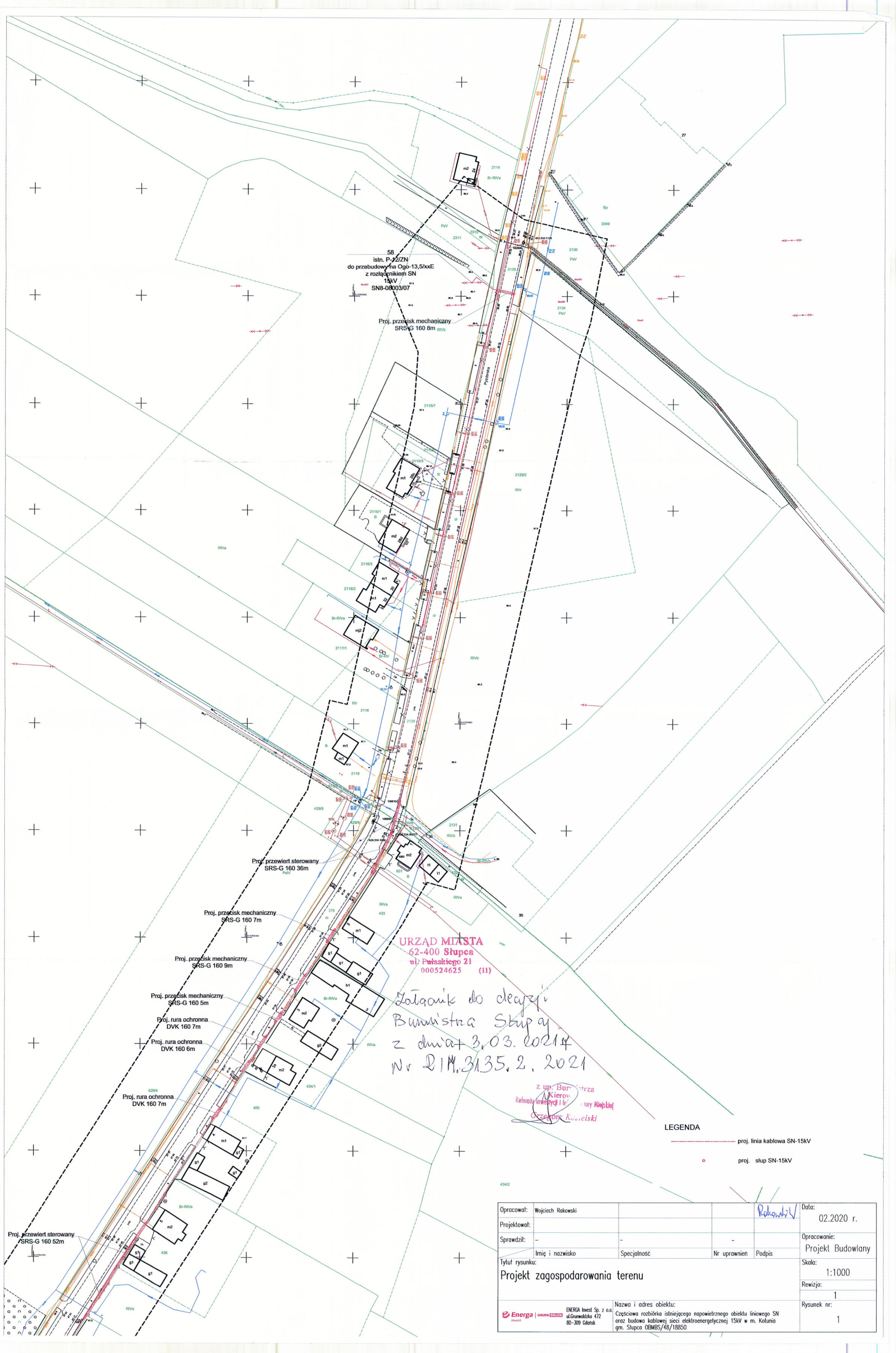
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za pośrednictwem Burmistrza Miasta Słupcy w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

DO WIADOMOŚCI:

1. a/a



Burmistrz
Michał Pyrzyk
Michał Pyrzyk



URZĄD MIASTA
62-400 Słupca
ul. Pułaskiego 21
000524625 (11)

Załącznik do decyzji
Burmistrza Słupcy
z dnia 3.03.2021 r.
nr DIM.3135.2.2021

z up. Burmistrza
Kierownik
Referatu inwestycji i rozwoju Miasta
Czesław Kozłowski

LEGENDA
proj. linia kablowa SN-15KV
proj. słup SN-15KV

Opracował:	Wojciech Rakowski			Rakowski	Data:	02.2020 r.
Projektował:					Opracowanie:	Projekt Budowlany
Sprawił:					Skala:	1:1000
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis		Rewizja:	1
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu					Rysunek nr:	1
ENERGA Inwest Sp. z o.o. ul. Główna 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Częściowa rozbudowa istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN oraz budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15kV w m. Kolonia gm. Słupca OBMBS/48/18850				



Decyzja nr 5/u/2021

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. rok 2020, poz. 256) oraz art. 38, 39 ust. 1, 3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. rok 2020, poz. 470) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2021-01-07 złożonego przez pełnomocnika - Wojciecha Rakowskiego ENERGA INVEST Sp. z o.o. ul. Arkońska 6, 80-387 Gdańsk, w imieniu:

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
Al. Wolności 8 62-800 Kalisz

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu występującego o uzgodnienie

wyrażam zgodę na lokalizację:

"budowę linii kablowej SN i nN, budowę linii napowietrznej nN,
przebudowę istniejących słupów nN oraz demontaż istniejącej linii napowietrznej nN"

w pasie drogi powiatowej nr 3080P Słupca - Wierzbocice, w miejscowości Kotunia na działce nr 376,
przy zachowaniu następujących warunków:

1. kabel energetyczny nN wzdłuż osi drogi powiatowej należy umieścić maksymalnie 0,5 m od granicy pasa drogowego na głębokości minimum 1,20 m od istniejącej nawierzchni jezdni,
2. kabel energetyczny pod zjazdami należy umieścić w rurze osłonowej na całej długości zjazdów,
3. PZD w Słupcy nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami,
4. niniejsza decyzja jest równocześnie zgodą administratora drogi na użyczenie Inwestorowi terenu pasa drogowego - części działki nr 376 w m. Kotunia - dla uzyskania pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych - jeżeli są wymagane,
5. niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego. O wydanie stosownego zezwolenia należy wystąpić do tutejszego Zarządu Dróg, załączając dokumenty wymagane rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. rok 2016, poz. 1264),
6. przed przystąpieniem do prac, o których mowa w niniejszej decyzji (części znajdującej się w pasie drogi powiatowej), inwestor zobowiązany jest oznakować roboty, zachowując warunki zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. rok 2017, poz. 784),
7. zgodnie z art. 40 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych za zajęcie pasa drogowego pobrane będą opłaty. Wysokość obowiązujących stawek określa Uchwała nr XVII/119/2019 Rady Powiatu Słupeckiego z dnia 27.12.2019 r. w sprawie ustalenia stawek za zajęcie 1m² pasa drogowego dróg powiatowych, dla których zarządcą jest Zarząd Powiatu, na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego - rocznik 2020, poz. 503 z dnia 13.01.2020 r.)
8. po wykonaniu robót zachowując warunki zgodne z Rozporządzeniem 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. z 2016 roku, poz. 124) należy odpowiednio

wyprofilować i zagęścić skarpe rowu (zastosować odpowiednio wskaźnik zagęszczenia zgodnie z normą BN-77/8931-12: na głębokości od 0,20 m do 1,20 m - $I_s=0,97$, górna warstwa o grubości 20 cm - $I_s=1,00$), oraz obsiać trawą,

9. w przypadku uszkodzenia wszelkich elementów technicznych drogi podczas prowadzenia robót budowlanych należy wymienić je na nowe,
10. w przypadku remontu, budowy lub przebudowy ww. drogi - o ile konieczne będzie przełożenie przedmiotowych urządzeń obcych - koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel,
11. utrzymanie linii kablowej i napowietrznej będzie należało jej właściciela,
12. opieczętowane przez naszą jednostkę załączniki mapowe stanowią integralną część niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

W dniu 12.01.2021 r. do Powiatowego Zarządu Dróg w Słupcy wpłynął wniosek nadesłany przez Wojciecha Rakowskiego, przedstawiciela ENERGA INVEST Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk reprezentującego na podstawie udzielonego pełnomocnictwa firmę ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk z prośbą o wydanie decyzji na budowę linii kablowej SN 15kV, budowę linii kablowej nN 0,4kV, budowę linii napowietrznej nN 0,4kV, przebudowę istniejących słupów nN oraz demontaż istniejącej linii napowietrznej nN na działkach nr 376 obręb Kotunia, gm. Słupca oraz na działce nr 2128 obręb Miasto Słupca, gm. Słupca. Do wniosku załączono 2 egzemplarze projektu zagospodarowania terenu i pełnomocnictwo wraz z opłatą. Po analizie przedłożonych dokumentów, prowadzący postępowanie ustalił, że uzgodnienie lokalizacji inwestycji na działce oznaczonej nr ew. 2128 obręb Miasto Słupca, leży w gestii Burmistrza Miasta Słupca na podstawie zawartego Porozumienia w sprawie powierzenia Miastu Słupca zadań publicznych z zakresu zarządzania drogami powiatowymi na terenie Miasta Słupca. Postanowieniem z dnia 11.02.2021 r. Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg w Słupcy przekazał wg. właściwości wniosek do realizacji Burmistrzowi Miasta Słupca w zakresie uzgodnienia na działce 2128 obręb Miasto Słupca.

Zgodnie z art. 39 ust 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych warunki bezpieczeństwa i wymogi techniczne pozwalają na umieszczenie w pasie drogowym drogi nr 3080P Słupca - Wierzbocice na działce nr 376 w m. Kotunia linii kablowej w odległości maksymalnie 0,50 m od granicy pasa drogowego. Taka lokalizacja jest możliwa ponieważ:

- w pasie drogowym oprócz jezdni znajdują się również pobocza gruntowe oraz rowy,
- wykonywanie robót budowlanych po ich wcześniejszym oznakowaniu nie będzie wprowadzało zagrożenia bezpieczeństwa dla ruchu pojazdów i pieszych,
- lokalizacja linii kablowej nie będzie naruszać elementów technicznych drogi.

W tych okolicznościach uznaje się za zasadne wyrazić zgodę dla działki 376 na warunkach określonych w punktach 1 - 11.

Pouczenie

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych
2. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego obiektu lub urządzenia
3. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia. W tym celu należy złożyć wniosek, na podstawie którego zostanie naliczona opłata za prowadzenie robót w pasie drogowym oraz opłata za każdy rok umieszczenia urządzenia.
4. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
5. Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie art. 4 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. rok 2019, poz. 1000 ze zm.).

Załączniki:

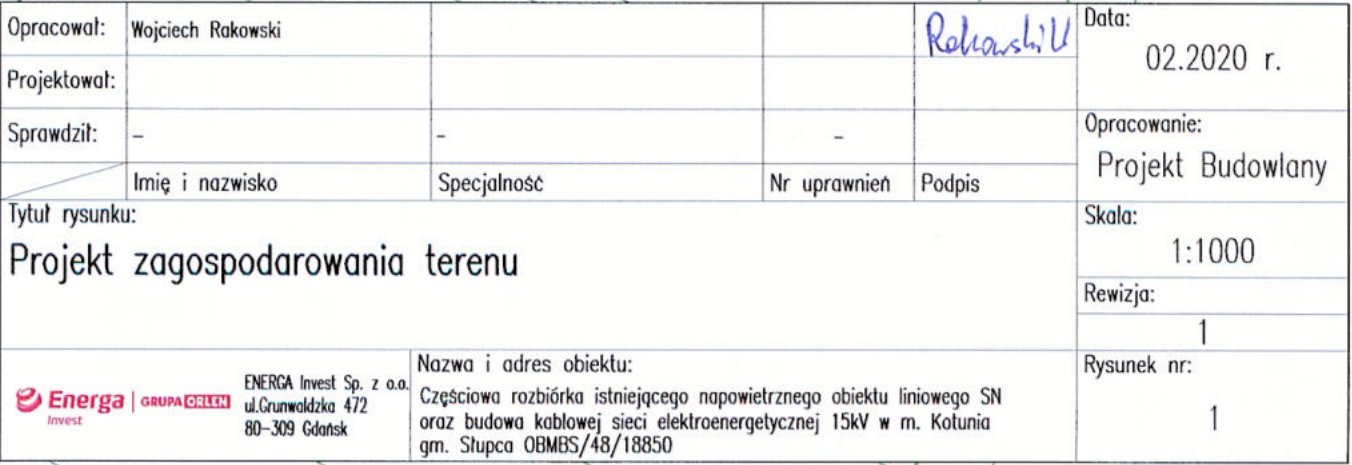
- 1 egz. projektu zagospodarowania terenu

z up. ZARZĄDU POWIATU

Michał Klotschke
Dyrektor
Powiatowego Zarządu Dróg w Słupcy
z siedzibą w Słomczycach

Otrzymują:

1. ENERGA INVEST Sp. z o.o. ul. Arkońska 6, 80-387 Gdańsk - Wojciech Rakowski
2. a/a





**WYPIS
z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Gminy Słupca**

Urząd Gminy w Słupcy stwierdza, że zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca, zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Słupca Nr IX/72/2003 z dnia 08 grudnia 2003r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca (Dz.Urz.Woj. Wielkopolskiego z 2004r. Nr 2, poz. 27) wraz ze zmianami wprowadzonymi Uchwałą Nr XXI/153/2005 Rady Gminy Słupca z dnia 24.02.2005r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 15.04.2005r. Nr 48, poz. 1502) wraz ze zmianami wprowadzonymi Uchwałą Nr IX/42/07 Rady Gminy Słupca z dnia 06 lipca 2007r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 13 września 2007, Nr 132, poz. 3003) wraz ze zmianami wprowadzonymi Uchwałą Nr XXIV/120/2008 Rady Gminy Słupca z dnia 03.11.2008r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 03 grudnia 2008, Nr 218, poz.3619) **teren planowanej inwestycji pn. Budowa stacji transformatorowej SN/nN, budowa i przebudowa elektroenergetycznych linii kablowych SN, budowa i przebudowa elektroenergetycznych linii i przyłączy kablowych nN oraz przebudowa linii napowietrznej SN obejmuje działki w obrębie Kotunia gmina Słupca oznaczone symbolami:**

dz. nr 376 - **DP** — drogę powiatową wraz z obiektami towarzyszącymi związanymi z eksploatacją oraz obsługą podróży i pojazdów

dz. nr 427 - **R** — uprawy polowe i ogrodnictwo z prawem zabudowy dozwolona lokalizacja zabudowy rolniczej i urządzeń infrastruktury technicznej

dz. nr 423 i 525/1 - **MRJ** — zabudowę mieszkaniową i gospodarczą związaną z gospodarką rolną oraz zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, z możliwością lokalizacji nieuciążliwych zakładów rzemieślniczych oraz nieuciążliwych usług stanowiących uzupełnienie przeznaczenia podstawowego.

**ROZDZIAŁ II
USTALENIA SZCZEGÓŁOWE**

§ 2

Przeznaczenie terenów na różne funkcje:

2. Funkcje terenów:

- 1) podstawowa – oznaczona jest na rysunku zmiany planu jako symbol lub zbiór symboli rozdzielonych przecinkiem, przed ukośnikiem,
- 2) uzupełniająca – oznaczona jest na rysunku planu jako symbol funkcji po ukośniku. Lokalizacja zabudowy realizowanej w zakresie funkcji uzupełniającej może być dokonana jedynie przy realizacji funkcji podstawowej. Zakaz realizacji budynku w zakresie funkcji uzupełniającej jako samodzielnej inwestycji na działce. Przy lokalizacji zabudowy mieszkaniowej jako funkcji uzupełniającej, budynek mieszkalny należy lokalizować poza strefą ewentualnej uciążliwości prowadzonej działalności. Standard zamieszkiwania w budynku zapewnia inwestor we własnym zakresie. Realizacja zabudowy mieszkaniowej nie może naruszać interesu prawnego lub uprawnień właścicieli sąsiednich działek, wynikających z przeznaczenia terenu.
- 3) wykluczona – stwarzająca zagrożenie dla zdrowia ludzi działalność produkcyjna i usługowa.

- 4) *na terenie oznaczonym dwoma symbolami, o sposobie użytkowania działki nie decyduje położenie działki bliżej jednego z symboli, lecz spełnienie wymogów określonych w ustaleniach szczegółowych dla danego przeznaczenia terenu.*
3. W ramach zabudowy związanej z określoną planem funkcją terenu dopuszcza się realizację obiektów budowlanych w granicy działki.
4. *Ilekroć w Uchwale jest mowa o nieuciążliwych usługach lub nieuciążliwej działalności gospodarczej, oznacza to rodzaj przedsięwzięć które, pomimo że są wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 24 września 2002r. jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko, nie stwarzają uciążliwości dla sąsiadującej zabudowy istniejącej lub projektowanej w planie lub ich oddziaływanie nie wykracza poza granice własności inwestora lub terenu na ten rodzaj działalności przeznaczonego.*
5. *Ilekroć w Uchwale jest mowa w ilości kondygnacji, oznacza to ilość kondygnacji nadziemnych bez uwzględnienia poddaszy użytkowych.*
6. W ramach zabudowy związanej z określoną planem funkcją terenu dopuszcza się, w celu dostosowania do sąsiadującej zabudowy, realizację obiektów budowlanych z inną geometrią dachu niż określono w ustaleniach szczegółowych

ROZDZIAŁ III. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

§ 3

Parametry układu komunikacji kołowej:

4.1 Drogi powiatowe DP:

Przeznaczone dla wszystkich użytkowników dróg charakteryzująca się tym, że:

- 1) Posiadają dwupasmową jezdnię dwukierunkową,
- 2) Mają zapewnione połączenia z drogami publicznymi na skrzyżowaniach
- 3) Dostępność do drogi jest nieograniczona

4.2 Najmniejsza odległość obiektu budowlanego od zewnętrznej krawędzi pasa ruchu wynosi:

- 1) 8,0 m na terenie zabudowy wsi,
- 2) 20,0 m poza terenem zabudowy,

4.3 Skreśla się

8. *W szczególnie uzasadnionych przypadkach, po uzyskaniu zgody właściwego zarządu drogi, dopuszcza się usytuowanie obiektu budowlanego przy drodze, w odległości mniejszej niż ustalono w niniejszej uchwale.*
9. *Odległości określone w §3 nie obowiązują w przypadku remontu, nadbudowy, rozbudowy oraz innych prac budowlanych związanych obiektami budowlanymi istniejącymi, jeżeli nie powoduje to zmniejszenia ich odległości od zewnętrznej krawędzi pasa ruchu oraz po uzyskaniu zgody zarządcy drogi.*

ROZDZIAŁ IV. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

§ 6

Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

1. Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z rozbudowanej wiejskiej sieci wodociągowej.
2. Wody opadowe z powierzchni dachów oraz terenów zielonych mogą być odprowadzane w sposób niezorganizowany do ziemi.
Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, w tym z parkingów, przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi w przypadkach określonych przepisami odrębnymi należy oczyścić do jakości wymaganej tymi przepisami.

- Ścieki bytowe będą docelowo odprowadzane rozdzielczą siecią kanalizacji do oczyszczalni ścieków, do czasu budowy kolektora kanalizacji sanitarnej dopuszcza się lokalizację bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe.
3. Zaopatrzenie w energię elektryczną będzie kontynuowane z istniejących lub uzupełnianych, w miarę potrzeb, sieci elektroenergetycznych (w miarę możliwości kablowych) oraz stacji transformatorowych istniejących lub nowo budowanych,
 4. W przypadku konieczności realizacji dodatkowych stacji transformatorowych, inwestor musi udostępnić teren do ich lokalizacji.
 5. Niezbędne modernizacje sieci elektroenergetycznych dokonywane być mogą na terenach ich dotychczasowej lokalizacji, a nowe linie elektroenergetyczne należy lokalizować poza pasami drogowymi dróg krajowych i wojewódzkich,
 6. Przyłącza infrastruktury technicznej realizowane będą odpowiednio do potrzeb inwestorów, określanych we wniosku o wydanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
 7. Odległości budynków od napowietrznych linii elektroenergetycznych powyżej 1 kV, muszą być obliczone każdorazowo przy projektowaniu zagospodarowania działki lub terenu wg PN-75/E-05100.
 8. Trasy infrastruktury technicznej należy projektować w liniach rozgraniczających dróg z wyłączeniem dróg krajowych i wojewódzkich, lub na terenach upraw polowych i ogrodniczych z prawem zabudowy oznaczonych na rysunku planu symbolem R, a w *wyjątkowych wypadkach na innych terenach*,
 - 8.1. *Trasy infrastruktury technicznej wzdłuż drogi wojewódzkiej należy projektować poza jej pasem drogowym. Dopuszcza się lokalizacje infrastruktury technicznej w istniejącym pasie drogowym jedynie na odcinkach o przekroju ulicznym lecz poza jezdnią. W obrębie jezdni można projektować lokalizacje celem przejścia poprzecznego, a w pasie drogowym celem wykonania przyłącza do istniejących urządzeń.*
 9. W przypadku wąskich dojazdów do działek może wystąpić konieczność prowadzenia sieci infrastruktury technicznej przez teren sąsiadujących z tymi dojazdami działek.
 10. Parametry techniczne sieci infrastruktury technicznej, oraz szczegółowe ich rozmieszczenie w liniach rozgraniczających dróg, zostaną określone w specjalistycznych opracowaniach branżowych, przygotowywanych do wniosku o pozwolenie na budowę.
 11. Zasilanie obiektów budowlanych z sieci infrastruktury technicznej, zgodnie z ustaleniami projektów zagospodarowania terenów lub działek budowlanych i uzyskiwanymi warunkami zaopatrzenia w poszczególne media, określanych przez dostawcę w trybie wydawania pozwoleń na budowę.
 12. W przypadku realizacji inwestycji na terenie zmeliorowanym, inwestor zobowiązany jest do przebudowy urządzeń melioracyjnych poza teren inwestycji.
 13. Ustala się konieczność zapewnienia dostępu do urządzeń melioracji podstawowych oraz w razie potrzeby ich modernizacji, przebudowy, budowy, odbudowy lub regulacji.
 14. *Dopuszcza się inne zasady realizacji sieci infrastruktury technicznej, jeżeli wymagają tego warunki terenowe lub względy techniczne.*
 15. *Dopuszcza się budowę masztów łączności internetowej o wysokości nie przekraczającej 25,0 m na terenach oznaczonych symbolem MR, MRJ, MN i TAG.*

ROZDZIAŁ VII

USTALENIA OGÓLNE DLA TERENÓW I OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE ZE WZGLĘDU NA WYMAGANIA OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI

§ 12.

2. Elektroenergetyczna sieć dystrybucyjna (obiekty o napięciu 110 kV i niższym).
 1. Ustala się pasy technologiczne wzdłuż napowietrznych linii elektroenergetycznych:
 - 110 kV - 14.5 m od rzutu poziomego skrajnego przewodu linii

- 15 kV – 5 m od rzutu poziomego skrajnego przewodu linii
- 0,4 kV – 3 m od rzutu poziomego skrajnego przewodu linii.
- 2. W pasie technologicznym napowietrznych linii elektroenergetycznych ustala się następujące zakazy:
 - 1) zakazuje się lokalizowania miejsc stałego przebywania ludzi w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą, turystyczną, rekreacyjną,
 - 2) zakazuje się lokalizowania budynków mieszkalnych i wymagających szczególnej ochrony, jak szpitale, internaty, żłobki, przedszkola i podobne.
 - 3) Zakazuje się dokonywania nasadzeń zieleni wysokiej w strefie ograniczonego użytkowania.
- 3. Zasilanie w energię elektryczną odbywać się będzie z istniejącej sieci elektroenergetycznej. Na terenie gdzie wystąpi zwiększone zapotrzebowanie w zakresie zasilania w energię elektryczną, a zasilanie z istniejącej sieci nie będzie możliwe, dopuszcza się budowę sieci zasilających odpowiednio do zbilansowanych potrzeb i zgodnie z warunkami wydanymi przez przedsiębiorstwo energetyczne. Określenie ostatecznej rozbudowy sieci będzie możliwe po określeniu zapotrzebowania na moc. W przypadku konieczności budowy stacji transformatorowych, przedsiębiorstwo energetyczne wskaże miejsca pod ich budowę. Jeżeli przedsiębiorstwo energetyczne nie będzie mogło pozyskać wskazanego terenu dla potrzeb budowy stacji transformatorowych, nowe miejsce wskaże Urząd Gminy w Słupcy. Wszystkie istniejące urządzenia elektroenergetyczne należy wkomponować w projektowane zagospodarowanie terenu, zachowując bezpieczne odległości zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Dla usytuowania urządzeń elektroenergetycznych (w tym stacji transformatorowych) nie jest wymagane zachowanie linii zabudowy.
- 4. Dopuszcza się przebudowę sieci elektroenergetycznych z kolidującym planowanym zagospodarowaniem terenu. Sposób i warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej określi administrator

§ 19

Tymczasowe sposoby zagospodarowania, urządzania oraz użytkowania terenów.
Do czasu zagospodarowania terenów na funkcje zgodne z ustaleniami planu, grunty pozostawia się w dotychczasowym użytkowaniu.

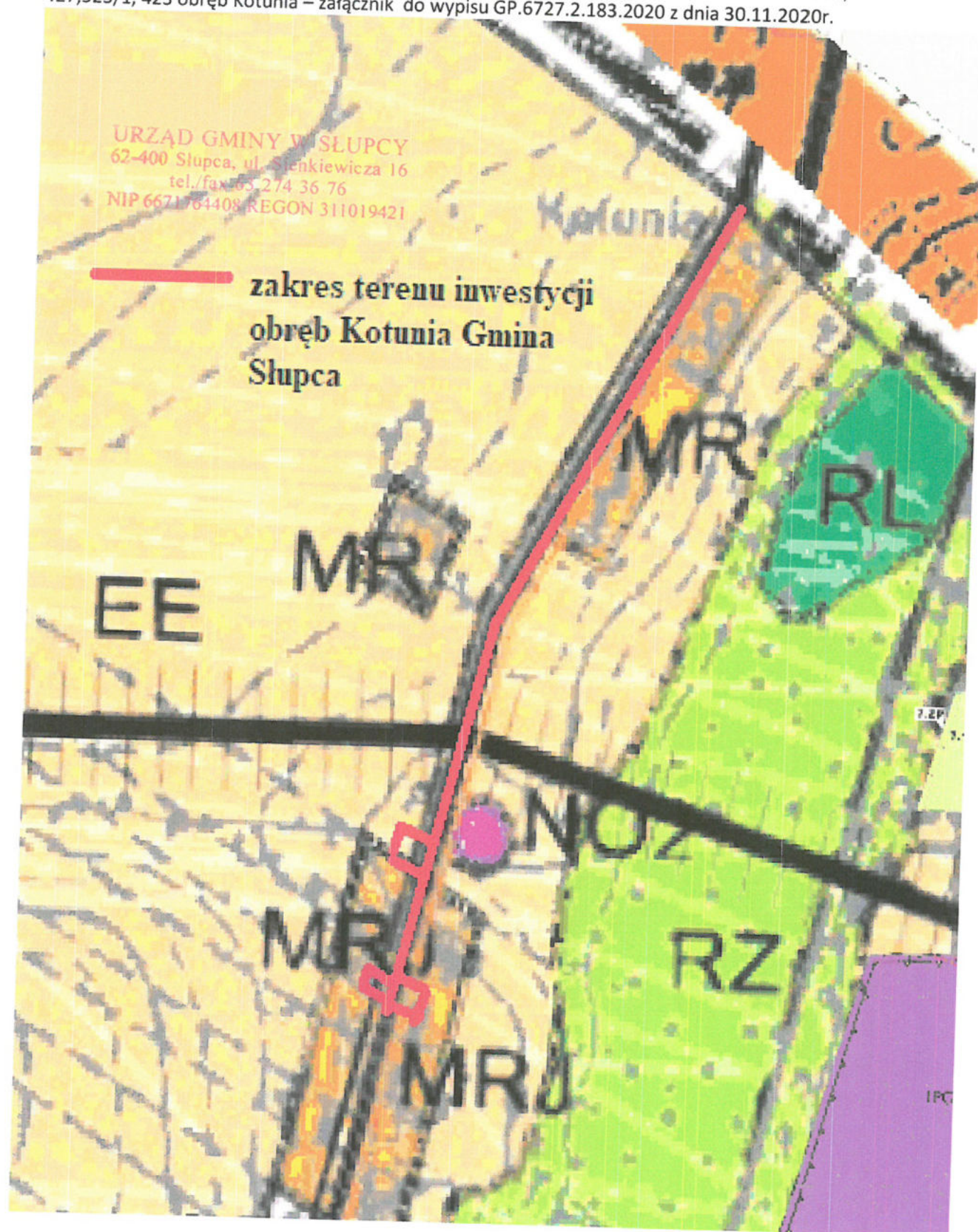
§ 20

Szczególne warunki zagospodarowania terenów wynikające z potrzeb ochrony środowiska przyrodniczego.

1. Zakaz odprowadzania nie oczyszczonych ścieków bezpośrednio do gruntu i cieków wodnych.
2. Przestrzeganie zasady, że uciążliwość wykonywanej działalności gospodarczej musi być ograniczona do granic własności, na której jest wykonywana.
3. Zakaz lokalizacji inwestycji, które mogą być szkodliwe dla zdrowia ludzi poza wyznaczonymi terenami.
4. Utrzymanie drożności stałych i czasowych cieków wodnych oraz kanałów melioracyjnych przez odpowiednie zagospodarowanie działki lub zastosowanie przepustów.
5. Gromadzenie odpadów w miejscach wyłącznie do tego przeznaczonych i zapewnienie wywożenia odpadów na wysypisko.
6. Stosowanie do ogrzewania, w miarę możliwości, ekologicznych nośników energii

W załączeniu: Wrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Słupca

Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca dla działki nr 376, 427,525/1, 423 obręb Kotunia – załącznik do wypisu GP.6727.2.183.2020 z dnia 30.11.2020r.



Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupca dla działki nr 376, 427,525/1, 423 obręb Kotunia – załącznik do wypisu GP.6727.2.183.2020 z dnia 30.11.2020r.

OZNACZENIA

	GRANICA GMINY
	GRANICA SOŁECTWA
	GRANICA PARKU KRAJOBRAZOWEGO
	GRANICA CHRONIONEGO KRAJOBRAZU
	GRANICA STREFY OCHRONNEJ UJĘCIA KOMUNALNEGO M.SŁUPCY
	STREFA OCHRONY POŚREDNIEJ ZEWNĘTRZNEJ JAKOŚCIOWA
	GRANICA STREFY OCHRONNEJ UJĘCIA KOMUNALNEGO M.SŁUPCY
	STREFA OCHRONY POŚREDNIEJ ZEWNĘTRZNEJ ILOŚCIOWA
	GRANICA LEJKA DEPRESJI OBSZARU GÓRNICZEGO O. PĄTNÓW
	STREFA OCHRONNA JEZIORA
	STREFA OCHRONNA OBIEKTÓW LOTNISKOWYCH
	LINIA ROZGRANICZAJĄCA TERENY O RÓŻNYM SPOSOBIE UŻYTKOWANIA ŚCISLE OKREŚLONA
	LINIA ROZGRANICZAJĄCA TERENY O RÓŻNYM SPOSOBIE UŻYTKOWANIA ORIENTACYJNA
	NIEPRZEMKALNA LINIA ZABUDOWY
	RUROCIĄG PRZEMYSŁOWY ROPY NAFTOWEJ "PRZYJAŹŃ"
	LINIE PRZESYŁOWE NAZIEMNE NAIWYŻSZYCH NAPIĘĆ
	LINIE PRZESYŁOWE NAZIEMNE WYSOKIEGO NAPIĘCIA
	WODY OTWARTE
	UŻYTKI ZIELONE
	TERENY UPRAW POŁOWYCH I OGRODNICZYCH Z PRAWEM ZABUDOWY
	TERENY LASÓW
	TERENY PRZEZNACZONE DO ZALESIENIA
	UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA GEOLOGICZNE-KRUSZYWO NATURALNE
	PIASEK I ZWIR
	OBSZARY PERSPEKTYWICZNYCH ZŁÓŻ NATURALNYCH - KRUSZYWO NATURALNE
	OBSZARY PROGNOSTYCZNE ZŁÓŻ NATURALNYCH - KRUSZYWO NATURALNE
	UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA GEOLOGICZNE - TORFY
	AUTOSTRADA
	DROGA KRAJOWA
	DRW 466
	DROGA POWIATOWA
	DP 435
	DROGA GMINNA
	DG

	KK	KOMUNIKACJA KOLEJOWA
		SUPERSZYBKA KOLEJ
		WSTĘPNA OŚ TRASY Z OBSZAREM ODDZIAŁYWANIA
	MN	TEREN ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ
	MN1	TEREN ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ
	MR	WYMAGA OPRACOWANIA PLANU MIEJSCOWEGO W SKALI 1:1000
	MR	TEREN ZABUDOWY ROLNICZEJ
	MR1	TEREN ZABUDOWY ROLNICZEJ I MIESZKANIOWEJ
		TEREN ZABUDOWY LETNISKOWEJ
		TEREN USŁUG REKREACJI I TURYSTYKI
		TEREN USŁUG HANDLU
		TEREN USŁUG OŚWIATY
		TEREN USŁUG ZDROWIA
		TEREN USŁUG KULTURY
		TEREN USŁUG SPORTU
		TEREN USŁUG INNYCH
		TEREN USŁUG
	PA1	TEREN AKTYWIZACJI GOSPODARCZEJ
	PA2	TEREN AKTYWIZACJI GOSPODARCZEJ
	PA3	Z DOPUSZCZENIEM UCIAŻLIWEJ
	PU	TEREN URZĄDZEN PRODUKCJI ROLNEJ, OBSŁUGI
		GOSPODARKI ROLNEJ I HODOWLI
		TEREN ZIELENI
	ZCh	CEMENTARZ CZYNNY / NIECZYNNY
	DP1	TEREN OBIEKTÓW OCHRONY KONSERWATORSKĄ
	DP2	ZESPÓŁ ARCHITEKTONICZNO - PARKOWY
	DP3	TEREN OBIEKTÓW OCHRONY KONSERWATORSKĄ
	DP4	ZESPÓŁ ARCHITEKTONICZNY
	DP5	TEREN OBIEKTÓW OCHRONY KONSERWATORSKĄ
		PARK ZABYTEKOWY
		OBIEKT ARCHEOLOGICZNY OBIEKT OBSERWACJĄ ARCHEOLOGICZNĄ
	NO1	TERENY URZĄDZEN ODPROWADZANIA I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW
	NO2	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
		TERENY URZĄDZEN ODPROWADZANIA I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW
		PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
	KS	KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ
		KOLEKTOR TŁOCZNY KANALIZACJI SANITARNEJ
	WZ	STACJA WODOCIĄGOWA
	W	SIEĆ WODOCIĄGOWA
	NO	TERENY GOSPODARKI ODPADAMI
		TERENY POWIERZCHNIOWEJ EKSPLOATACJI KRUSZYW NATURALNYCH

11. Stan istniejący

11.1. Stan istniejący sieci

Na działkach numer 70, 258, 259, 86 w obrębie ewidencyjnym Gólkowo oraz na działkach 607, 606, 605, 604, 603, 554, 552/3, 552/1, 541, 540, 539, 538, 537, 536, 535, 534, 533/2, 790, 531/3, 530, 529, 528, 527, 526/2, 793/1, 793/2, 525/1 w obrębie ewidencyjnym Kotunia zlokalizowana jest istniejąca elektroenergetyczna linia napowietrzna SN-15kV oraz słupowa stacja transformatorowa SN/nn nr 80305.

Na działkach nr 525/1, 793/1, 376, 524, 523, 423, 376, 423 obrębie ewidencyjnym Kotunia zlokalizowana jest istniejąca linia napowietrzna nn-0,4kV

Na działce nr 2115/8, 2128 w obrębie ewidencyjnym Miasto Słupca znajduje się istniejąca linia napowietrzna SN-15kV.

11.2. Opis zamierzeń projektowych

Zgodnie z wytycznymi programowymi i uzgodnieniami z Zamawiającym, przewiduje się demontaż linii napowietrznej SN-15kV wraz z odłącznikami nr 373 i 372 w linii napowietrznej SN-15kV Słupca – Zagórow ciąg liniowy SN8-08001/10 od odgałęzienia słup 58/15 do stacji 80305. Istniejącą stację 80305 należy wymienić, istniejące pierwsze przęsła linii napowietrznych nn-0,4kV należy skablować.

Projektowaną kontenerową stację 80305 należy zasilć linią kablową SN-15kV zasilaną ze słupa nr 58 w linii napowietrznej Słupca – Cienin ciąg liniowy SN8-08003/7 w m-ci Kotunia gm. Słupca.

11.3. Istniejące rzedne terenu w stosunku do docelowego zagospodarowania terenu

Istniejące rzedne terenu w stosunku do docelowego zagospodarowania terenu nie ulegną zmianie.

12. Rozbiórki

W ramach zadania przewidziano rozbiórkę istniejącej linii napowietrznej SN-15kV (słupów oraz przewodów) na odcinku pomiędzy słupem nr 58/15 do stacji transformatorowej SN/nn 80305. W istniejącej linii napowietrznej SN-15kV należy zdemontować dwa odłączniki nr 373 i 372.

Do rozbiórki przewidziano istniejącą słupową stację transformatorową SN/nn nr 80305 typu STS 20/100 wraz z pierwszymi przęsłami linii napowietrznej nn-0,4kV.

Przewody z rozbiórki należy przekazać na wskazany magazyn EOP. Pozostałe materiały winny być zutylizowane kosztem i staraniem wykonawcy.

13. Linia SN (napowietrzna / kablowa)

13.1. Linia napowietrzna SN

W związku z demontażem odgałęzienia linii napowietrznej SN-15kV w kierunku stacji transformatorowej 80305 na odcinku od słupa 58/15 do stacji transformatorowej 80305 projektuje się zasilanie kablowe SN-15kV projektowanej stacji transformatorowej. W tym celu projektowaną linią kablową SN należy sprowadzić ze słupa nr 58 zlokalizowanego na działce nr 2115/8 obręb Miasto Słupca.

W linii napowietrznej SN-15kV w układzie płaskim 3x AFL-6 1x70mm² Słupca – Cienin w ciągu liniowym SN8-08003/7 istniejący słup nr 58 typu P-12/ŻN należy przebudować na słup typu O22go-13,5/17,5 z ustojem SFP122 o głębokości zakopania 2,6m w oparciu o pojedynczą żerdź strunobetonową E-13,5/17,5.

Na słupie pod linią zbudować rozłączniko-uziemiający napowietrzny SN-15kV typu RUN III 24/4-100A o W-S-H prod. ZPUE mocowany pionowo do żerdzi słupa oraz głowice kablowe typu CHE-F 24kV 70/240/240(25).

Mostki prądowe na słupie wykonać przewodem w osłonie izolacyjnej typu ECOPAS CCST 70mm². Szczegóły uzbrojenia słupa pokazano na rysunkach.

Projektowany słup uziemiony będzie przy pomocy uziomów z prętów stalowych ocynkowanych typu TP 1 4x6 (wg katalogu Ensto). Uziemienie słupów należy wykonać w taki sposób aby napięcie rażeniowe dotykowe nie przekroczyło

dopuszczalnej wartości, która zgodnie z normą PN-E-05115 dla czasu trwania zwarcia równego 5s, wynosi 80V, a rezystancja uziemienia słupa powinna wynosić $R_B \leq 6,5 \Omega$

UWAGA: Jedynym kryterium prawidłowego wykonania uziemienia jest zachowanie dopuszczalnej wartości napięcia rażeniowego dotykowego. Po wybudowaniu uziomu należy sprawdzić metodą pomiarową oraz pomiarowo-obliczeniową wartość uziemienia oraz napięcia rażeniowego dotykowego i w razie potrzeby rozbudować wykonany uziom do poziomu zachowania w/w dopuszczalnych wartości uziemienia ochronnego i napięcia rażeniowego dotykowego.

Na żerdzi słupa należy zainstalować komplet tabliczek ostrzegawczych, identyfikacyjnych i informacyjnych.

13.2. Linia kablowa SN

Projektuje się linię kablową SN-15kV typu SN-15kV typu 3x NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/25mm² 12/20kV relacji: projektowany słup SN-15kV typu O22go-13,5/17,5 nr 58 (zlokalizowany na działce nr 2115/8 obręb Miasto Słupca) – projektowana kubaturowa stacja transformatorowa SN/nn nr 80305 (zlokalizowana na działce nr 525/1 obręb Kotunia) Długość trasy projektowanej linii kablowej SN-15kV wynosi 1793m. Całkowita długość linii kablowej SN-15kV wynosi 897m.

Linie kablową 3x NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/25mm² należy układać na słupie w rurze osłonowej BE 160 (czarna) od głębokości 0,5 m w ziemi do wysokości 2,5 m nad ziemią. Rura ta winna być mocowana do żerdzi przy pomocy ramek FR, taśm stalowych COT37 i klamerek COT36. Powyżej rury kabel należy układać na żerdzi przy pomocy uchwytów U2032. Linia kablowa SN na słupie winna być zakończona głowicą kablową typu CHE-F 24kV 70/240/240(25).

Dodatkowo na słupie zabudować ograniczniki przepięć typu AZBD 222, współpracujące z uziemieniem ochronno-odgromowym słupa. Połączenie między wylotem rury na słupie i kablem winno być uszczelnione palczatką AKR5.

Linie kablową projektuje się na działkach numer: 2115/8, 2128, 376, 525/1 stanowiących użytki rolne oraz drogi powiatowe.

Linie kablową należy układać w wykopie o głębokości 120 cm (na użytkach rolnych), 90 cm (w pozostałych miejscach) na 10 cm podsypce piasku. Po ułożeniu ponownie przykryć go 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego grub. 15 cm. (bez kamieni i gruzu). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru czerwonego. Przed ułożeniem i zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz próbę napięciową kabli.

Promień zagięcia kabli SN nie powinien być mniejszy od ich 15 – krotnej średnicy. Na faliste ułożenie należy przeznaczyć ok. 3% długości kabla ułożonego w ziemi. Temperatura kabla podczas układania powinna być wyższa od -20°C.

Projektowany kabel proponuje się ułożyć w 2 odcinkach z wykorzystaniem muf przelotowych.

Kabel ułożony w ziemi powinien być na całej długości oznaczony opaskami w odstępach nie mniejszych niż 10m oraz przy wejściach do przepustów. Treść opaski winna zawierać: symbol i numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla, znak użytkownika, rok ułożenia – zgodnie ze Standardami ENERGA – Operator SA.

Przy przejściach poprzecznych pod drogą powiatową oraz przy przejściach w pobliżu drzew, projektowany kabel układać metodą przewiertu sterowanego / przecisku w rurze osłonowej. Miejsca ułożenia rur osłonowych pokazano na projekcie zagospodarowania terenu. Końcówki rur osłonowych należy zabezpieczyć dławicą czopową zgodnie z zestawieniem materiałów.

Na istniejące kable telekomunikacyjne na skrzyżowaniach z kablami projektowanymi nałożyć rury 2-dzielne A 58 PS. Skrzyżowania i zbliżenia kabli z urządzeniami podziemnymi wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

Przy realizacji robót uwzględnić uwagi zawarte w decyzjach i protokole z posiedzenia Rady Koordynacyjnej. W przypadku zbliżeń do innych urządzeń podziemnych należy zachować normatywne odległości.

W miejscach wskazanych w projekcie zagospodarowania terenu oraz miejscach kolizji kabla z nie zarejestrowaną infrastrukturą podziemną także należy zastosować rury osłonowe.

Po ułożeniu kabla w wykopie należy zawiadomić Pracownię Geodezyjną w celu wykonania inwentaryzacji kabla przed zasypaniem, zgłosić kabel do RD Słupca celem jego odbioru, wykonać pomiary ciągłości żył kabla.

Szczegóły związane z trasą projektowanej linii kablowej SN przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu.

14. Stacja transformatorowa

Zgodnie z zatwierdzoną w dn. 06.04.2021 r. koncepcją projektową na działce nr 521 obręb Kotunia należy pobrać kontenerową stację transformatorową typu WBST 20/630. Budynek stacji stanowi wolnostojąca obudowa prefabrykowana stacji transformatorowej przeznaczona jest do zainstalowania urządzeń elektrycznych niskiego i średniego napięcia oraz transformatora o mocy do 630 kVA. Stacja ustawiana jest jako wolnostojąca – dostęp do stacji odbywa się z jednej strony. Obudowa stacji jest budynkiem parterowym z piwnicą kablówką i misą olejową. Obudowa w wersji podstawowej wykonywana jest z dachem płaskim. Widoki i rzuty projektowanej stacji przedstawiono na rysunkach. Zaprojektowano stację o gabarytach:

dł. x szer. x wys. [m]	Pow. zabudowy [m ²]	Pow. użytkowa [m ²]	Kubatura [m ³]	Masa obudowy kg
3,34 x 2,42 x 2,45	8,08	6,82	28,3	15900,00

Opis architektoniczno-budowlany

Stacja posiada ekologiczną prefabrykowaną obudowę z betonu o klasie wytrzymałości C30/37 (B37), składającą się z trzech elementów - części zasadniczej do montażu urządzeń energetycznych, fundamentu (kablownia i misa olejowa) oraz dachu. Część kablowni pod transformatorem spełnia zadanie misy olejowej zatrzymującej 100% oleju. Misa olejowa zabezpieczona jest od wewnątrz środkami uniemożliwiającymi przeciek oleju do gruntu. Podziemną część fundamentu zabezpieczono przed oddziaływaniem wilgoci pochodzącej z gruntu. Fundament zawiera otwory do wyprowadzenia kabli SN i nN. Stacja składa się z dwóch pomieszczeń dla obsługi wewnętrznej:

- przedziału rozdzielnic nN i SN (wspólny korytarz obsługi),
- komory transformatora.

Dane wytrzymałościowe obudowy:

Obudowa posiada stopień ochrony -IP 43.

Klasa ekspozycji- XC4.

Wytrzymałość mechaniczna obudowy na uderzenie o energię – 20 J

Odporność ogniowa trzech ścian pełnych - REI 120

Transport stacji

Stacja transportowana jest w całości wraz z dachem (dotyczy dachu podstawowego płaskiego) i pełnym wyposażeniem.

Z uwagi na wymiary i ciężar stacji do transportu należy używać:

- dźwigu o odpowiedniej nośności,
- samochód skrzyniowy,
- trawers - atestowany,
- atestowane zawiesia pasowe,
- atestowane sprzęgi uniwersalne.

Sprzęgi łączy się z zawieszami pasowymi za pomocą szekli. Przed podniesieniem stacji należy delikatnie napiąć pasy. Należy uważać aby nie powstały uszkodzenia mechaniczne np.: od zbyt nisko opuszczonej trawersy.

Posadowienie i podłączenie stacji

Prace należy prowadzić w następującej kolejności:

- posadowienie stacji w wykopie/na wcześniej przygotowanym odpowiednio zagęszczonym i wypoziomowanym podłożu z piasku grubego – dla I strefy (80cm) grubość podsypki 15 cm, dla II i III strefy (100 i 140) grubość podsypki 25cm.
- wykonanie połączenia uziemienia wewnętrznego z uziomem zewnętrznym.
- wprowadzenie, oprawienie i podłączenie kabla SN.
- wprowadzenie i podłączenie kabli nn.
- wykonanie pomiarów pomontażowych.
- zasypanie i zagęszczenie wykopu.

- wykonanie opaski wokół stacji z płytek chodnikowych lub kostki brukowej.

Projektowaną stację transformatorową wyposażać w:

- rozdzielnicę SN typu XIRIA KKT
- rozdzielnicę nn typu RTP2-12- 4(smartARS 630A),6
- transformator olejowy SN/nn – 100kVA

W stacji transformatorowej przewiduje się montaż 3 polowej rozdzielnicy SN typu XIRIA KKT wyposażoną w dwa pola liniowe i jedno pole transformatorowe z wyłącznikiem wyposażonym w zabezpieczenie WIC-1.

Projektowaną linię kablową SN należy podłączyć do pól liniowego nr 1 rozdzielnicy poprzez głowice konektorowe typu CTS 24 95-240/EGA. Połączenie rozdzielnicy SN-15kV z transformatorem należy wykonać kablem 3x XnRUHAKXS 1x70mm² poprzez głowice kątowe ze stożkiem typu A. Szczegóły podłączenia przedstawiono na schemacie projektowanej stacji transformatorowej.

Projektowaną stację transformatorową wyposażać w rozdzielnicę niskiego napięcia – 12 polową wyposażoną w rozłącznik główny izolacyjny 1250A, 4 rozłączniki smart ARS 630A z kontrolą przepalenia wkładek

Rozdzielnicę należy wyposażać w pomiar parametrów elektrycznych prądu i napięcia oraz zaciski kulowe o średnicy $\Phi 20$ do uziemiania rozdzielnicy i przyłączenia agregatu prądotwórczego zamontowane do dodatkowych szyn w polu pomiarowym pomiędzy rozłącznikiem głównym izolacyjnym, a polami odbiorczymi (przed przekładnikami prądowymi).

Połączenie rozdzielnicy z transformatorem wykonano kablem 3x (2xYnKXs 1x240 mm²) + 2xYnKXs 1x240 mm². Rozdzielnica w wykonaniu standardowym przystosowana jest do pracy w układzie TN-S oraz TN-C-S.

Pomiar energii zrealizowany zostanie poprzez układ pomiarowy bilansujący zainstalowany w standardowej szafce pomiarowej AMI/SG-1W zgodnie ze schematami

Projektuje się wzorcowane przekładniki prądowe 1000/5 A/A kl. 0,5S, FS 5, 5 VA .

Przekładniki należy zamontować w polu pomiarowym za osłoną izolacyjną w sposób umożliwiający wymianę bez demontażu szyn zbiorczych rozdzielnicy nn.

Połączenia transmisyjne należy wykonać przewodem teleinformatycznym typu UTP 4x2x0,5 mm² kat.5e zakończony złączami RJ 45 Waterproof.

Wszystkie elementy układu pomiarowego bilansowo-kontrolnego winny być przystosowane do opłombowania tj. licznik AMI, listwa WAGO, przekładniki prądowe.

Szczegóły układu pomiarowo-bilansującego w projektowanej stacji transformatorowej, nie ujęte w dokumentacji, należy realizować zgodnie z wytycznymi zawartymi w następujących dokumentach:

- "Przekładniki prądowe nn do infrastruktury AMI",
- "Szafki pomiarowe bilansujące nn",
- "Wytyczne w zakresie montażu infrastruktury AMI w stacjach transformatorowych SN/nn".

Obwody wtórne zamontowanych przekładników prądowych winny być zwarte na listwie pomiarowo-kontrolnej układu pomiarowo-bilansującego. Montaż modułu komunikacyjnego oraz zespołu koncentratorowo-bilansującego nastąpi na etapie wdrażania projektu AMI.

W stacji należy zamontować transformator o mocy 100kVA, przekładni 15,75/0,42kV i grupie połączeń Dyn5 pochodzący z demontowanej słupowej stacji transformatorowej.

Wartość rezystancji uziomu ochronno-roboczego stacji, zgodnie obliczeniami technicznymi, nie powinna przekroczyć 4 Ω . Zależnie od potrzeb i możliwości technicznych uziom należy rozbudować o elementy pionowe lub/i poziome układane w wykopach pod kable energetyczne.

UWAGA: Jedynym kryterium prawidłowego wykonania uziemienia jest zachowanie dopuszczalnej wartości napięcia rażeniowego dotykowego.

Po wybudowaniu uziomu należy sprawdzić metodą pomiarową oraz pomiarowo-obliczeniową wartość uziemienia oraz napięcia rażeniowego dotykowego i w razie potrzeby rozbudować wykonany uziom do poziomu zachowania w/w dopuszczalnych wartości uziemienia ochronnego i napięcia rażeniowego dotykowego.

15. Linia nn (napowietrzna / kablowa)

15.1. Linie napowietrzne nn

W związku z przebudową istniejącej stacji transformatorowej 80305 ze stacji słupowej na stację kontenerową istniejące pierwsze przęsła linii napowietrznej należy przebudować. W tym celu istniejące słupy nr 1/1, 1/1/1 (dawniej 2/1/3), 2/1 należy wymienić na projektowane pojedyncze słupy wirowane na działkach o numerach ewidencyjnych:

- dz. 376 słup 1/1 w miejscu istniejącego N-10,5/6 projektuje się słup RKK-10,5/15 z ustojem UP11 o głębokości posadowienia 2,5m

- dz. 376 słup 2/1 w miejscu istniejącego RNK-10/ŻN projektuje się słup RKK-10,5/12 z ustojem UP3+UP2 o głębokości posadowienia 2,8m

- dz. 423 słup nr 1/1/1 (dawniej 2/1/3) w miejscu istniejącego K-12/ŻN projektuje się słup typu K-12/6 z ustojem UP3+UP2 o głębokości posadowienia 2,4m

Z uwagi na zmianę sposobu zasilania słupa 1/1/1 (dawniej 2/1/3 - istniejące zasilanie bezpośrednio ze stacji transformatorowej należy zdemontować) projektuje się nowy odcinek linii napowietrznej izolowanej typu AsXSn 4x35 pomiędzy słupami 1/1 i 1/1/1.

Na projektowane słupy nr 1/1 i 2/1 należy wprowadzić projektowane linie kablowe nn-0,4kV typu NA2XSY 4x120mm² i zasilic istniejące linie napowietrzne izolowane typu AsXSn 4x95mm² (obwody 1, 2) po przez zaciski dwustronnie przebijające izolację SLIP 32.2

Na projektowanych słupach należy ponownie podwiesić istniejące przyłącza napowietrzne nn-0,4kV oraz przyłącza kablowe nn-0,4kV – patrz pkt. 18 niniejszej dokumentacji.

Na projektowanych słupach należy odtworzyć istniejące oświetlenie uliczne – patrz pkt. 17 niniejszej dokumentacji.

15.2. Linie kablowe nn

W związku z przebudową słupowej stacji transformatorowej SN/nn nr 80305 na kontenerową stację transformatorową należy:

Wyprowadzić linię kablową nn-0,4kV typu NA2XY 4x120mm² SE 0,6/1kV z pola nr 1 projektowanej rozdzielnicy nn-0,4kV w kierunku słupa nr 1/1. Projektowaną linię kablową w stacji zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi typu WT2 125A/gF

Wyprowadzić linię kablową nn-0,4kV typu NA2XY 4x120mm² SE 0,6/1kV z pola nr 2 projektowanej rozdzielnicy nn-0,4kV w kierunku słupa nr 2/1. Projektowaną linię kablową w stacji zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi typu WT2 100A/gF

Linie kablowe nn-0,4kV należy układać w wykopie o głębokości 80 cm na 10 cm podsypce piasku. Po ułożeniu ponownie przykryć go 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego grub. 15 cm. (bez kamieni i gruzu). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego. Przed ułożeniem i zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz próbę napięciową kabli.

Kabel ułożony w ziemi powinien być na całej długości oznaczony opaskami w odstępach nie mniejszych niż 10m oraz przy wejściach do przepustów. Treść opaski winna zawierać: symbol i numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla, znak użytkownika, rok ułożenia – zgodnie ze Standardami ENERGA – Operator SA.

Proj. linie kablowe na słupie należy układać w rurze osłonowej VA75 od 0,5 m w ziemi do wysokości 2,5 m nad ziemią. Rura ta winna być mocowana do żerdzi przy pomocy taśm stalowych COT 37 i klamerek COT 36 oraz ramek FR. Kabel na słupie należy zakończyć głowiczką termokurczliwą. Połączenie między wylotem rury na słupie i kablem należy uszczelnić rurą termokurczliwą zgodnie z zestawieniem materiałów.

Przy realizacji robót uwzględnić uwagi zawarte w decyzjach i protokole z posiedzenia Narady Koordynacyjnej. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi rurociągami wodnymi i kanalizacyjnymi projektowanej kable prowadzić w rurach osłonowych DVK 110 na długości skrzyżowania i zbliżenia z dodaniem 0,5m z obu stron.

Kable na zbliżeniu do drzew i krzewów ułożyć w rurach osłonowych metodą przecisku nie naruszając systemu korzeniowego.

W przypadku zbliżeń do innych urządzeń podziemnych należy zachować normatywne odległości. W miejscach kolizji kabla z nie zarejestrowaną infrastrukturą podziemną także należy zastosować rury osłonowe – wykop ręczny.

Miejsca ułożenia rur osłonowych pokazano na projekcie zagospodarowania terenu. Końcówki rur osłonowych należy zabezpieczyć dławicą czopową typu EK186/110mm.

Po ułożeniu kabla w wykopie należy zawiadomić Pracownię Geodezyjną w celu wykonania inwentaryzacji kabla przed zasypaniem oraz RD Słupca dla odbioru kabla przed zasypaniem.

W miejscach wskazanych w projekcie zagospodarowania terenu należy stosować rury osłonowe.

Szczegóły związane z trasą projektowanych linii kablowych nn przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu.

16. Oświetlenie uliczne

Z uwagi na demontaż przyłącza do zasilania oświetlenia ulicznego realizowanego ze stacji transformatorowej, projektuje się na słupie nr 2/1 zlokalizować projektowaną szafkę słupową PS-Rs do zasilania oświetlenia ulicznego.

Odtworzenie obwodu oświetlenia ulicznego – przewieszenia lamp na projektowane słupy leży w zakresie spółki OUiD.

17. Przyłącza SN (napowietrzne / kablowe) – NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne / kablowe)

18.1. Istniejące przyłącza napowietrzne

Istniejące przyłącza napowietrzne nn-0,4kV zasilane ze słupów nr 1/1, 1/1/1, 2/1 należy przełożyć na projektowane słupy nn-0,4kV.

Na słupie nr 2/1 projektuje się szafkę pomiarową nn-0,4kV typu Ps-Rs do zasilania oświetlenia ulicznego. Z istniejącej linii napowietrznej AsXSn 4x95mm² za pomocą zacisków SLIP 22.1 należy sprowadzić przewody AsXSn 4x25mm² i wprowadzić do projektowanej pomiarowej szafki słupowej. Na żerdzi projektowany przewód prowadzić w rurze odpornej na promienie UV. Rurę zabezpieczyć przed wnikaniem wody

18.2. Przyłącza kablowe

Istniejące przyłącze kablowe nn-0,4kV do zasilania dz. 522 zasilane ze słupa nr 2/1 (do przebudowy) należy przełożyć na nowy słup. Istniejący kabel nn-0,4kV należy przyłączyć do istniejących przewodów AsXSn 4x95mm² za pomocą zacisków przebijających izolację typu SLIP 22.1.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Ochronę przeciwprzepięciową linii SN-15kV realizować będą ograniczniki przepięć typu AZBD 222 zabudowane na projektowanym słupie nr 58. Ograniczniki przepięć współpracować będą w uziemieniu ochronno - odgromowym słupa.

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Na słupach nr 1/1, 2/1 przewidziano zainstalowanie ograniczników przepięć typu SE 45 444 BZ 10 współpracujących z projektowanymi uziomami z prętów stalowych typu TP 2x10 o rezystancji nie większej od 10Ω.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci SN

Jako środek ochrony dodatkowej od porażeń należy stosować uziemienie ochronne wykonane z prętów stalowych ocynkowanych typu TP1 4x6. Uziemienie słupów należy wykonać w taki sposób by napięcie rażeniowe dotykowe nie przekroczyło dopuszczalnej wartości, która zgodnie z normą PN-E-05115 dla czasu trwania zwarcia równego 5s, wynosi 80V, a rezystancja uziemienia słupa powinna wynosić $R_B \leq 10\Omega$.

Uwaga: Jedynym kryterium prawidłowego wykonania uziemienia jest zachowanie dopuszczalnej wartości napięcia rażeniowego dotykowego.

Po wybudowaniu uziomu należy sprawić metodą pomiarową oraz pomiarowo – obliczeniową wartość uziemienia oraz napięcia rażeniowego dotykowego i w razie potrzeby rozbudować wykonany uziom do poziomu zachowania ww. dopuszczalnych wartości uziemienia ochronnego i napięcia rażeniowego dotykowego.

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn

Ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów i urządzeń.

W projektowanych stacjach projektuje się uziemienie ochronno – robocze, którego wartość rezystancji nie powinna przekroczyć 4 Ω

Jako środek ochrony dodatkowej od porażeń należy stosować uziemienie ochronne po stronie SN oraz samoczynne wyłączenie zasilania – po stronie nn.

UWAGA: Jedynym kryterium prawidłowego wykonania uziemienia jest zachowanie dopuszczalnej wartości napięcia rażeniowego dotykowego.

Po wybudowaniu uziomu należy sprawdzić metodą pomiarową oraz pomiarowo-obliczeniową wartość

uziemia oraz napięcia rażeniowego dotykowego i w razie potrzeby rozbudować wykonany uziom do poziomu zachowania w/w dopuszczalnych wartości uziemia ochronnego i napięcia rażeniowego dotykowego

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów i urządzeń. Jako środek ochrony dodatkowej od porażeń stosuje się samoczynne wyłączenie zasilania.

25. Obliczenia techniczne

25.1. Obliczenia zwarcia

Moc zwarcia systemu na szynach 15kV GPZ Cienin S''_{kQ} = sekcja 1: 99,4 MVA; sekcja 2: 88,7MVA

$$\Sigma = 188,1 \text{ MVA}$$

Impedancja zwarcia systemu:

$$Z_Q = \frac{c \cdot U_N^2}{S''_{kQ}} = \frac{1,1 \cdot 15^2}{188,1} = 1,31 \Omega$$

$$R_{kQ} = 0,1 \cdot X_{kQ} = 0,13 \Omega$$

$$X_{kQ} = 0,995 \cdot Z_{kQ} = 1,30 \Omega$$

Sumaryczna ilość linii napowietrzno – kablowej SN od GPZ Cienin do słupa 58 typu Ogo

Istn. linia napowietrzna AFL-6 3x70mm² – 6,2km

$$R_{L1} = 2,68 \Omega$$

$$X_{L1} = 2,48 \Omega$$

$$Z_L = \sqrt{R_L^2 + X_L^2} = \sqrt{2,68^2 + 2,48^2} = 3,65 \Omega$$

Parametry zastępcze obwodu zwarcia w miejscu przyłączenia:

$$R_Z = R_{kQ} + R_L = 2,81 \Omega$$

$$X_Z = X_{kQ} + X_L = 3,78 \Omega$$

$$\frac{R_Z}{X_Z} = 0,75$$

$$Z_Z = \sqrt{R_Z^2 + X_Z^2} = \sqrt{2,81^2 + 3,78^2} = 4,71 \Omega$$

Prąd zwarcia początkowy

$$I''_k = \frac{c \cdot U_N}{\sqrt{3} \cdot Z_Z} = \frac{1,1 \cdot 15}{\sqrt{3} \cdot 4,71} = 2,02 \text{ kA}$$

Prąd zwarcia udarowy:

$$i_p = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I''_k = 1,12 \cdot \sqrt{2} \cdot 2,02 = 3,2 \text{ kA}$$

$$\text{dla współ. udaru: } \kappa = 1,02 + 0,98 \cdot e^{-3 \frac{R_Z}{X_Z}} = 1,12$$

Prąd zwarcia zastępczy cieplny 1-sekundowy:

$$I_{th} = I''_k \cdot \sqrt{1 + m} = 3,2 \cdot \sqrt{1} = 3,2 \text{ kA}$$

(dla zwań odległych i przy $m = 0$)

25.2. Sprawdzenie doboru przekroju żyły powrotnej

Sprawdzenie projektowanego kabla 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240/25mm² 12/20kV na minimalny przekrój żyły powrotnej:

$$S_{min-żp} = \sqrt{\frac{I_{th}^2 \cdot \alpha \cdot t}{c \cdot \gamma \cdot d \cdot \ln \cdot \frac{1 + \alpha(T_k - 20)}{1 + \alpha(T_1 - 20)}}} = \sqrt{\frac{2020^2 \cdot 0,0039 \cdot 0,1}{0,384 \cdot 57 \cdot 8,93 \cdot \ln \cdot \frac{1 + 0,0039(250 - 20)}{1 + 0,0039(90 - 20)}}}$$

$$= 4,51mm^2$$

$$S_{min-żp} = 4,51mm^2 \leq 25mm^2 - \text{warunek spełniony}$$

25.3. Rezystancja uziemienia słupa SN nr 58

Sumaryczny prąd zwarcia doziemnego (strona SN sekcja 1,2)	I'_{k1}	30,3	A
Prąd zwarcia resztkowego	I_{Res}	6,06	A
Spodziewany prąd uziomów (bez AWSC)	I_E	5,94	A
Czas trwania zwarcia doziemnego	t_F	5	s
Dodatkowa rezystancja przejścia człowiek - ziemia (podeszwy skórzane)	$R_{a1} (R_{F1})$	30	Ω
Dodatkowa rezystancja przejścia człowiek - ziemia (gleby gliniaste z roślinnością, trawa, glina, piaszczysta gleba)	$R_{a2} (R_{F2})$	225	Ω
Wartość rezystancji dodatkowej	$R_a (R_F)$	255,00	Ω
Największa dopuszczalna wartość napięcia dotykowego rażeniowego	U_{Tp}	80	V
Największa dopuszczalna wartość napięcia dotykowego spodziewanego gwarantującego bezpieczeństwo ludzi	U_{STp}	86	V
Obliczona wartość rezystancji uziemienia	$R_B = U_F / I_E$	28,96	Ω
Przyjęto rezystancję uziemienia słupa z rozłącznikiem	R_B	10	Ω
Sprawdzenie warunku:	$U_E \leq 2 \cdot U_{STp}$	= 172V	
gdzie napięcie uziomowe (U_E)	$U_E = I_E \cdot R_B$	= 59,4V	

Wartość rezystancji projektowanego słupa SN-15kV nr 58 winna wynosić $R_B \leq 10 \Omega$

25.4. Rezystancja uziemienia stacji transformatorowej SN/nn

Prąd zwarcia doziemnego (strona SN sekcja 1,2)	I'_{k1}	30,3	A
Prąd zwarcia resztkowego	I_{Res}	6,06	A
Największy spodziewany prąd uziomowy	I_E	5,94	A
Czas trwania zwarcia doziemnego	t_F	5	s
Rezystancja wspólnego uziomu na stacji dla SN i nn	R_B	5	Ω
Rezystancja przejścia przewód – ziemia	R_E	10	Ω
Wartość obliczona $R_B \leq R_E \cdot (50/U_0-50)$	R_B	2,78	Ω
Napięcie zakłócenia wyznaczone na podstawie krzywej F(t)	U_F	68	V

Napięcie znamionowe sieci względem ziemi	U_0	230	V
Obliczona wartość rezystancji uziemienia	$R_B = U_F / I_E$	11,45	Ω
Założona rezystancja uziomu na stacji	R_{St}	4	Ω
Rezystancja uziomu na końcu obwodu nn nr 1	R_{nn1}	10	Ω
Rezystancja uziomu na końcu obwodu nn nr 2	R_{nn2}	30	Ω
Rezystancja uziomu na końcu obwodu nn nr 3	R_{nn3}	-	Ω
Rezystancja uziomu na końcu obwodu nn nr 4	R_{nn4}	-	Ω
Rezystancja uziomu na końcu obwodu nn nr 5	R_{nn5}	-	Ω
Wypadkowa wszystkich uziemień dla stacji	R_{B2}	2,61	Ω
Wypadkowa rezystancja wokół stacji ($d = 200$ m)	R_{B1}	2,07	Ω
Sprawdzenie warunku 1: $R_{B1} \leq 5 \Omega$	$2,07 \Omega \leq$	5Ω	Warunek spełniony
Sprawdzenie warunku 2: $R_{B2} \leq R_E \cdot (50/230-50)$	$2,61 \Omega \leq$	$2,78 \Omega$	Warunek spełniony
Sprawdzenie warunku 3: $R_{B2} \leq U_F / I_E$	$2,61 \Omega \leq$	$11,45 \Omega$	Warunek spełniony

25.5. Obliczenia statyczne i dobór słupów nn-0,4kV oraz ustojów

Dobór słupa nr 1/1 i 2/1

Sekcja odciągowa AsXSn 4x95 ($\sigma=17,5$ MPa) + AsXSn 4x35 ($\sigma=20$ MPa) + oświetlenie AsXSn 2x25 Np = 615 + 213 = 878daN; Ng = 280daN

$$P_{uwd} > P_{uw}$$

$$P_{uwd} = \sqrt{P_{ug}^2 + P_{uo}^2} = \sqrt{(878 + 22 + 100)^2 + (280 + 22 + 100)^2} = 1078daN$$

Dobrano słup wirowany krańcowy typu RKK-10,5/15 z ustojem UP11/2,5m

Dobór słupa nr 1/1/1

Sekcja odciągowa AsXSn 4x35 ($\sigma=20$ MPa) Np = 280daN;

$$P_{uwd} > P_{uw}$$

$$P_{uwd} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} = \sqrt{(280 + 200)^2 + (50 + 0 + 200)^2} = 542daN$$

Dobrano słup wirowany krańcowy typu K2-12,5/6 z ustojem UP3+UP2/2,4m

Dobór słupa nr 2/1

Sekcja odciągowa AsXSn 4x95 ($\sigma=17,5$ MPa) + oświetlenie AsXSn 2x25 Np = 615 + 213 = 878daN;

$$P_{uwd} > P_{uw}$$

$$P_{uwd} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} = \sqrt{(878 + 100)^2 + (50 + 22 + 100)^2} = 993daN$$

Dobrano słup wirowany krańcowy typu K-10,5/12 z ustojem UP3+UP2/2,8m

Projektowane słupy dobrano na podstawie katalogu ENSTO – Katalog do projektowania linii nn z przew. izol. samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN

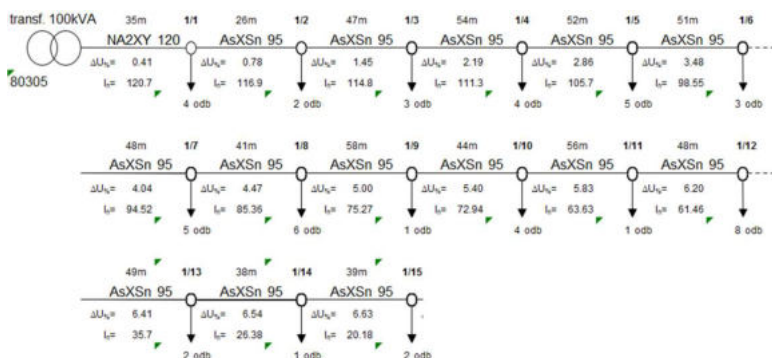
25.6. Obliczenia statyczne i dobór słupów SN-15kV oraz ustoju

Z uwagi na dobór typowego stanowiska słupowego Ogo w oparciu o słup strunobetonowy E-13,5/17,5 na podstawie: "Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych układ płaski LSN 70(50) TOM I oraz TOM III" Energolinia 2008, nie przeprowadza się obliczeń statycznych. Na podstawie tego samego albumu dobrano ustój SFP122 tw=2,6m hp=11m

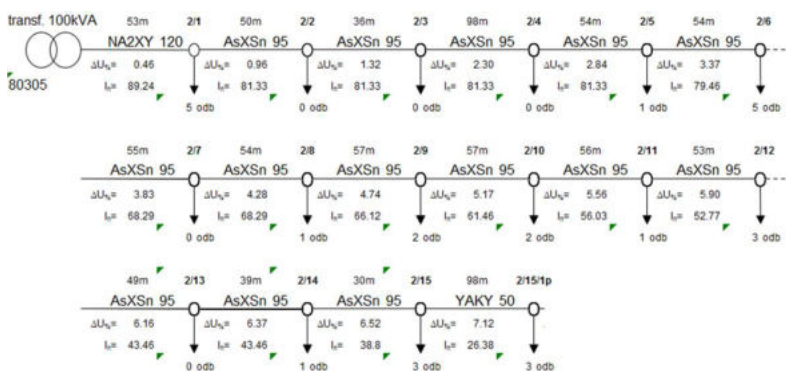
Zgodnie z katalogiem, zaleca się przyjmować zmniejszone naprężenie przewodów równe 80MPa wobec czego dobrano słupy do linii L23

25.7. Obliczanie spadków napięć i skuteczności wyłączenia zasilania

Spadek napięcia od stacji 80305 do końca obwodu nr 1



Spadek napięcia od stacji 80305 do końca obwodu nr 2



Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania obwód 1 stacja 80305:

$R [\Omega]$	$X [\Omega]$	$Z_k [\Omega]$	$I_k [A]$	$I_N [A]$	k	$I_a [A]$	$I_N \times k < I_k$
Od stacji 80305 obw. 1 do słupa 1/15 (wkładka WT2-125A/gF)							
$R_{TR} =$	0,0352	$X_{TR} =$	0,0627	125	2,8	350	dla wkładki 125A gF TAK
$R_{120} =$	0,0179	$X_{120} =$	0,0047				
$R_{95} =$	0,4166	$X_{95} =$	0,1068				
$R_k =$	0,4697	$X_k =$	0,1742	0,5009		367	dla wkładki 125A gG NIE

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania obwód 2 stacja 80305:

$R [\Omega]$	$X [\Omega]$	$Z_k [\Omega]$	$I_k [A]$	$I_N [A]$	k	$I_a [A]$	$I_N \times k < I_k$
Od stacji 80305 obw. 2 do złącza 2/15/1p (wkładka WT2-100A/gF)							
$R_{TR} =$	0,0352	$X_{TR} =$	0,0627	100	2,5	350	dla wkładki 100A gF TAK
$R_{120} =$	0,0270	$X_{120} =$	0,0071				
$R_{95} =$	0,4749	$X_{95} =$	0,1217				

$R_{50} =$	0,1196	$X_{50} =$	0,0137						
$R_k =$	0,6567	$X_k =$	0,2052	0,6680	267	100	5,9	590	dla wkładki 100A gG NIE

25.8. Nastawy zabezpieczeń w stacji

Nastawy zabezpieczenia autonomicznego zabezpieczenia transformatora WIC-1-2PE pole 3 w stacji T480305

Funkcja		Jednostka	Nastawa
	Typ przekładnika prądowego		WIC1-W2
I_s	Prąd pierwotny	A	8
Char	Charakterystyka dziłania		E-INV
$I>$	Wartość zadziałania dla charakterystyki DMT wartość pobudzenia dla charakterystyki IMT	x I_s	0,9
$t_i>$	Zwłoka czasowa dla charakterystyki DMT	s	5
a	Współczynnik charakterystyki IMT	s	
$I>>$	Wartość zadziałania członu zwarciovego	x I_s	10
$t_i>>$	Zwłoka czasowa zadziałania członu zwarciovego	s	0.04
$Ie>$	Wartość zadziałania członu ziemnozwarciowego (tylko typ E)	x I_s	EXIT
$t_i>>$	Zwłoka czasowa zadziałania członu ziemnozwarciowego	s	20

Zastosować przekładnik prądowy WIC1-W2 w zakresie prądu pierwotnego 16-56 A

26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

	Przeznaczenie/ nawierzchnia pasa drogowego	Projektowana infrastruktura										Zajmowana powierzchnia [m ²]				
		Linie kablowe SN - 240 mm ²			Linie kablowe nn - 120 mm ²			Słup typu E 10,5								
		[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[szt]	[m ²]	[m ²]						
dr powiatowa	Chodnik Teren zielony	45.5	x	0.0816	=	3.7128	18	x	0.0381	0.6858	2	x	0.1104	=	0.2209	4.6195
	Chodnik Kostka brukowa	22.5	x	0.0816	=	1.8360	26	x	0.0381	0.9906	0	x	0.1104	=	0.0000	2.8266
	Pobocze Grunt	794	x	0.0816	=	64.7904	0	x	0.0381	0.0000	0	x	0.1104	=	0.0000	64.7904
	Jezdnia Asfalt	16	x	0.0816	=	1.3056	0	x	0.0381	0.0000	0	x	0.1104	=	0.0000	1.3056
Zajmowana powierzchnia [m ²]		71.6448					1.6764			0.2209			73.5421			

28. Kolizje / skrzyżowania

Na trasie projektowanych linii kablowych SN i nn występują skrzyżowania z istniejącą sieciami sanitarnymi, sieciami telekomunikacyjnymi. Należy wykonać przekopy próbne dla zlokalizowania urządzeń sieci podziemnych. Zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu przewiertów/przycisków na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi obiektami (np. drogami, sieciami sanitarnymi, telekomunikacyjnymi itp.).

29. Ingerencja w zielen wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami objętymi formami ochrony zabytków.

31. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

31.1. Charakterystyka obiektu budowlanego

Demontaż linii napowietrznej SN-15kV, przebudowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn na kontenerową stację transformatorową SN/nn, budowa linii kablowej SN-15kV do zasilania stacji transformatorowej oraz skablowanie pierwszych przęseł linii napowietrznej nn-0,4kV wraz z odtworzeniem zasilania odbiorców w m-ci Kotunia gm. Słupca.

31.2. Przedmiot inwestycji

Budowa nowej stacji transformatorowej SN/nn, budowa linii kablowej SN i nn. Przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej SN i nn w m-ci Kotunia gm. Słupca pow. słpecki.

31.3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Na terenie inwestycji znajdują się istniejące linie napowietrzne SN-15kV, linie napowietrzne i kablowe nn-0,4kV, sieci wodociągowe oraz telekomunikacyjne. Projektowana sieć elektroenergetyczna znajduje się na terenach rolnych oraz ciągach komunikacyjnych.

31.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie działek odzwierciedlono w części rysunkowej opracowania (trasa linii energetycznych oraz lokalizacja kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn przedstawiono na planach zagospodarowania terenu).

Łączna długość projektowanej linii kablowej SN-15V wynosi 853m, linii kablowych nn-0,4kV 55m

31.5. Aspekty środowiskowe

Budowa nowej stacji transformatorowej SN/nn, budowa linii kablowej SN i nn. Przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej SN i nn w m-ci Kotunia gm. Słupca pow. słpecki, kategoria obiektu: XXVI - nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska.

Z rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz. U. 257 poz. 2573 ze zmianami wynika, że projektowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się jako mogące oddziaływać na środowisko.

Inwestycja nie stwarza wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej (istniejące drogi), zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków. Wszelkie materiały do wykonania wyżej wymienionych prac muszą posiadać odpowiednie zezwolenia do użytkowania oraz atesty wydane przez powołane do tego celu służby.

Na trasie projektowanych linii kablowych nie ma konieczności wycinki drzew. Kabel w pobliżu drzew układać metodą przecisku bez naruszania systemu korzeniowego.

Występuje konieczność zagospodarowania odpadów: końcówki kabla po jego obróbce oraz odcinki izolacji kabla.

31.6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektów

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Art. 3, pkt. 20, obszar oddziaływania projektowanych obiektów, nie wykracza poza tereny działek objętych wnioskiem.

W otoczeniu obiektów budowlanych (na sąsiednich działkach) na podstawie przepisów odrębnych, nie wprowadzone zostaną zmiany związane z ograniczeniem w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, terenu sąsiedniego.

Podstawa prawna:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami – Prawo Budowlane
- Normy branży elektrycznej i zasady wiedzy technicznej

31.7. Określenie warunków gruntowych i kategorii geotechnicznych obiektów

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. poz. 463, przedsięwzięcie objęte niniejszym opracowaniem zalicza się do warunków gruntowych prostych, występujących w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Zgodnie z w/w Rozporządzeniem, przedsięwzięcie objęte niniejszym opracowaniem kwalifikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Opracowanie obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.

31.8. Informacja, czy teren na którym projektowany jest obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren na którym projektowany jest obiekt budowlany nie podlega ochronie konserwatorskiej

31.9. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Teren na którym projektowany jest obiekt budowlany nie znajduje się pod wpływem eksploatacji górniczej.

Nie znajdują się w granicach terenu górniczego

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Art. 3, pkt. 20, obszar oddziaływania projektowanych obiektów, nie wykracza poza tereny działek objętych wnioskiem.

W otoczeniu obiektów budowlanych (na sąsiednich działkach) na podstawie przepisów odrębnych, nie wprowadzone zostaną zmiany związane z ograniczeniem w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, terenu sąsiedniego.

Podstawa prawna:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami – Prawo Budowlane
- Normy branży elektrycznej i zasady wiedzy technicznej

33. Uwagi

- Wykonawca przed rozpoczęciem prac zobowiązany jest zawrzeć ze Starostą Słupckim umowę udostępnienia nieruchomości oraz poniesienia z tego tytułu opłaty – zgodnie z oświadczeniem Starosty Słupckiego z dnia 11.03.2021r.,
- Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia PGW Wody Polskie o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac z min. 7 dniowym wyprzedzeniem – zgodnie z pismem znak: PO.RUM.236.101.2021.KMN z dnia 26.05.2021r.
- Prace na dz. nr 536, 537 obr. Kotunia gm. Słupca polegające na demontażu linii napowietrznej SN należy wykonać bez wejścia (wjazdu) na przedmiotowe działki.
- Po wykonaniu prac montażowych należy wykonać odpowiednie pomiary m.in. rezystancji izolacji kabli i przewodów, rezystancji uziemienia, skuteczności samoczynnego wyłączenia,
- Wykonać opisy i oznaczenia informacyjne poszczególnych elementów urządzeń elektroenergetycznych,
- Zamontować tabliczki bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- Przy realizacji robót uwzględnić uwagi zawarte w decyzjach i uzgodnieniach branżowych oraz protokole Narady Koordynacyjnej
- W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszelkie prace ziemne wykonywać ręcznie,
- Po wykonaniu prac instalacyjnych należy przeprowadzić procedury odbiorcze
- Materiały z demontażu należy przekazać w miejsce wskazane przez ENERGA-Operator Rejon Dystrybucji Słupcy celem utylizacji
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Część D Roboty Instalacyjne, Zeszyt1.

Energa Invest Sp. z o.o.
Wojciech Rakowski
kom. 865 610 745
wojciech.rakowski@energa.pl

Maciej Wojtyś
uprawnienia budowlane do projektowania
i/lub opatrzanie w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
rod. WKP.0365/ROD.10.WKP.00174/OWOE.04

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

34.1. Zestawienie montażowe dotyczące linii SN

OBMBS/48/18850				
Materiały do montażu – Linia napowietrzna SN-15kV				
Lp	Wyszczególnienie	Producent / Typ	Jedn.	Ilość
Słup nr 58 typu O22go -13,5/20				1
Konstrukcje				
1	Żerdź wirowana	E 13,5/17,5 Dw=263	szt.	1
2	Ustój (1324kg)	SFP122 / hp=11m	kpl.	1
a	Płyta fundamentu	PS-160	szt.	2
b	Płyta ustojowa (w miejscu płyty stopowej)	U-85	szt.	1
c	Połączenie skręcane do SFP122		kpl.	1
3	Poprzecznik odporowy	PO-51	szt.	1
4	Objemka	OB-6/E	szt.	2
5	Konstrukcja do głowic kablowych	KG-2/M	szt.	1
6	Objemka	OB-13	szt.	1
Aparatura i osprzęt				
7	Łańcuch odciągowy	ŁO2/2	kpl.	6
a	Izolator liniowy kompozytowy	CS 70 E24 170/650	szt.	12
b	Uchwyt odciągowy zaprasowany	2571	szt.	6
c	Łącznik orczykowy dwurzędowy	38253	szt.	12
d	Łącznik dwuuchowy skręcony	3532	szt.	12
e	Wieszak śrubowo – kabłakowy	41111A	szt.	6
8	Rozłączniko-uziemnik napowietrzny	RUN III 24/4-100A o W-S-H	szt.	1
9	Napęd rozłącznika	NRVu 13,5M w II	szt.	1
10	Przewód w osłonie izolacyjnej	ECOPAS CCST 70mm ²	m.	20
11	Końcówki kablowe	70mm ²	szt.	6
12	Ogranicznik przepięć	AZBD 222	szt.	3
a	Konstrukcja pod ograniczniki	KZO-1/S	kpl.	1
13	Zacisk odgałęźny	SEW20.72 + SP 16	szt.	3
14	Połączenie uziemienia +uziom	TP1+4x6	kpl.	1
a	Bednarka ocynkowana	25x4	m	40
b	Śruba z nakrętką podkładką okrągłą i sprężystą – oc.	10x25	szt.	10
c	Pręt uziemiający ocynkowany	PUN 16/1,5	szt.x m	4x6
d	Głowica	GM-N 16	szt.	1
e	Grot stalowy	GT-ZN 16	szt.	4
f	Zacisk krzyżowy płaskownik- pręt		szt.	4
g	Zacisk krzyżowy płaskownik- płaskownik		szt.	5
15	Taśma uszczelniająca	DENSO	szt.	1
16	Tablice ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne		kpl.	1
17	Taśma stalowa 20x0,4	COT37.1	m	6
18	Taśma stalowa 20x0,7	COT37 + COT36	kpl.	8
19	Kłódka	Master-Key	szt.	1

Materiały do montażu – Linia kablowa SN-15kV				
Lp	Wyszczególnienie	Producent / Typ	Jedn.	Ilość
1	Kabel SN-15kV (3x 897)	NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/25mm ² 12/20kV	m	2700
2	Głowice kablowe	CTS 24kV 95-240/EGA	kpl. (3 szt.)	1
3	Głowice kablowe	CHE-F 24kV 70-240/240(25)	kpl. (3 szt.)	1
4	Mufa przelotowa	CHMSV 24kV 95-240	szt.	3
5	3-palczatka	AKR 5	szt.	1
6	Uchwyt dystansowy	U2032	szt.	2
7	Ramka	FR	szt.	3
8	Klamerka	COT36	szt.	5
9	Taśma	COT37	m	8
10	Rura osłonowa (czarna)	BE 160	m	3
11	Dławica czopowa – uszczelnienie końca rury	EK186/160	szt.	50
12	Rura osłonowa (czerwona)	SRS-G 160	m	160
13	Rura osłonowa (czerwona)	DVK 160	m	100
14	Rura osłonowa dwudzielna	A 58PS	m	30
15	Kolanko	KNS 160	szt.	1
16	Folia ostrzegawcza czerwona		m	850
17	Opaski informacyjne		szt.	140

Materiały do montażu – Stacja transformatorowa 80305				
Lp	Wyszczególnienie	Producent / Typ	Jedn.	Ilość
1	Stacja transformatorowa	WBST 20/630 – zgodnie ze schematami i widokami	kpl	1
2	Transformator	proj. 100kVA	kpl.	1
3	Rozdzielnica SN	XIRIA KKT	kpl.	1
3	Wkładki	Master-Key	szt.	2
4	Szafka telesterowania	AMI/SG 1W – zgodnie ze schematem	kpl.	1
5	Złączka kontrolna	K-422	szt.	2
6	Śruba ocynkow. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M 10x25	kpl.	8
7	Płaskownik stalowy pomiedziowany	30x4	kg	35
8	Pręt stalowy miedziowany φ16 o długości 1,5 m	BPUM-KN	szt.	40
9	Głowica pogrążająca mechaniczna φ 16	GM-N 16	szt.	1
10	Grot stalowy φ16	GT 16	szt.	4
11	Zacisk krzyżowy płaskownik - pręt	UKPP16	szt.	4
12	Zacisk krzyżowy płaskownik-płaskownik (wersja pomiedziowana)	UKP	szt.	5
13	Taśma uszczelniająca	DENSO	szt.	2
14	Inne materiały		kpl.	1

34.2. Zestawienie montażowe dotyczące linii nn

Materiały do montażu – Linia napowietrzno - kablowa obwód nr 1 stacja 80305				
Lp	Wyszczególnienie	Producent / Typ	Jedn.	Ilość
Linia kablowa nn-0,4kV obwód 1				
1	Kabel nn SE 0,6/1kV	NA2XY 4x120mm ²	m	37
2	Wkładki bezpiecznikowe	WT2 125A/gF	szt.	3
3	Rura osłonowa (niebieska)	SRS-G 110	m	5
4	Rura osłonowa (niebieska)	DVK 110	m	2
5	Rura osłonowa dwudzielna	A 58PS	m	6
6	Folia ostrzegawcza niebieska		m	19
7	Opaski informacyjne		szt.	6
8	Dławica czopowa – uszczelnienie końca rury	EK186/110	szt.	4
9				
10				

Linia napowietrzna nn-0,4kV obwód 1						
Lp.	Materiał	Symbol	Jedn.	1/1 RKK	1/1/1 K	Suma
1	Hak wieszakowy	SOT 21.216	szt.	1	1	2
2		SOT 29	szt.	1		1
3	Hak płytowy	SOT 76	szt.	1	1	2
4	Taśma stalowa	COT 37	m	26		26
5	Klamerka	COT 36	szt.	17		17
6	Ramka	FR	szt.	6		6
7	Uchwyt odciągowy	SO118.1201S	szt.	1		1
8		SO118.425S	szt.	3	5	8
9	Uchwyt dystansowy	SO 79.6	szt.	8	5	13
10	Osłonka końca przewodu	PK 99.095	szt.	4		4
11		PK 99.035	szt.	4	4	8
12		PK 99.025	szt.	4	8	12
13	Zacisk przebijający izolację	SLIP 32.2	szt.	5		5
14		SLIP 22.1	szt.	8		8
15		SLIP 12.05	szt.	4	8	12
16	Ograniczniki przepięć z zaciskiem przebijającym iz.	SE 45 444 BZ 10	kpl.	3		3
17	Zestaw do zakładania uziemiaczy	ST208	kpl.	1		1
18	Przewód izolowany	AsXSn 4x35	m		22	22
19	Przewód izolowany	AsXSn 1x95	m	1		1
20	Rura osłonowa odporna na UV	VA75	m	3		3
21	Rura termokurczliwa	MWTM-85/25-1000s	m	0.5		1
22	Palczatka termokurczliwa	AK4 35-150	szt.	1		1
23	Bednarka ocynkowana	25x4	m	23		23

24	Uziom pomiedz.1,5m	100 12	szt.	12		12
25	Złączka 5/8"	104 02	szt.	10		10
26	Głowica pogrążająca	108 02	szt.	2		2
27	Grot stalowy	106 02	szt.	2		2
28	Uchwyt krzyżowy płaski	103 32	szt.	2		2
29	Zacisk uziemiający śrubowy	2442	szt.	1		1
30	Uchwyt krzyżowo równoległy	103 31	szt.	1		1
31	Przewód goły	L16	m	2		2
32	Uchwyt dwumet.Galmar	11 803	szt.	3		3
33	Zacisk odgałęźny śrubowy	SL 37.27	szt.	1		1
34	Opaska	PER15	szt.	4		4
35	Śruba ocynk.z nakr.i podkł.okr. i spręż.	M10x25	szt.	2		2
36	Tabliczki informacyjne i ostrzegawcze		kpl.	1	1	10
37	Słup wirowany typu "E"	RKK10.5/15	szt.	1		1
38		K12/6	szt.		1	1
39	Ustój / głębokość posadowienia	UP3+UP2 / 2,4m	kpl.		1	1
40		UP11/2,5	kpl.	1		1

Materiały do montażu – Linia napowietrzno - kablowa obwód nr 2 stacja 80305				
Lp	Wyszczególnienie	Producent / Typ	Jedn.	Ilość
Linia kablowa nn-0,4kV obwód 2				
1	Kabel nn SE 0,6/1kV	NA2XY 4x120mm ²	m	54
2	Wkładki bezpiecznikowe	WT2 100A/gF	szt.	3
3	Rura osłonowa (niebieska)	SRS-G 110	m	10
4	Rura osłonowa (niebieska)	DVK 110	m	2
5	Rura osłonowa dwudzielna	A 58PS	m	6
6	Folia ostrzegawcza niebieska		m	26
7	Opaski informacyjne		szt.	11
8	Dławica czopowa – uszczelnienie końca rury	EK186/110	szt.	6
Linia napowietrzna nn-0,4kV obwód 2				
Lp.	Materiał	Symbol	Jedn.	słup 2/1 RKK
1	Hak wieszakowy	SOT 21.216	szt.	1
2		SOT 29	szt.	2
3	Hak płytowy	SOT 76	szt.	1
4	Taśma stalowa	COT 37	m	36
5	Klamerka	COT 36	szt.	24
6	Ramka	FR	szt.	12
7	Uchwyt odciągowy	SO118.1201S	szt.	1
8		SO118.425S	szt.	4
9	Uchwyt dystansowy	SO 79.6	szt.	13

10		PK 99.095	szt.	4
11	Osłonka końca przewodu	PK 99.035	szt.	8
12		PK 99.025	szt.	4
13		SLIP 32.2	szt.	5
14	Zacisk przebijający izolację	SLIP 22.1	szt.	16
15		SLIP 12.05	szt.	8
16	Ograniczniki przepięć z zaciskiem przebijającym iz.	SE 45 444 BZ 10	kpl.	3
17	Zestaw do zakładania uziemiaczy	ST208	kpl.	1
18	Przewód izolowany	AsXSn 4x25mm ²	m	8
19	Szafka pomiarowa	Ps-Rs	szt.	1
20	Ograniczniki mocy	ETIMAT-T 1P 25A	szt.	3
21	Wkładki bezpiecznikowe	WT00 40A/gG	szt.	3
22	Wkładka Masterkey		szt.	1
23	Przewód izolowany	AsXSn 1x95	m	1
24	Rura osłonowa odporna na UV	VA75	m	6
25	Rura osłonowa odporna na UV	VA50	m	6
26	Kolano 180°	FA50	szt.	1
27	Rura termokurczliwa	MWTM-63/19-1000s	m	0.5
28	Rura termokurczliwa	MWTM-85/25-1000s	m	0.5
29	Palczatka termokurczliwa	AK4 35-150	szt.	2
30	Bednarka ocynkowana	25x4	m	34
31	Uziom pomiedz.1,5m	100 12	szt.	12
32	Złączka 5/8"	104 02	szt.	10
33	Głowica pograżająca	108 02	szt.	2
34	Grot stalowy	106 02	szt.	2
35	Uchwyt krzyżowy płaski	103 32	szt.	2
36	Zacisk uziemiający śrubowy	2442	szt.	1
37	Uchwyt krzyżowo równoległy	103 31	szt.	1
38	Przewód goły	L16	m	2
39	Uchwyt dwumet.Galmar	11 803	szt.	3
40	Zacisk odgałęźny śrubowy	SL 37.27	szt.	1
41	Opaska	PER15	szt.	4
42	Śruba ocynk.z nakr.i podkł.okr. i spręż.	M10x25	szt.	2
43	Tabliczki informacyjne i ostrzegawcze		kpl.	1
44	Słup wirowany typu "E"	10.5/15	szt.	1
45	Ustój / głębokość posadowienia	UP11/2,5	kpl.	1

34.3. Zestawienie materiałów do demontażu

Materiały do demontażu				
Lp	Wyszczególnienie	Producent / Typ	Jedn.	Ilość
1	Stacja transformatorowa SN/nn T480265	STS – 20/100	kpl.	1
2	Transformator	15/0,4 kV 100kVA	kpl.	1
3	Odlącnik napowietrzny	ON III 24/4	kpl.	2
4	Przewody gołe	AFL-6 35mm ²	m	3380m
5	Słup rozkracny żelbetowy	N-10/ŻN	kpl.	2
6	Słup rozkracny żelbetowy	O-10/ŻN	kpl.	2
7	Słup pojedynczy żelbetowy	P-12/ŻN	kpl.	2
8	Słup bliźniaczy żelbetowy	PS-12/DANA	kpl.	2
9	Słup pojedynczy żelbetowy	P-10/ŻN	kpl.	3
10	Przewód izolowany	AsXSn 4x95	m	48
11	Przewód izolowany	AsXSn 4x35	m	22
12	Słup bliźniaczy żelbetowy	K-12/ŻN	kpl.	1
13	Słup pojedynczy strunobetonowy	N-10,5/6	kpl.	1
14	Słup rozkracny żelbetowy	RNK-10/ŻN	kpl.	1

Energa Invest Sp. z o.o.
Wojciech Rakowski
 kom. 665 610 745
 wojciech.rakowski@energa.pl

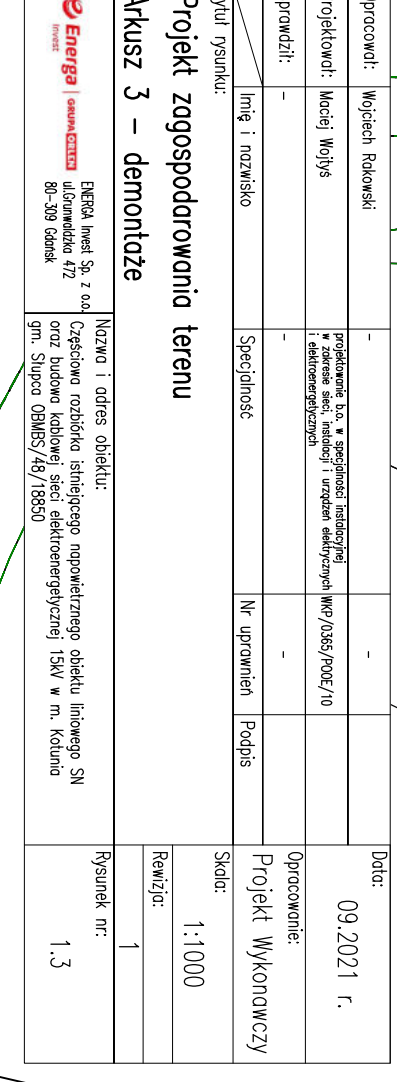
Maciej Wojtyś
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i wyznaczania w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci i instalacji
 urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr. WKP-0365/P00E/10, WKP/00174/OŚWOE-04

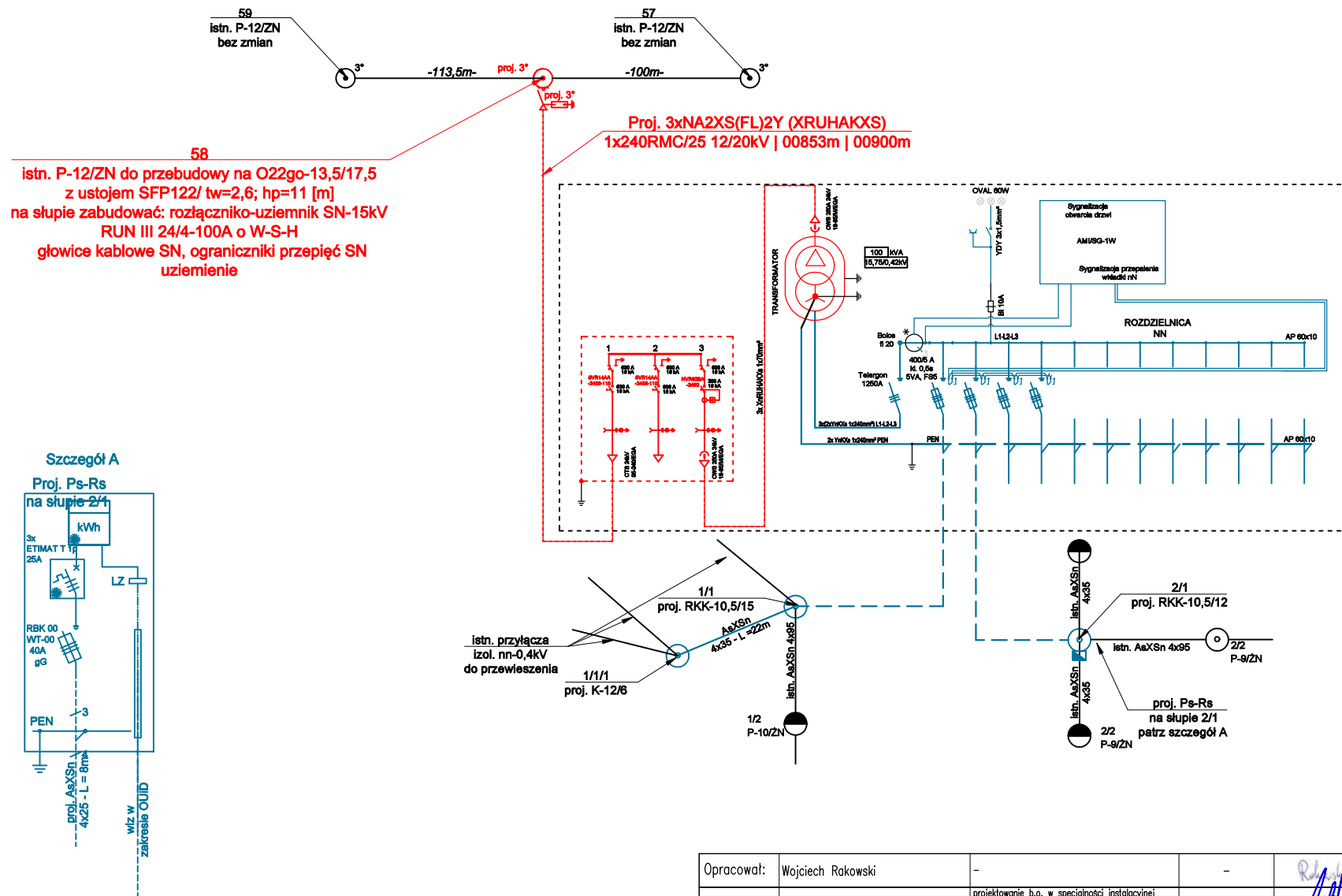
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Skala mapy		1:500	
Położenie obszaru opracowania		Woj.: wielkopolskie Powiat: słupecki Gmina: Słupca Miejscowość: Kotunia, Słupca	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0015	0001
	nazwa	Kotunia	Słupca
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		WG.6640.192.2021	
Oznaczenie układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/6	
	Układu wysokości	Kronsztadt 86	
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych		Usługi Geodezyjne Łukasz Kamiński Katy 4, 62-400 Słupca tel. 662-37-85-84 NIP 667-163-58-52 REGON 302482034	
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych		GEODETA UPRAWNIONY inż. Łukasz Kamiński nr uprawnień 21365	
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę		02.02.2021r. Łukasz Kamiński	

Oświadczanie o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji:
"Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia!"

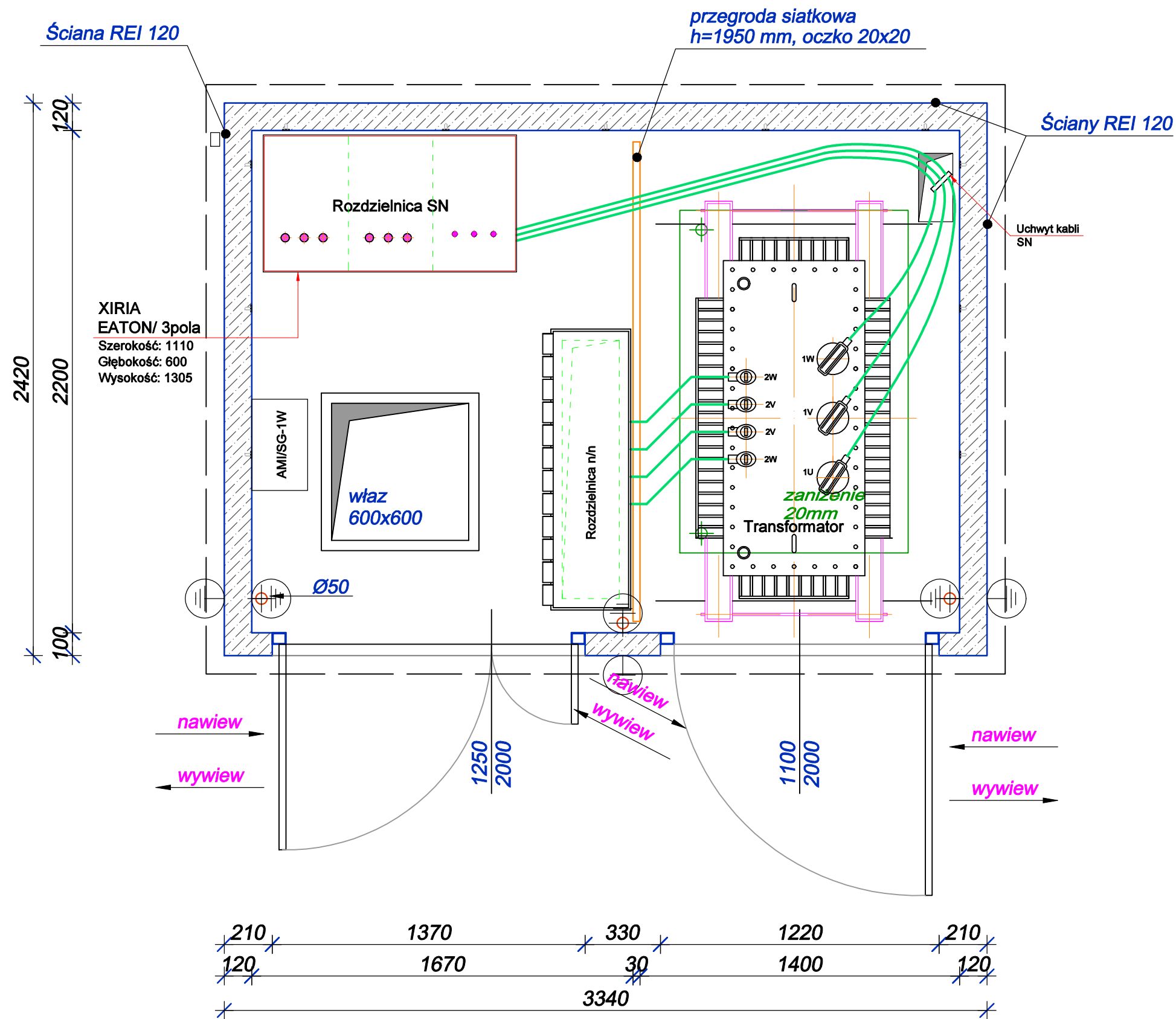
Nazwa miejsca, który określony wpisano w tym oświadczeniu i weryfikacji	Stacja Słupca
Nazwa miejsca, który określony wpisano w tym oświadczeniu i weryfikacji	Usługi Geodezyjne Łukasz Kamiński
Nazwa miejsca, który określony wpisano w tym oświadczeniu i weryfikacji	Łukasz Kamiński, 21365
Nazwa miejsca, który określony wpisano w tym oświadczeniu i weryfikacji	26.02.2021










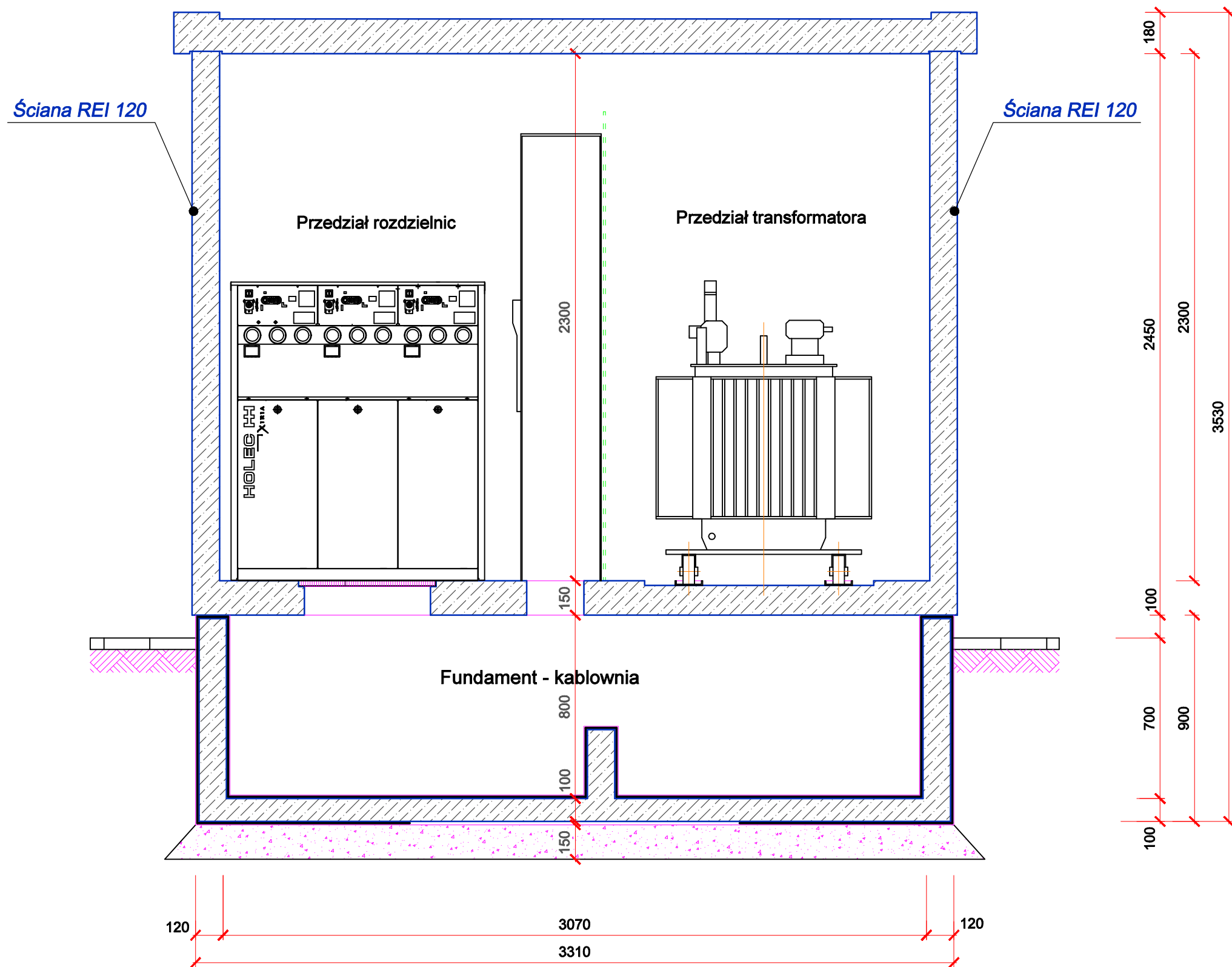
Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-	<i>Rakowski</i>	Data:
Projektował:	Maciej Wojtyś	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/POOE/10	<i>Wojtyś</i>	08.2021 r.
Sprawdził:	-	-	-	-	Opracowanie:
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	-	Projekt Wykonawczy
Tytuł rysunku:					Skala:
Schemat połączeń elektrycznych					- / -
					Rewizja:
					1
					Rysunek nr:
					2.1



Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-		Data:
Projektował:	Maciej Wojtyś	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/P00E/10		08.2021 r.
Sprawdził:	-	-	-	-	Opracowanie:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Projekt Wykonawczy
Tytuł rysunku:					Skala:
Małogabarytowa stacja transform. WBST 20/630					1:20
- rzut - rozmieszczenie urządzeń					Rewizja:
					1
					Rysunek nr:
					3.1

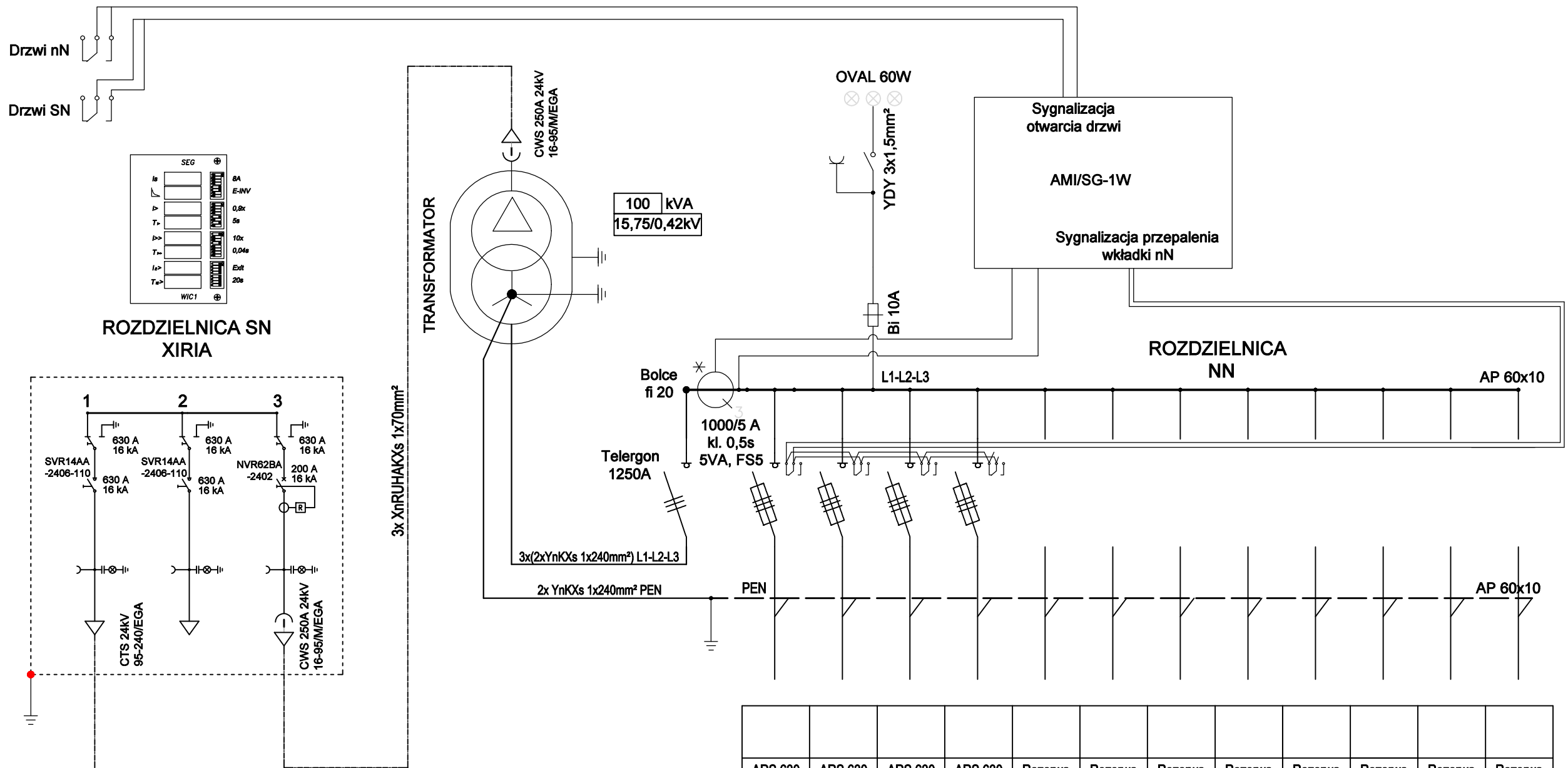
 ENERGA Invest Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 472
80-309 Gdańsk

Nazwa i adres obiektu:
Częściowa rozbiorka istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN
oraz budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15kV w m. Kotunia
gm. Stupca OBMBŚ/48/18850 umowa KJ02333/20



Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-	<i>Rakowski</i>	Data:
Projektował:	Maciej Wojtys	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/P00E/10	<i>Wojtys</i>	08.2021 r.
Sprawdził:	-	-	-	-	Opracowanie:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Projekt Wykonawczy
Tytuł rysunku:					Skala:
Małogabarytowa stacja transform. WBST 20/630					1:20
- przekrój - rozmieszczenie urządzeń					Rewizja:
					1
					Rysunek nr:
					3.2



SCHEMAT STACJI TYPU WBST 20/630

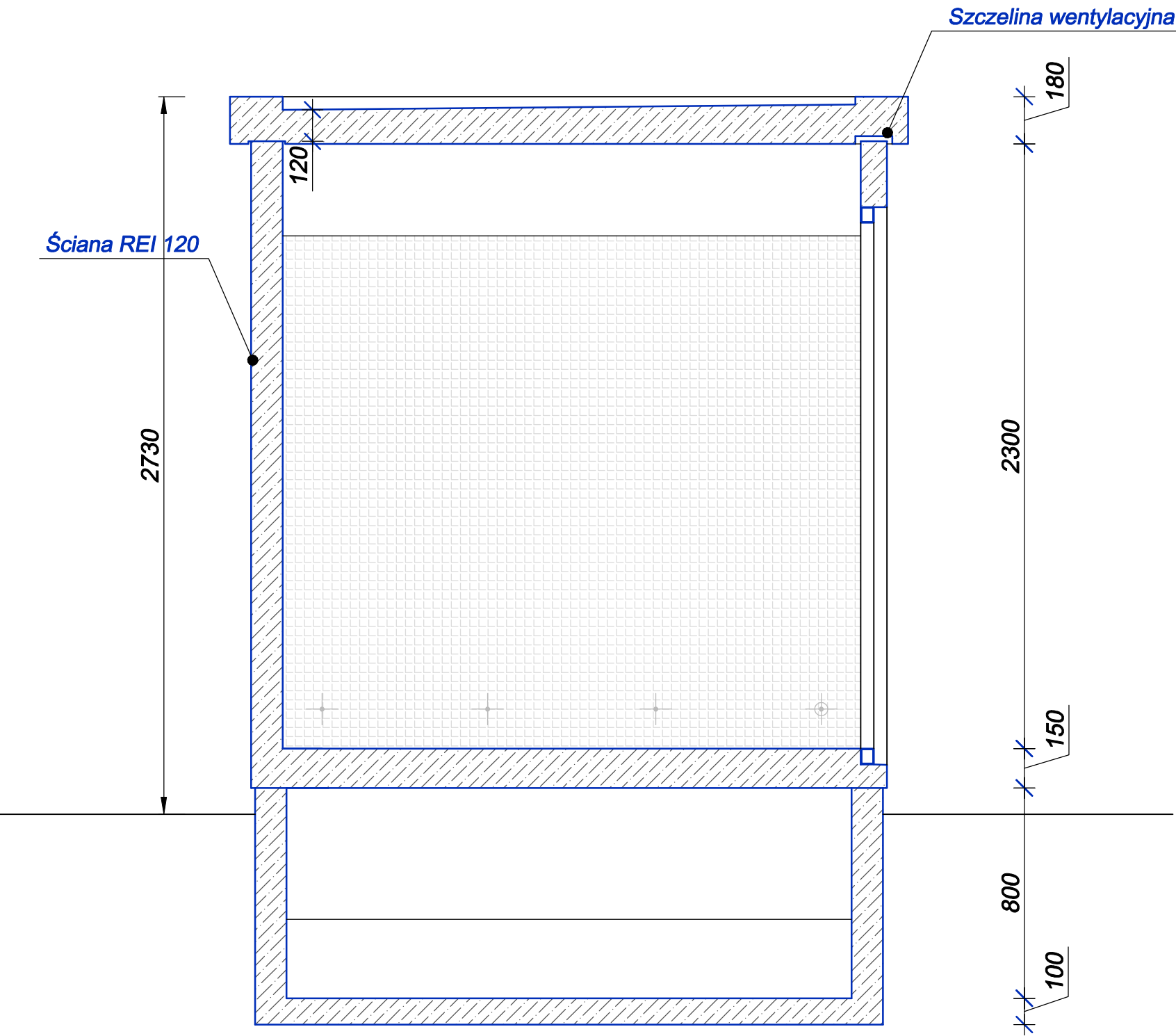





Kier. słup nr 58	Rezerwa	Transformator	OPIS OBWODU
3 x NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXs) 3 x (1x240RMC/25)	-	3 x XnRUHAKXs 1x70mm²	TYP KABLA i PRZEKRÓJ KABLA
1	2	3	NR OBWODU


* - Przystosowane do plombowania

ARS 630	ARS 630	ARS 630	ARS 630	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa
WT2 gF	WT2 gF	rezerwa	rezerwa								
Proj. lista instalacji typu NACZT (T0403) 4125SE 0,81 kW Moc. szp. nr 1/1	Proj. lista instalacji typu NACZT (T0403) 4125SE 0,81 kW Moc. szp. nr 2/1										
125 A	100 A										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-		Data: 08.2021 r.
Projektował:	Maciej Wojtyś	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/P00E/10		
Sprawdził:	-	-	-		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień		
Tytuł rysunku: Małogabarytowa stacja transform. WBST 20/630 – schemat stacji					Skala: - / -
					Rewizja: 1
					Rysunek nr: 3.4
 ENERGA Inwest Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Częściowa rozbiórka istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN oraz budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15kV w m. Kotunia gm. Słupca OBMB5/48/18850 umowa KJ02333/20			

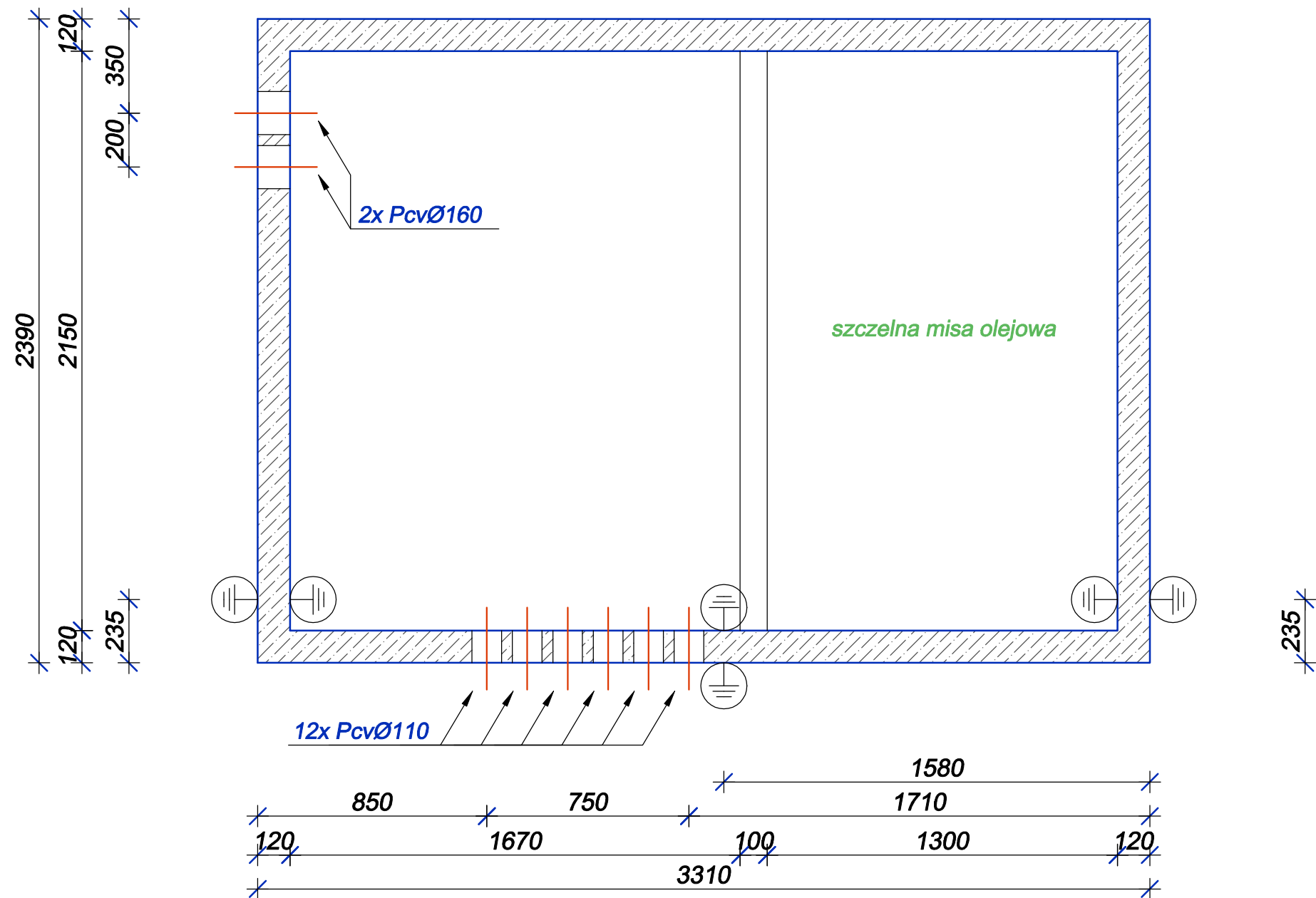






Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-		Data: 08.2021 r.
Projektował:	Maciej Wojtys	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/P00E/10		
Sprawdził:	-	-	-		Opracowanie: Projekt Wykonawczy
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Tytuł rysunku: Małogabarytowa stacja transform. WBST 20/630 - przekrój stacji					Skala: 1:20
					Rewizja: 1
					Rysunek nr: 3.5

 **ENERGA** | GRUPA **GREEN** INVEST

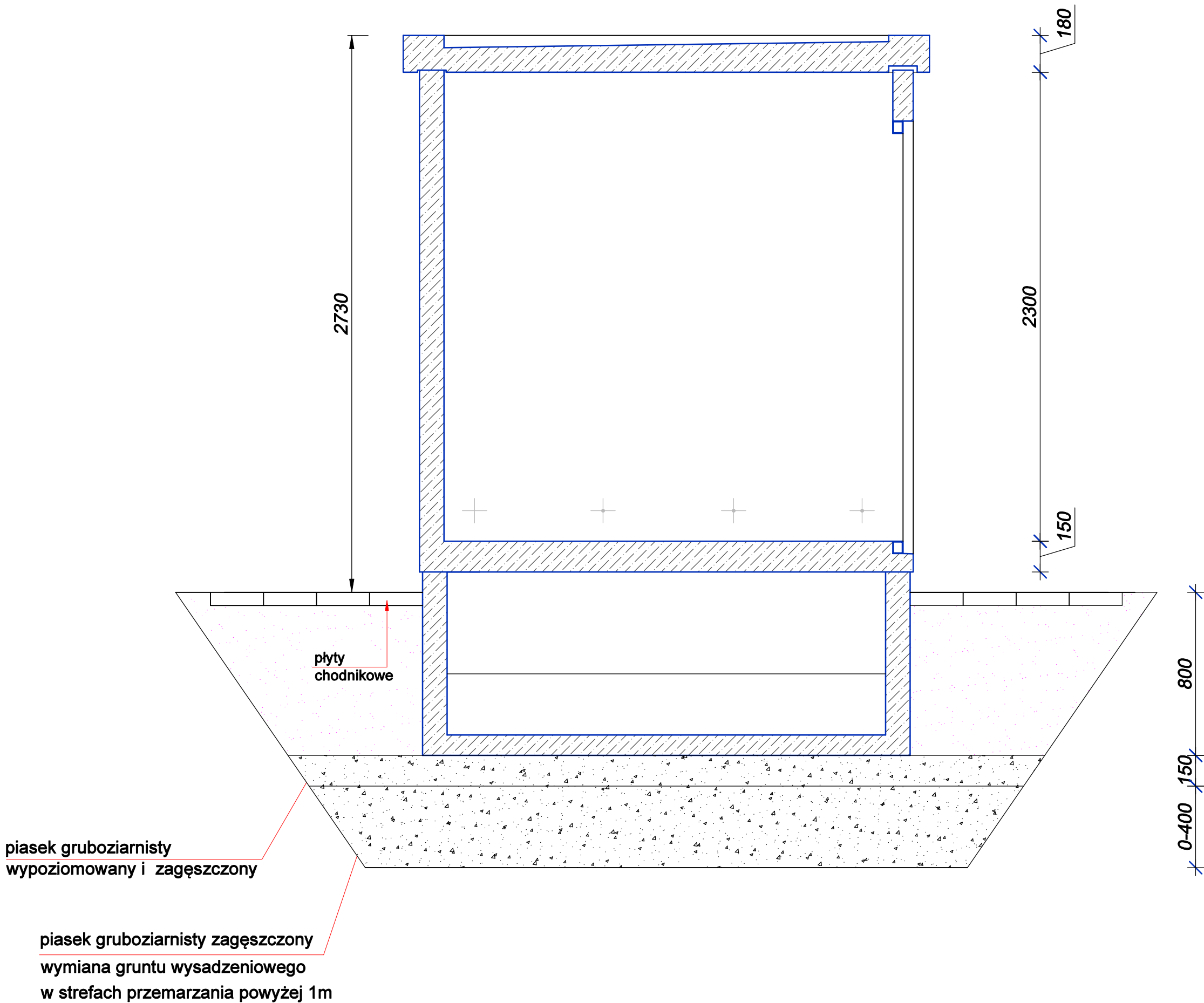
ENERGA Invest Sp. z o.o.
ul.Grunwaldzka 472
80-309 Gdańsk

Nazwa i adres obiektu:
Częściowa rozbiórka istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN oraz budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15kV w m. Kotunia gm. Słupca OBMS/48/18850 umowa KJ02333/20






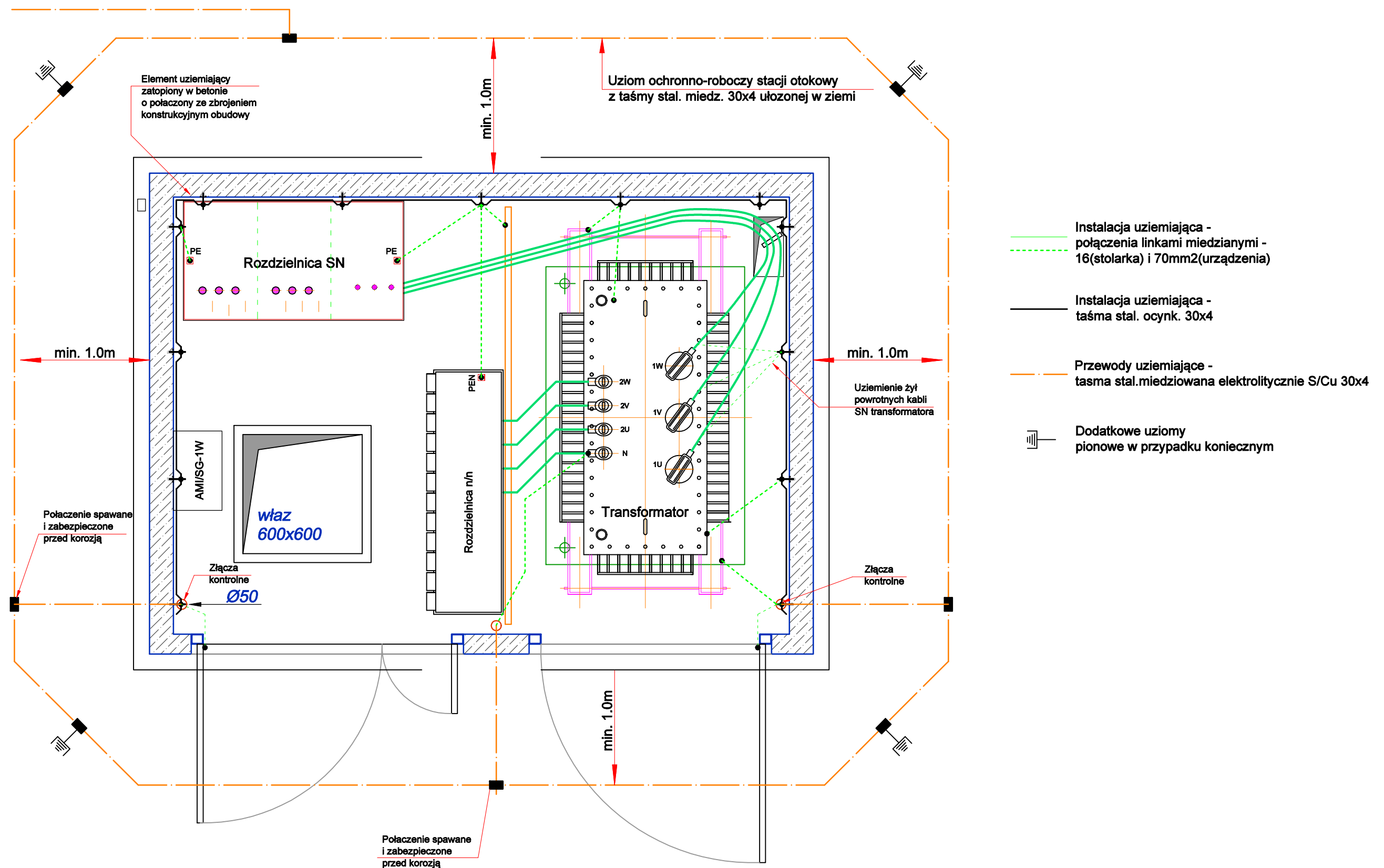
Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-		Data: 08.2021 r.
Projektował:	Maciej Wojtys	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/P00E/10		
Sprawdził:	-	-	-		Opracowanie: Projekt Wykonawczy
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Skala: 1:20
Tytuł rysunku: Małogabarytowa stacja transform. WBST 20/630 - rzut piwnica - kablownia					Rewizja: 1
 ENERGA Invest Sp. z o.o. ul.Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk					Rysunek nr: 3.6
Nazwa i adres obiektu: Częściowa rozbiórka istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN oraz budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15kV w m. Kotunia gm. Słupca OBMS/48/18850 umowa KJ02333/20					

POSADOWIENIE STACJI
w zależności od stref przemarzania gruntu

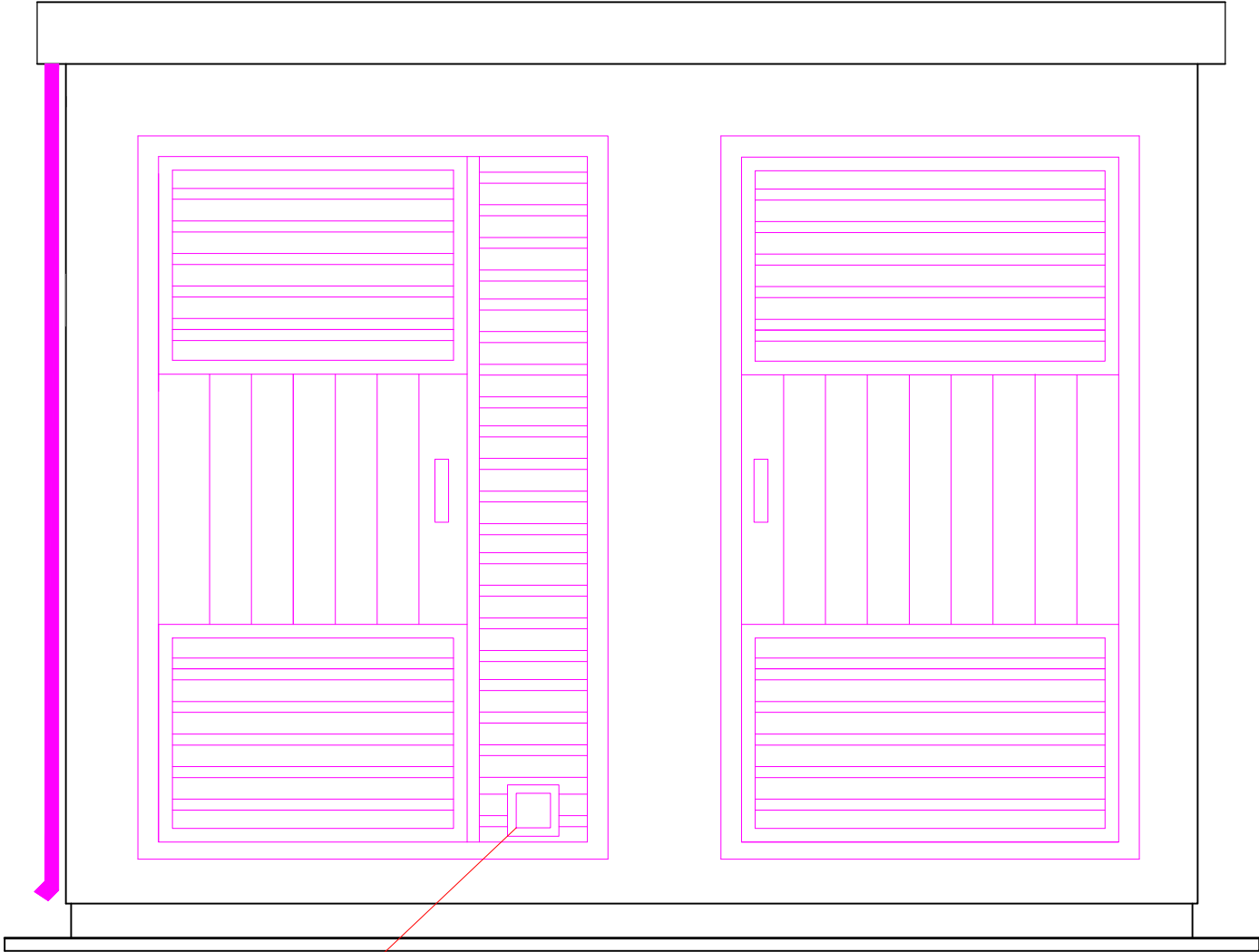


Grubość podsypki z zagęszczonego żwiru
zależna jest od strefy przemarzania gruntu (0,8-1,4m).
Minimalna warstwa zgęszczonej i wypoziomowanej podsypki
w przypadku stacji WBST wynosi 15cm.

Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-		Data:	08.2021 r.
Projektował:	Maciej Wojtyś	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/PODE/10		Opracowanie:	Projekt Wykonawczy
Sprawdził:	-	-	-		Skala:	1:20
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rewizja:	1
Tytuł rysunku:					Rysunek nr:	3.7
Małogabarytowa stacja transform. WBST 20/630 – posadowienie stacji						
 ENERGA Inwest Sp. z o.o. ul.Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Częściowa rozbiórka istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN oraz budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15kV w m. Kotunia gm. Słupca GBMS/46/18850 umowa KJ02333/20				

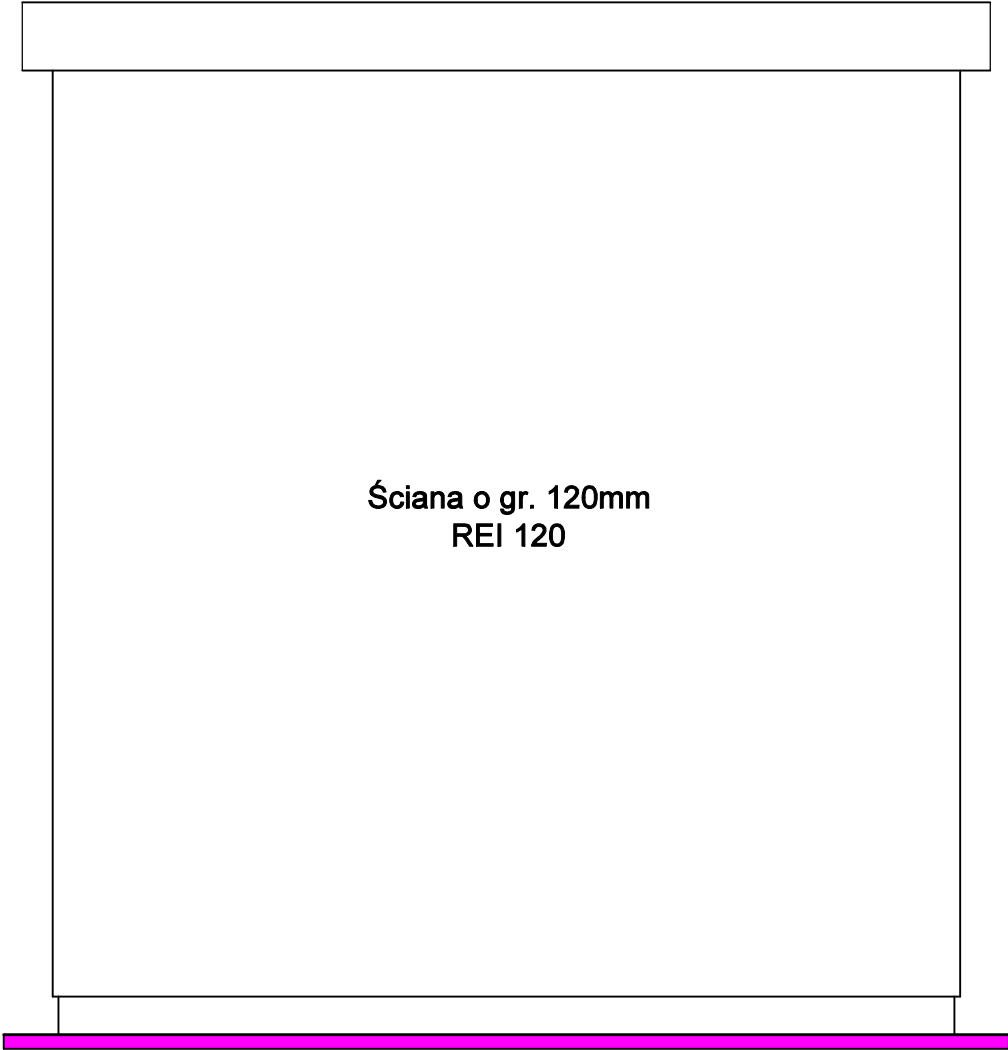


Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-		Data:
Projektował:	Maciej Wojtys	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/P00E/10		08.2021 r.
Sprawdził:	-	-	-	-	Opracowanie:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Projekt Wykonawczy
Tytuł rysunku:					Skala:
Małogabarytowa stacja transform. WBST 20/630					1:20
- uziemienie stacji					Rewizja:
					1
					Rysunek nr:
					3.8



Zaślepka do wprowadzenia
kabli agregatu

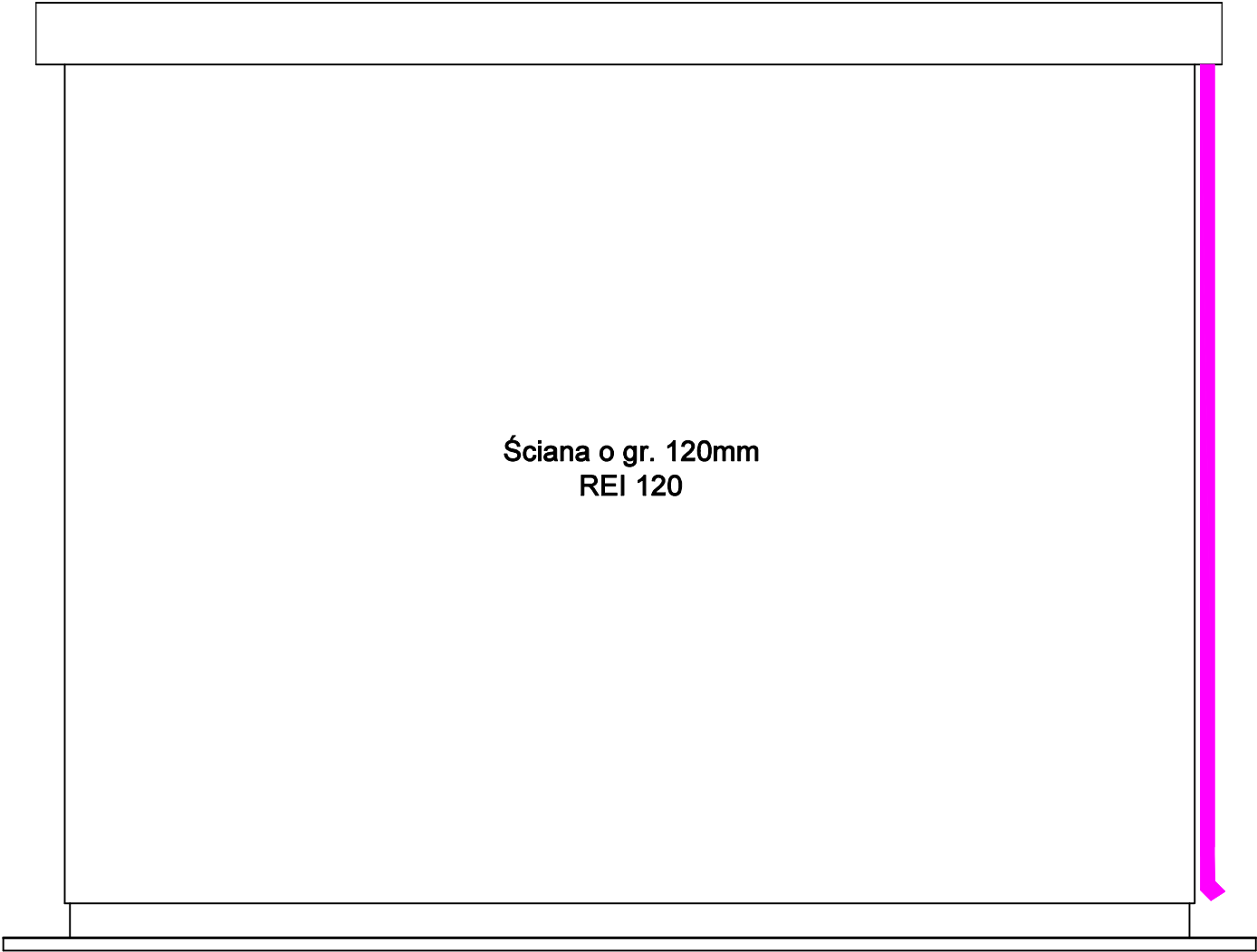
FRONTOWA



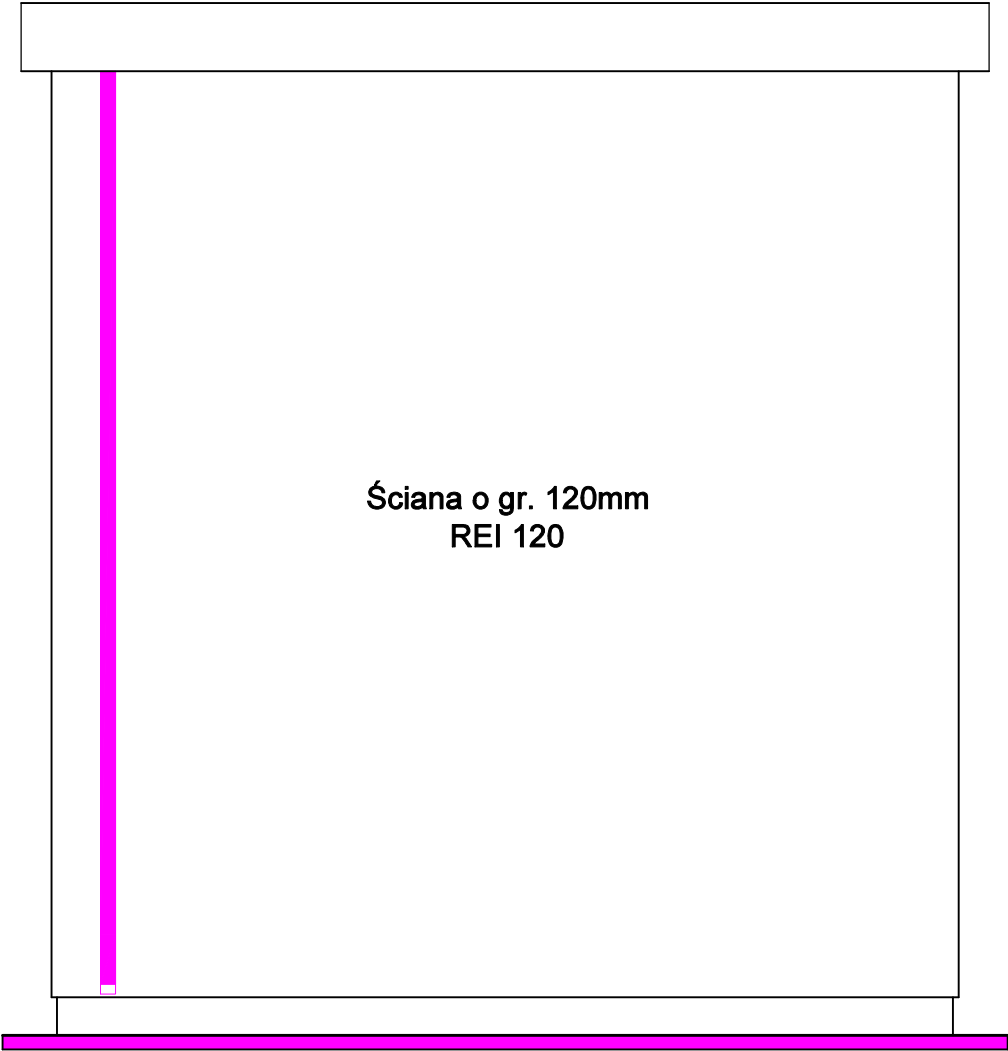
Ściana o gr. 120mm
REI 120

BOCZNA






Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-		Data: 08.2021 r.
Projektował:	Maciej Wojtys	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/P00E/10		
Sprawdził:	-	-	-		Opracowanie: Projekt Wykonawczy
Imię i nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Skala: 1:20
Tytuł rysunku: Małogabarytowa stacja transform. WBST 20/630 - elewacje cz. I					Rewizja: 1
		Nazwa i adres obiektu: Częściowa rozbiórka istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN oraz budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15kV w m. Kotunia gm. Stupca OBMS/48/18850 umowa KJ02333/20			Rysunek nr: 3.9



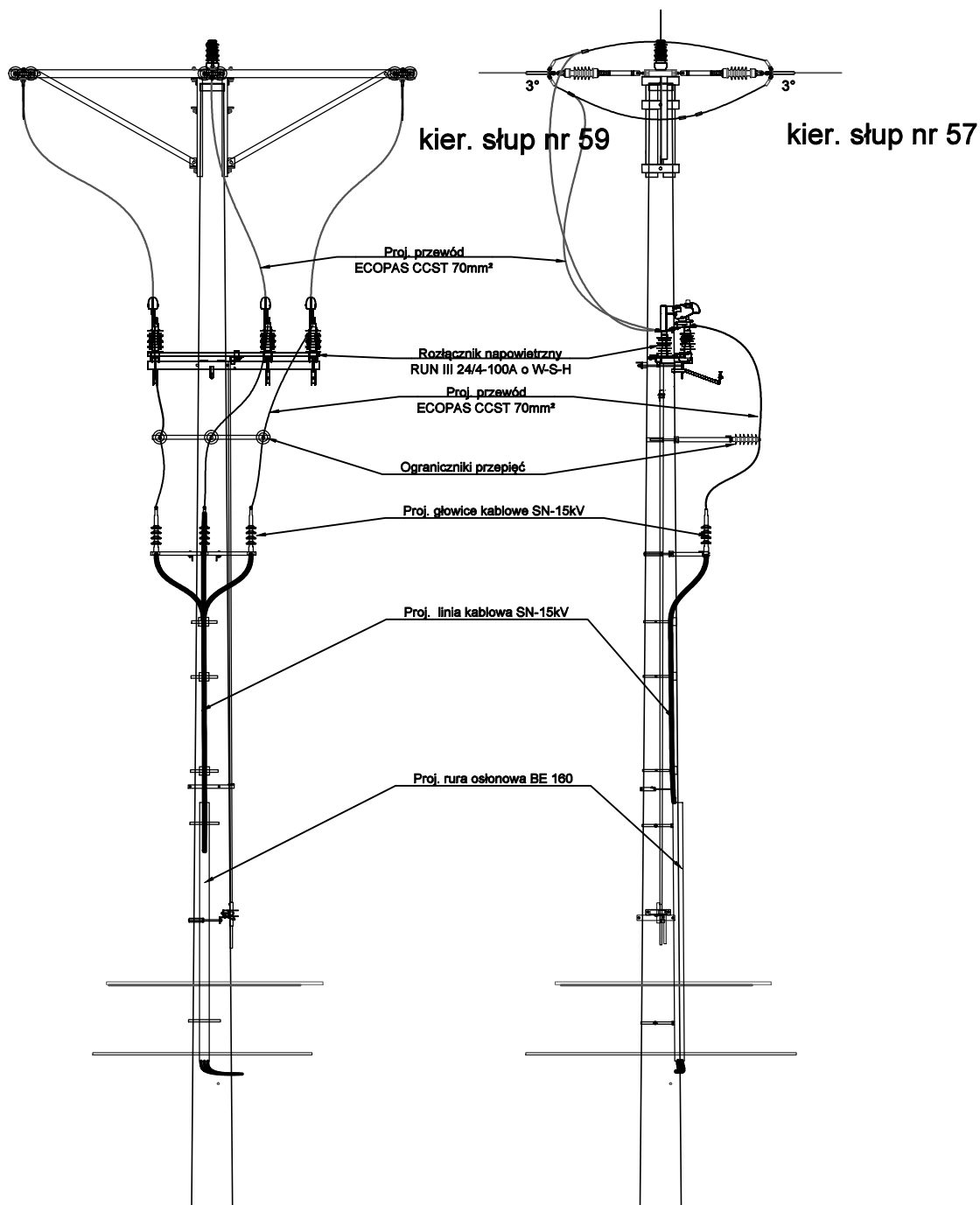
TYLNA



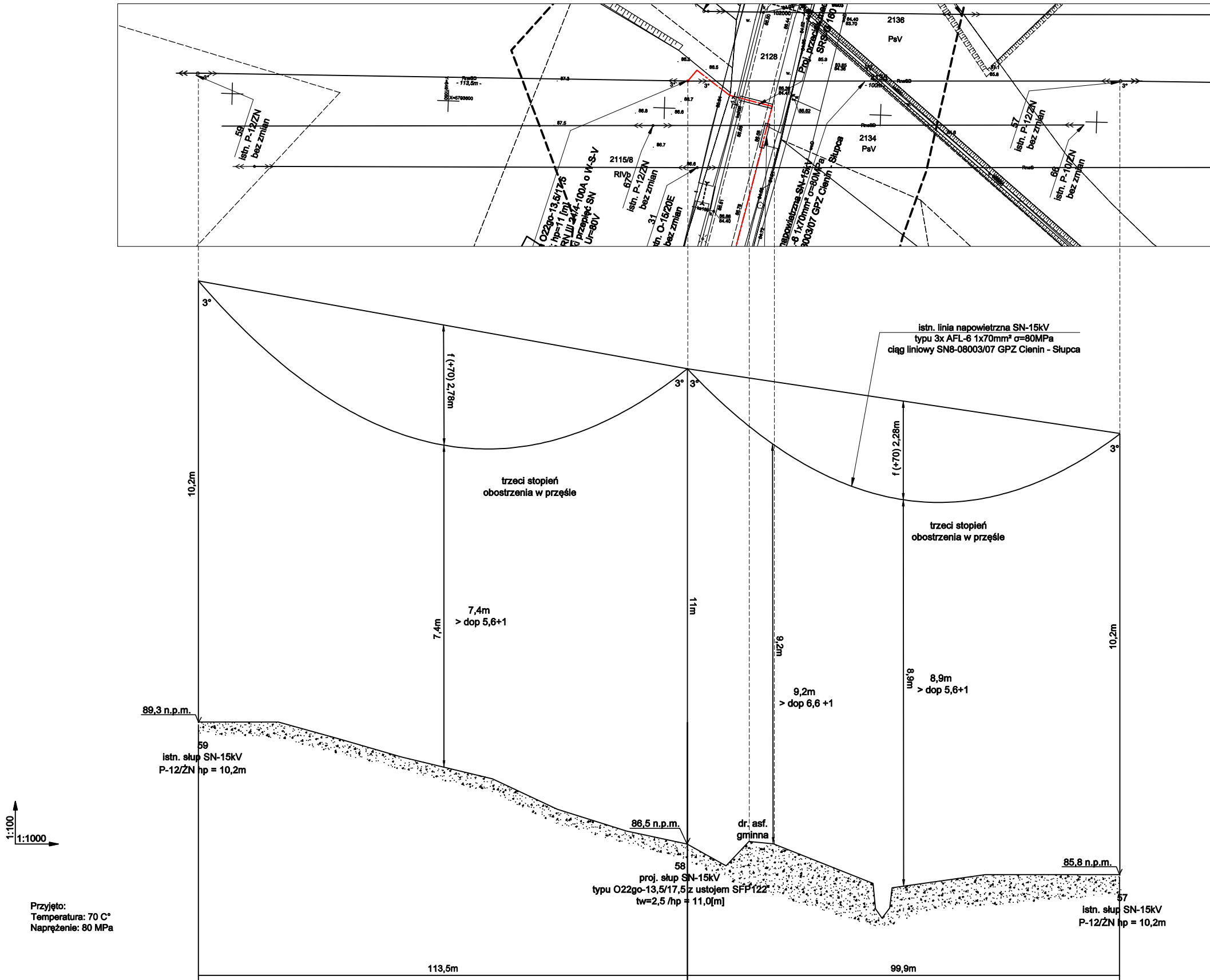
BOCZNA

Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-		Data: 08.2021 r.
Projektował:	Maciej Wojtys	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/P00E/10		
Sprawdził:	-	-	-		Opracowanie: Projekt Wykonawczy
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Skala: 1:20
	Tytuł rysunku: Małogabarytowa stacja transform. WBST 20/630 - elewacje cz. II				Rewizja: 1
 ENERGA Invest Sp. z o.o. ul.Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Częściowa rozbiórka istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN oraz budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15kV w m. Kotunia gm. Stupca OBMS/48/18850 umowa KJ02333/20			Rysunek nr: 3.10

Projektowany słup SN-15kV nr 58 typu O22go-13,5/17,5
z ustojem SFP122 tw=2,6m / hp =11m
rozłączniko - uziemnikiem RUN III 24/4-100A o W-S-H

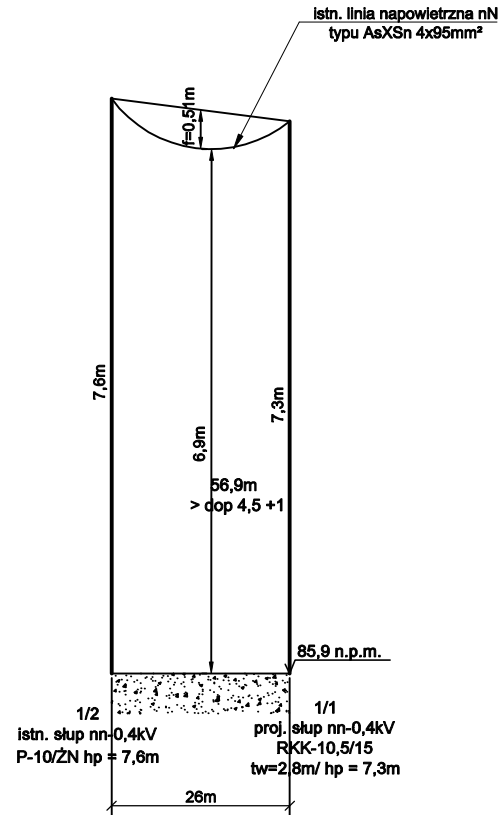
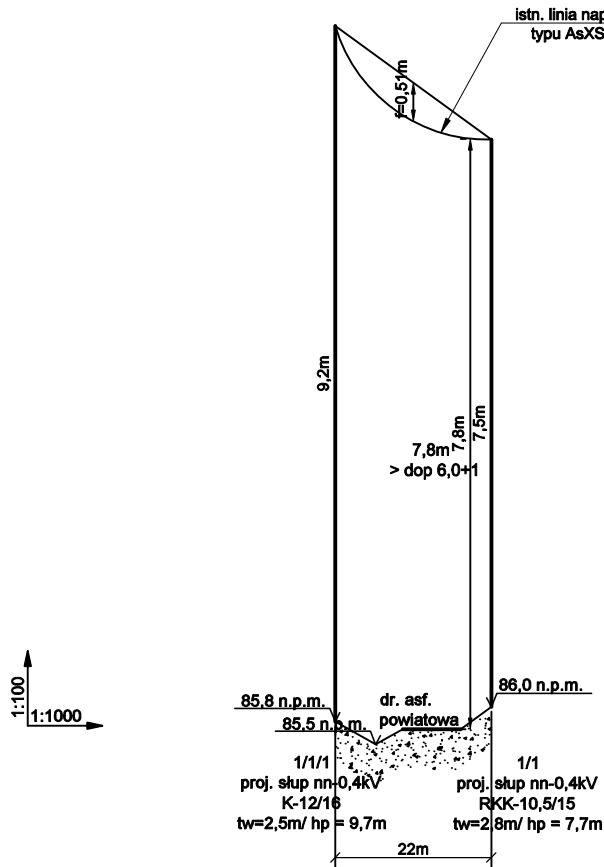
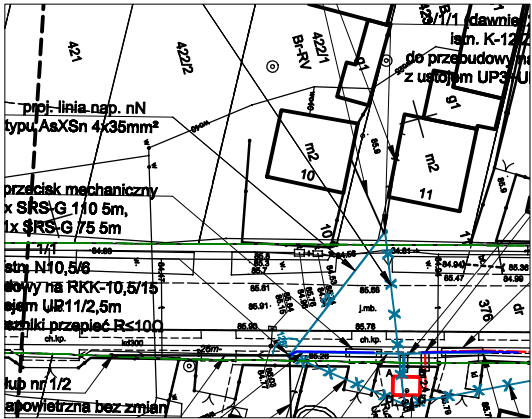


Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-	<i>Rakowski</i>	Data:
Projektował:	Maciej Wojtys	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/POOE/10	<i>Maciej Wojtys</i>	08.2021 r.
Sprawdził:	-	-	-	-	Opracowanie:
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	-	Projekt Wykonawczy
Tytuł rysunku:					Skala:
Widok projektowanego słupa SN-15kV					- / -
					Rewizja:
					1
					Rysunek nr:
					4.1




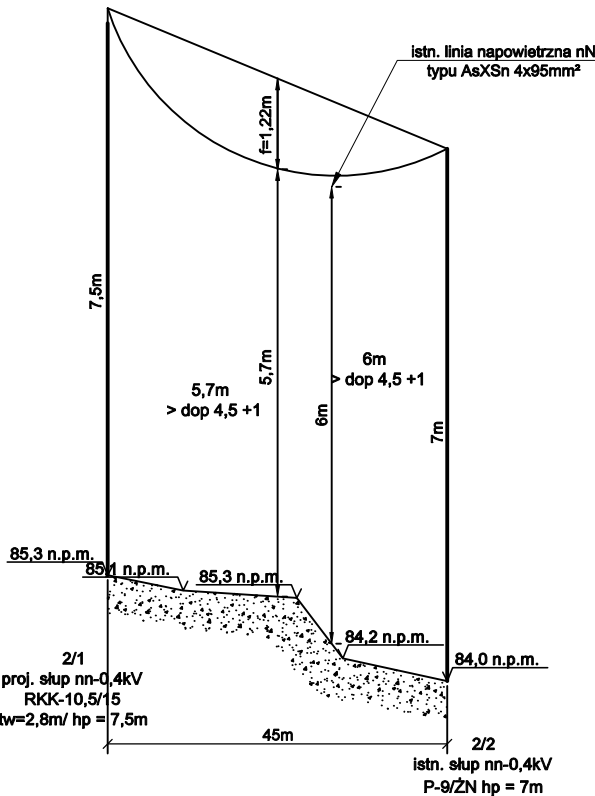
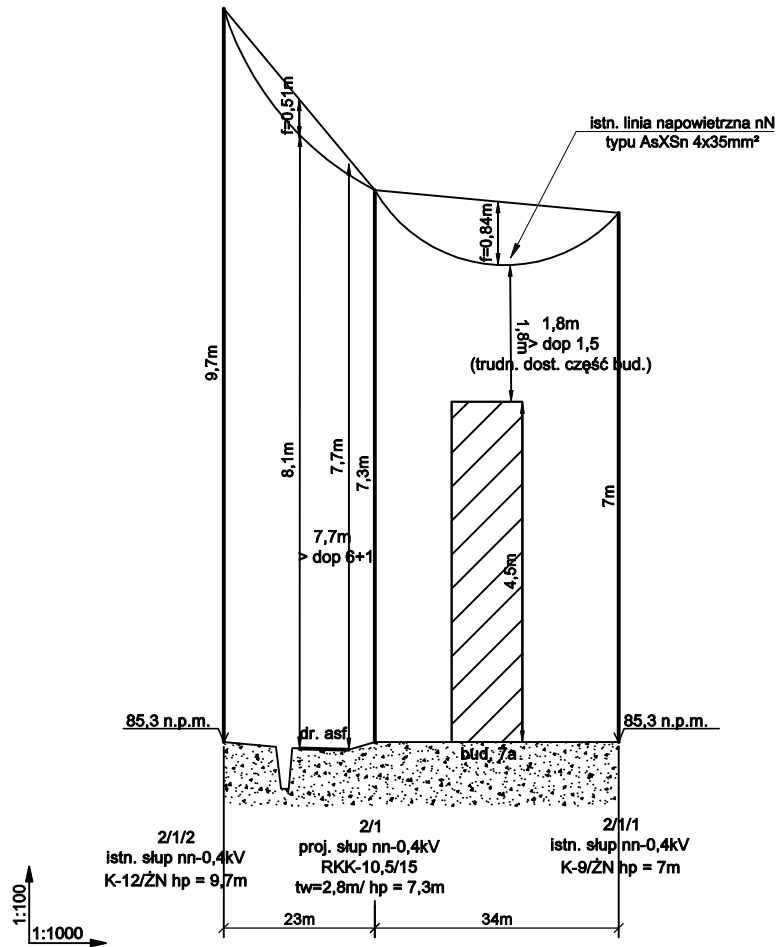
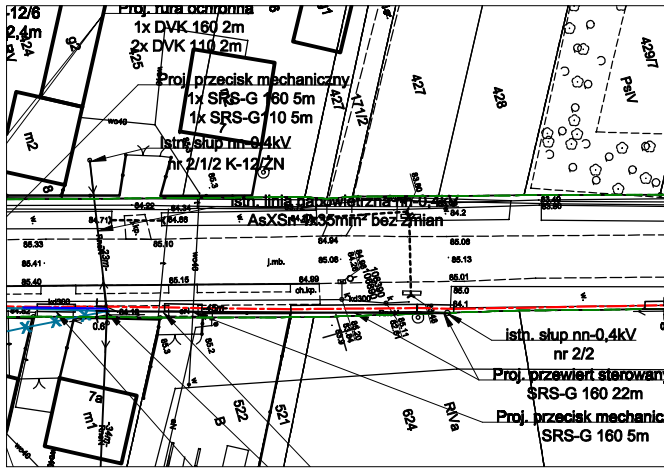
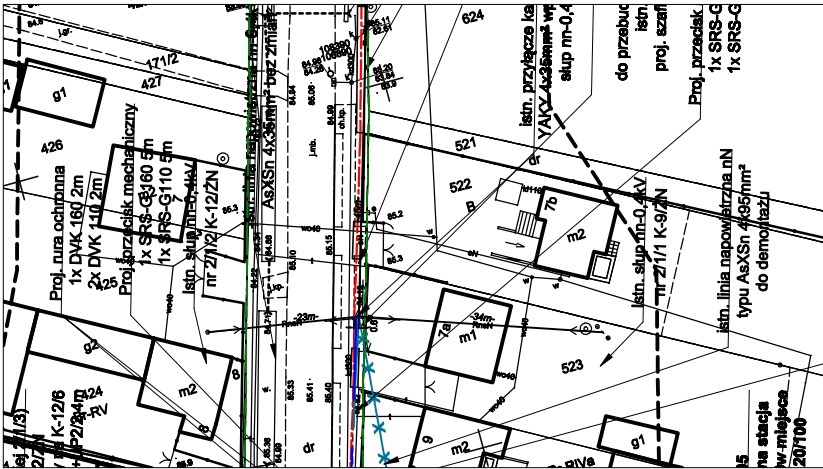
Zgodnie z normą PN-EN 50341-1
Minimalny odstęp izolacyjny przewodów gołych linii SN od powierzchni ziemi w terenie wiejskim bez zabudowy wynosi 5,6m
Minimalny odstęp izolacyjny przewodów gołych linii SN od nawierzchni drogi wynosi 6,6m

Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-		Data: 08.2021 r.
Projektował:	Maciej Wojtyś	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/POOE/10		
Sprawdził:	-	-	-		Opracowanie: Projekt Wykonawczy
Imię i nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Skala: - / -
Tytuł rysunku: Profil linii napowietrznej SN-15kV					Rewizja: 1
		Nazwa i adres obiektu: Częściowa rozbudowa istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN oraz budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15kV w m. Kotunia gm. Słupca OBMBS/48/18850 umowa KJ02333/20			Rysunek nr: 5.1



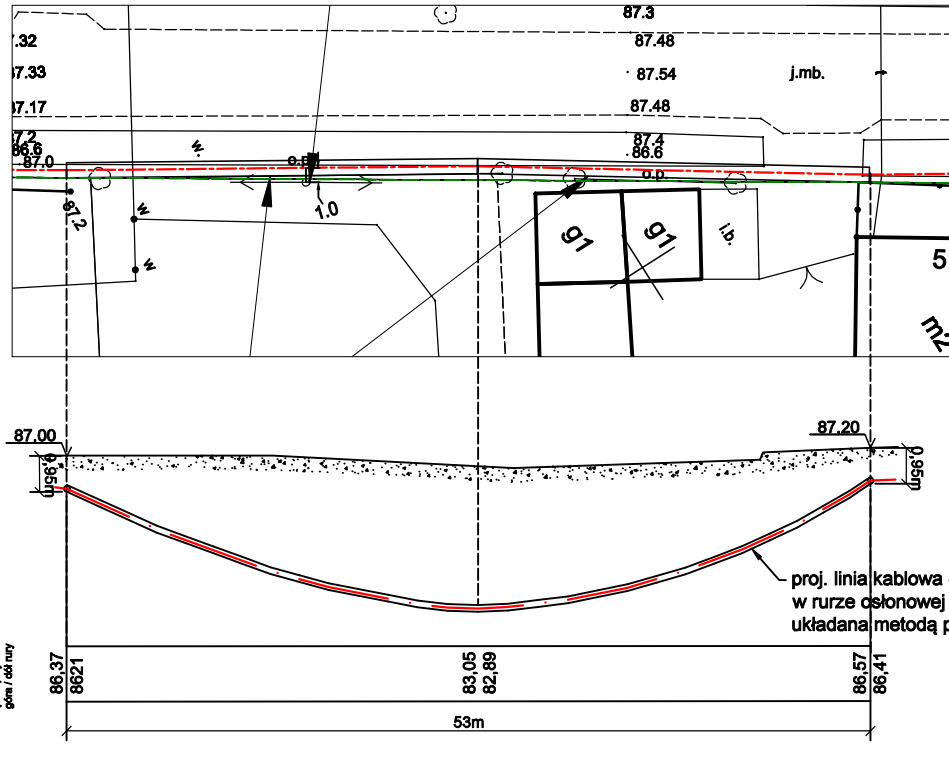
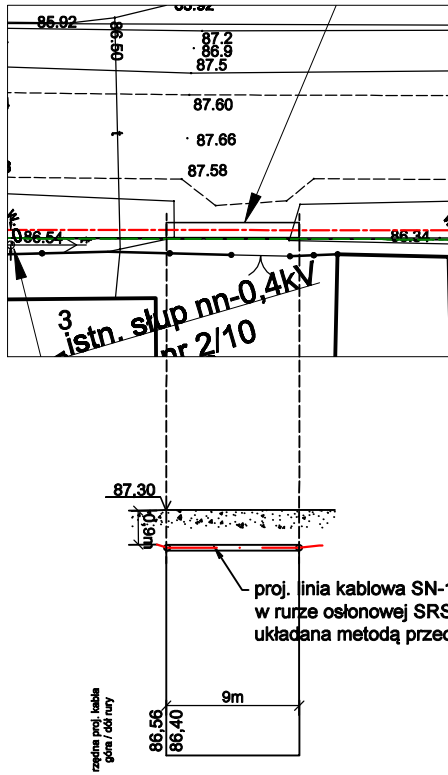
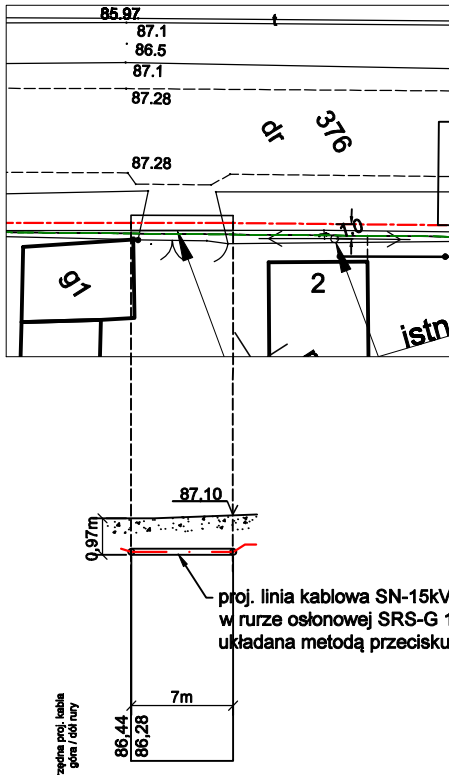
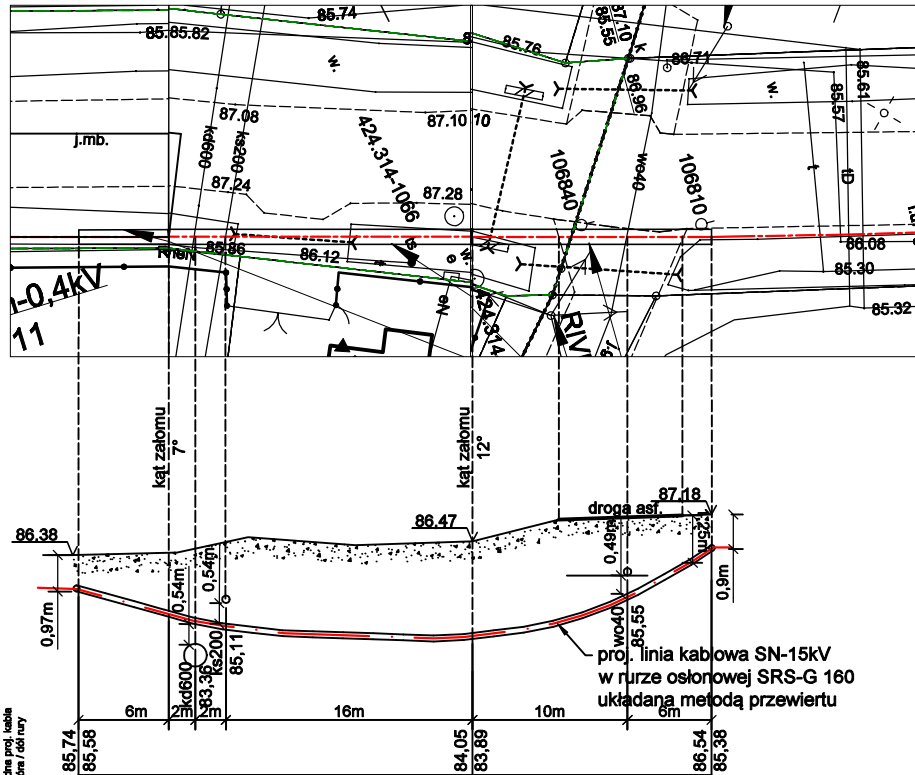
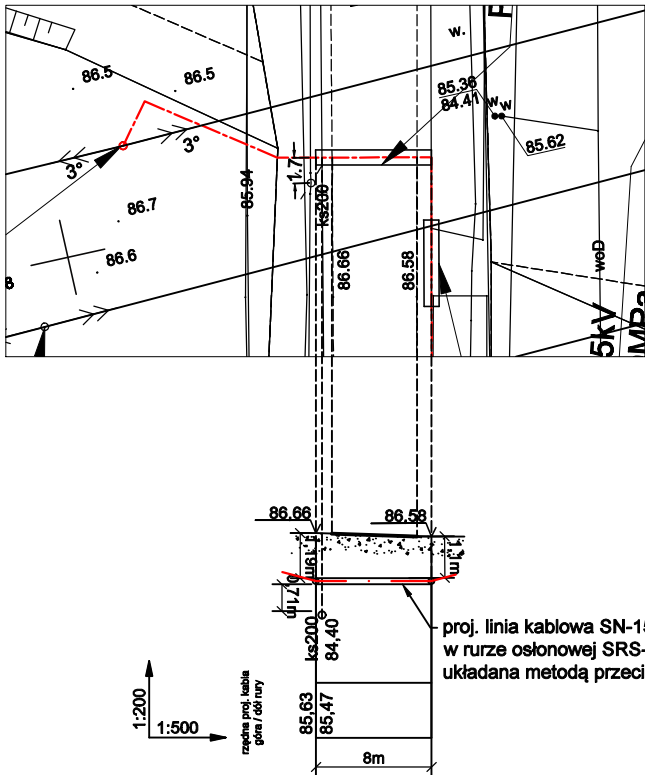
Zgodnie z normą PN-EN 05100-1
Minimalny odstęp izolacyjny przewodów elektroenergetycznych linii nn od nawierzchni drogi wynosi 6m
Minimalny odstęp izolacyjny przewodów elektroenergetycznych linii nn powierzchni ziemi wynosi 4,5m

Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-		Data: 08.2021 r.
Projektował:	Maciej Wojtyś	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/POOE/10		
Sprawdził:	-	-	-		Opracowanie: Projekt Wykonawczy
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Tytuł rysunku: Profil linii napowietrznej nn-0,4kV					Skala: - / -
					Rewizja: 1
 ENERGA Inwest Sp. z o.o. ul.Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk					Rysunek nr: 5.2
Nazwa i adres obiektu: Częściowa rozbiora istniejącego napowietrzego obiektu liniowego SN oraz budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15kV w m. Kotunia gm. Słupca OBMBŚ/48/18850 umowa KJ02333/20					

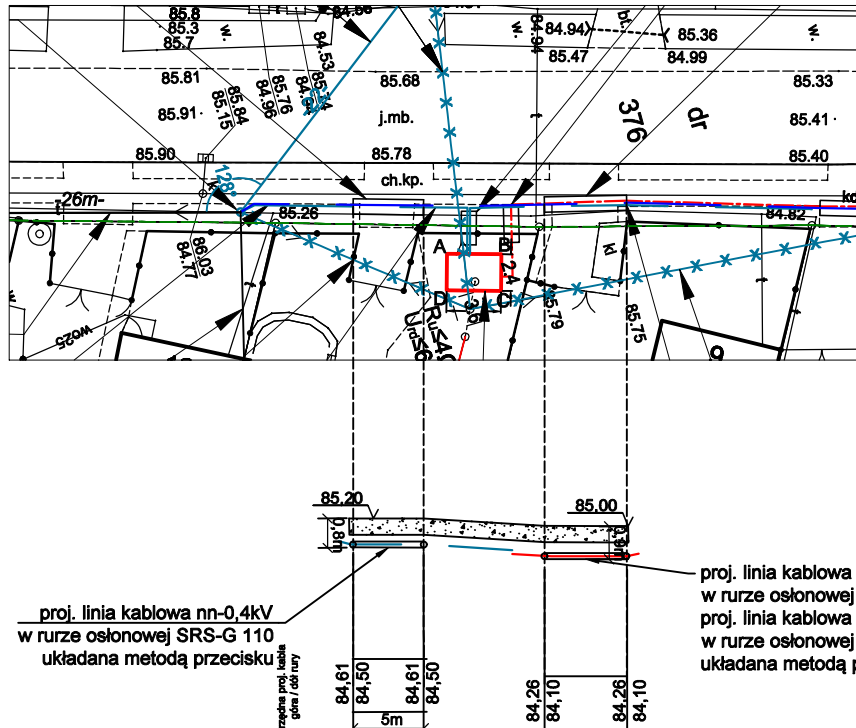
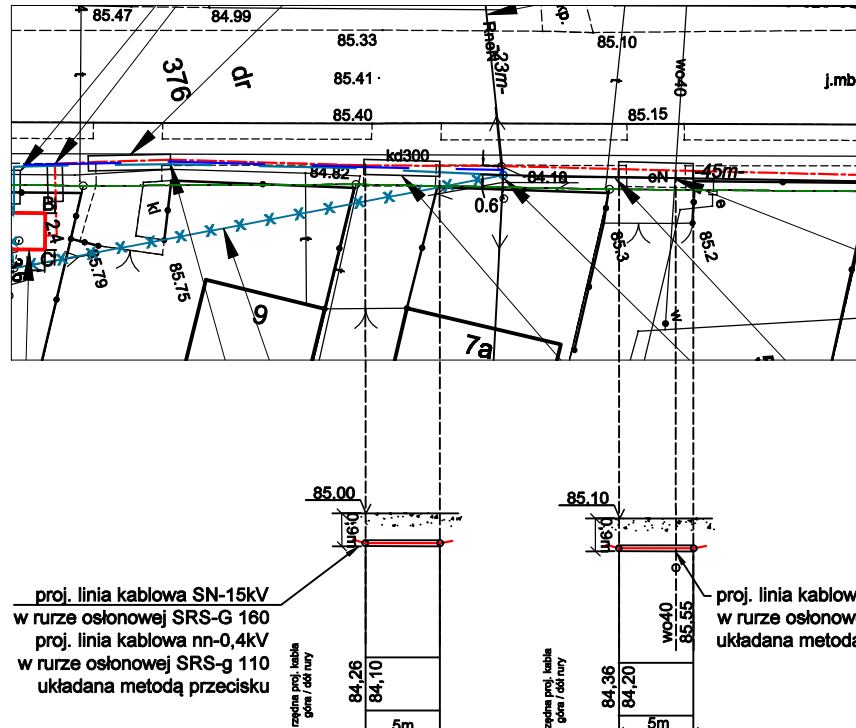
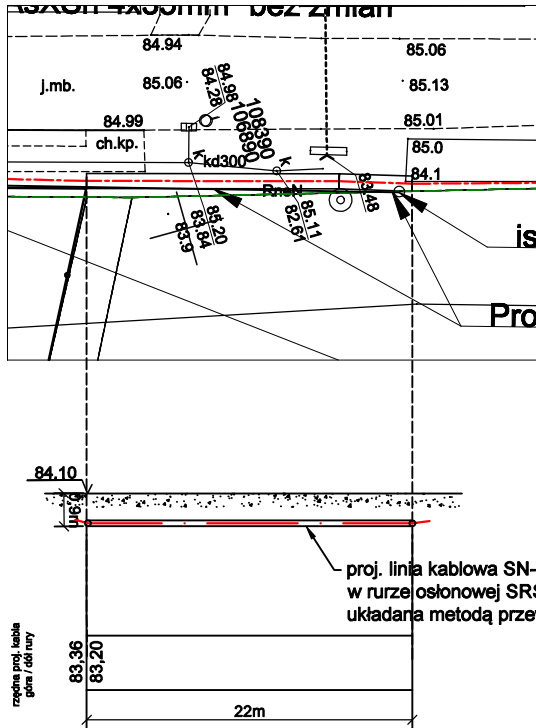
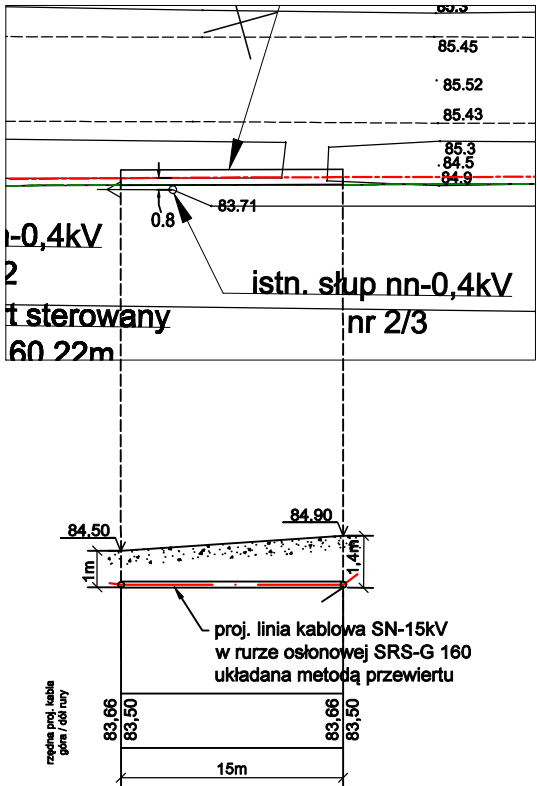


Zgodnie z normą PN-EN 05100-1
Minimalny odstęp izolacyjny przewodów elektroenergetycznych linii nn od nawierzchni drogi wynosi 6m
Minimalny odstęp izolacyjny przewodów elektroenergetycznych linii nn powierzchni ziemi wynosi 4,5m

Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-	<i>Rakowski</i>	Data:
Projektował:	Maciej Wojtys	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/POOE/10		08.2021 r.
Sprawdził:	-	-	-		Opracowanie:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Projekt Wykonawczy
Tytuł rysunku:					Skala:
Profil linii napowietrznej nn-0,4kV					- / -
					Rewizja:
					1
					Rysunek nr:
					5.3




UWAGA!
Lokalizację istniejącej kanalizacji deszczowej wykonać na podstawie sprawdzenia głębokości istn. studzienki.
Lokalizację istniejącej kanalizacji sanitarnej wykonać na podstawie przekopu próbnego.
Lokalizację istniejącego wodociągu wykonać na podstawie sprawdzenia głębokości istn. studzienki wodociągowej.
Uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych i protokole z Narady Koordynacyjnej



UWAGA!
Lokalizację istniejącego wodociągu wykonać na podstawie sprawdzenia głębokości istn. studzienki wodociągowej.
Uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych i protokole z Narady Koordynacyjnej

Opracował:	Wojciech Rakowski	-	-	<i>Rakowski</i>	Data:	08.2021 r.
Projektował:	Maciej Wojtyś	projektowanie b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WKP/0365/PO/E/10	<i>Wojtyś</i>	Opracowanie:	Projekt Wykonawczy
Sprawdził:	-	-	-	-	Rewizja:	1
Tytuł rysunku:					Skala:	
Przekroje przecisków i przewiertów					Rysunek nr:	
ENERGA Inwest Sp. z o.o. ul.Grunwaldzka 472 80-309 Górnisk					Nazwa i adres obiektu:	
					Częściowa rozbiórka istniejącego napowietrznego obiektu liniowego SN oraz budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 15kV w m. Kutunia gm. Słupca OBMS/48/18850 umowa KJ02333/20	

38. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
Nazwa i adres obiektu budowlanego	Budowa nowej stacji transformatorowej SN/nn, budowa linii kablowej SN i nn. Przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej SN i nn w m-ci Kotunia gm. Słupca pow. słpecki
Dane i adres inwestora	<div>ENERGA–OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</div> <div>Oddział w Kaliszu Al. Wolności 8 62-800 Kalisz</div> 
Dane i adres projektanta	Maciej Wojtyś ENERGA Invest al. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk

38.1. Zakres robót i kolejność realizacji zadań

Realizacja zadania polega na:

- Budowa linii kablowej SN-15kV
- Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN
- Przebudowa słupa SN-15kV
- Demontaż istniejącej linii napowietrznej SN-15kV, słupowej stacji transformatorowej SN/nn oraz linii napowietrznej nn-0,4kV
- Budowa linii kablowych nn-0,4kV
- Przebudowa linii napowietrznych nn-0,4kV wraz z przyłączami

Wykaz istniejących obiektów

W obrębie realizowanego zadania znajdują się istniejące linie elektroenergetyczne, sieci wodociągowe oraz telekomunikacyjne.

Linia przebiega na terenach rolnych, leśnych ciągach komunikacyjnych.

Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie

Zadanie realizowane na terenach rolnych. Utrudnieniem może być możliwość uszkodzenia istniejącej sieci energetycznej. Ponadto istnieje ryzyko podczas prac związanych z przebudową istniejących linii napowietrznych.

38.2. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Miejsce i czas wystąpienia zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia
Uszkodzenie naziemnej sieci energetycznej	Porażenie prądem elektrycznym	Średnie
Prace związane z budową oraz demontażem słupów linii napowietrznych SN-15kV	Upadek	Średnie
Układanie linii kablowych SN-15kV w pasach dróg publicznych	Potrącenie przez samochód	Średnie
Praca przy wykonywaniu wykopu	Możliwość wpadnięcia do wykopu	Średnie

W trakcie wykonywania robót istnieje zagrożenie:

- stłuczenie,
- skaleczenie,
- porażenie prądem elektrycznym,
- poparzenie,
- upadek,
- potrącenie.

Czynności przewidywane w trakcie budowy należy sklasyfikować pod względem ryzyka i zastosować przewidziane odpowiednimi przepisami zabezpieczenia.

38.3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie przez szkolonych pracowników w książce szkoleń. Przeprowadzone szkolenie należy udokumentować wpisem do dziennika budowy. Należy wyznaczyć strefy zagrożenia i zabezpieczyć, czyli wykonać wygradzenia barierkami ochronnymi lub taśmą oraz zawiesić tablice ostrzegawcze. Należy pamiętać o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń (hełmy ochronne, rękawice robocze, obuwie ochronne itp.). Sprzęt ochronny powinien mieć atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Na budowie powinien znajdować się sprzęt ochronny ppoż. oraz apteczka. Każde urządzenie powinno posiadać instrukcję obsługi.

38.4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykorzystania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie

- Zapewnić należy podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy oraz środki techniczne do powiadomienia służb ratowniczych w razie wystąpienia zagrożenia (sprawny telefon).
- Pracownicy wykonujący zadanie powinni posiadać doświadczenie w tego typu pracach oraz sprawdzone umiejętności umożliwiające prowadzenie zaplanowanych robót.
- Na terenie budowy pracownicy powinni poruszać się w strefach poza zasięgiem ramienia dźwigu i podnośnika samochodowego.
- Bezwzględnie należy stosować kaski ochronne.
- Prace na wysokości mogą wykonywać monterzy posiadający ważne badania lekarskie, przy stosowaniu właściwych metod prac na wysokości i z użyciem atestowanego sprzętu asekuracyjnego.
- Zwraca się uwagę aby przy wykonywaniu robót nad urządzeniami uzbrojenia podziemnego, oraz przy zbliżeniach do tych urządzeń zachować szczególną ostrożność dokładnie zapoznając się z planem ich usytuowania i przebiegu w terenie. Należy również przestrzegać zaleceń i uwag podanych przez branżowych użytkowników tych urządzeń zawartych w uzgodnieniach branżowych.

- Wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych musi odbywać się na podstawie polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej

Maciej Wojtyś
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru w zakresie instalacji
w zakresie instalacji
wzadzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr: WKP-0365/PCE/10.WKP/00174/OW/OE-04

opracował: Wojciech Rakowski

Energa Invest Sp. z o.o.
Wojciech Rakowski
kom 665 610 745
wojciech.rakowski@energa.pl