www.bakoprojekt.pl
bako@bakoprojekt.pl
(+48) 24 361 91 31
(+48) 600 234 070
al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock

1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego	**Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV**			
Adres obiektu budowlanego	**m. Podlasie** gmina **Łąck**			
Kategoria obiektu budowlanego	**XXVI – sieć elektroenergetyczna**			
Identyfikatory działek ewidencyjnych	jednostka ewidencyjna nr 141907_2 Łąck obręb nr 0010 – Podlasie dz. nr 141907_2.0010.85/1, 141907_2.0010.160, 141907_2.0010.225/1, 141907_2.0010.230/1, 141907_2.0010.235/1			
Inwestor	**ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna** z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk			
Nr porządkowy projektu	**1654**			
Nazwa i adres jednostki projektowej	**BAKO Sp. z o.o.** Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 bako@bakoprojekt.pl			
Nr umowy	PJ03379/21 z 20.08.2021			
Nr OBMBS	74/21516			
Nr Wytycznych	EOP-73MZE-000635-2021 z 03.03.2021			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Zakres	Podpis
Projektant	Radosław Habaj uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	MAZ/0584/POOE/12	Cały zakres	mgr inż. Radosław Habaj Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. MAZ/0584/POOE/12
Projektant	Kazimierz Ksepko uprawnienia do projektowania i kierowania budową w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne	70/94 nr ewid MAZ/IE/7142/03		Kazimierz Ksepko uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych 70/94

Płock, dnia 04.04.2023 r.

PZT Egz. Nr 1 2 3

STAROSTA PŁOCKI
ul. Bielska 59
09-400 Płock

(oznaczenie organu wydającego decyzję)

Płock, dnia 24 marca 2023 r.
(miejscowość i data)

AB-II.6740.110.2023
(nr rejestru organu wydającego decyzję)

DECYZJA nr 171 /2023

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, ze zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 2000, ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 20.02.2023 r., złożonego w dniu 20.02.2023 r.,

zatwierdzam

projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

dla inwestora:

ENERGA-OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

obejmujące:

budowę elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowę słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowę elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV, zlokalizowanych na działkach o nr ewid. 235/1, 225/1, 160 i 85/1, położonych w miejscowości Podlasie, w obrębie ewid. 0010 Podlasie, gm. Łąck, w powiecie płockim, o parametrach technicznych określonych w zatwierdzonych ww. projektach, wg stanu z dnia wydania niniejszej decyzji i stanowiących jej integralną część,

oraz określam:

1. **szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:**
   - zachować warunki nr UE-P/44/W/2022 z dnia 07.10.2022 r., wydane przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen;
   - zachować warunki zawarte w piśmie Multimedia Polska Sp. z o.o. z dnia 27.12.2022 r., znak: PASZP/NK/MJ/2022/27;
   - zachować warunki zawarte w piśmie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 14.09.2022 r., znak: WA.ZZI.7.521.194.2022.NW;
   - zachować warunki zawarte w piśmie Wójta Gminy Łąck z dnia 28.10.2022 r., znak: RP.6853.52.2022;
2. **szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:** ----------
3. **czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:** ----------
4. **terminy rozbiórki:**
   a) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania: ----------
   b) tymczasowych obiektów budowlanych: ----------

a także informuję:

5. o obowiązkach i warunkach, wynikających z art. 54 lub art. 55 ustawy Prawo budowlane: przystąpienie do użytkowania ww. obiektu budowlanego, może nastąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, zgodnie z art. 54 ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
6. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest obowiązany:
   a) zapewnić sporządzenie projektu technicznego w przypadkach określonych w art. 42 ust. 1 pkt 1

w/cyt. ustawy Prawo budowlane,

b) ustanowić kierownika budowy zgodnie z art. 42 ust. 1 pkt 2a w/cyt. ustawy Prawo budowlane,

c) ustanowić inspektora nadzoru inwestorskiego w przypadkach określonych w art. 42 ust. 1 pkt 3 w/cyt. ustawy Prawo budowlane,

d) przekazać kierownikowi budowy projekt budowlany, w tym projekt techniczny, zgodnie z art. 42 ust. 1 pkt 4 w/cyt. ustawy Prawo budowlane,

7. Obiekt budowlany podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, zgodnie z art. 43 ust. 1 w/cyt. ustawy Prawo budowlane.
8. Decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata (zgodnie z art. 37 ust. 1 ustawy Prawo budowlane),

UZASADNIENIE

W dniu 20.02.2023 r. ENERGA-OPERATOR S.A., reprezentowana przez pełnomocnika – Panią Ludmiłę Sarnecką, złożyła wniosek w sprawie zatwierdzenia projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego i udzielenia pozwolenia na budowę elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowę słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowę elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV, zlokalizowanych na działkach o nr ewid. 235/1, 225/1, 160 i 85/1, położonych w miejscowości Podlasie, w obrębie ewid. 0010 Podlasie, gm. Łąck, w powiecie płockim, załączając m.in. oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany.

Zgodnie z art. 28 ust. 2 ustawy Prawo budowlane ustalono strony przedmiotowego postępowania. Zawiadomieniem z dnia 03.03.2023 r. poinformowano strony o wszczęciu postępowania w powyższej sprawie, zgodnie z wymogami Kodeksu postępowania administracyjnego oraz o możliwości zapoznania się z dokumentami złożonymi w sprawie, składania uwag i wniosków. Na tym etapie postępowania nie wpłynęły do organu architektoniczno-budowlanego żadne uwagi i zastrzeżenia.

Z uwagi na nieprawidłowości zawarte w załączonym projekcie w dniu 20.03.2023 r. organ administracji architektoniczno-budowlanej wydał postanowienie zobowiązujące Wnioskodawcę do uzupełnienia projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego w terminie 30 dni od dnia doręczenia postanowienia. Postanowienie zostało skutecznie doręczone pełnomocnikowi Wnioskodawcy w dniu 21.03.2023 r.

W dniu 22.03.2023 r. do organu administracji architektoniczno-budowlanej wpłynęło uzupełnienie projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego.

W ocenie tut. organu administracji architektoniczno-budowlanej zostały spełnione wymagania określone w art. 33 i 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Z uwagi na to, że wniosek spełnia wymogi do wydania pozwolenia na budowę, orzeczono, jak w sentencji.

Pouczenie:

Na podstawie art. 129 k.p.a. od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Mazowieckiego za pośrednictwem Starosty Płockiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Na podstawie art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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.

REPUBLIKA POLSKA STAROSTA PŁOCKI

(pieczęć okrągła)

z up. STAROSTY

inż. Agnieszka Kołodziejska
Kierownik Referatu Gospodarki Przestrzennej
w Wydziale Architektury i Budownictwa

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Wydanie niniejszej decyzji podlega opłacie skarbowej na podstawie cz. III pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 2142, ze zm.).

Decyzja stała się ostateczna
dnia 26.04.2023 r.
Potwierdzam dnia 28.04.2023 r.

Do wiadomości:

8) Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Płocku
(decyzja ostateczna + 1 egz. projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego)
9) Wójt Gminy Łąck

z up. STAROSTY
mgr inż. Marcin [illegible]
Kierownik Referatu Budownictwa
w Wydziale [illegible]

Pouczenie:

1. Przed rozpoczęciem robot budowlanych inwestor jest obowiązany art.:
   a) zapewnić sporządzenie projektu technicznego, z zastrzeżeniem art. 34 ust. 3b, zgodnie z wymogami art. 42 ust. 1 pkt 1a ustawy Prawo budowlane,
   b) ustanowić kierownika budowy, zgodnie z art. 42 ust. 1 pkt 2a ustawy Prawo budowlane, a także ustanowić kierownika robót w danej specjalności przy prowadzeniu robót budowlanych, do kierowania którymi jest wymagane przygotowanie zawodowe w specjalności techniczno-budowlanej innej niż posiada kierownik budowy, zgodnie z art. 42 ust. 4 ustawy Prawo budowlane,
   c) przekazać kierownikowi budowy projekt budowlany, w tym projekt techniczny, o ile jest wymagany, zgodnie z art. 42 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo budowlane.
2. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem zgodnie z art. 41 ust. 4 ustawy Prawo budowlane. Do zawiadomienia o zamierzonym terminie rozpoczęcia robot budowlanych, zgodnie z art. 41 ust. 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, inwestor dołącza:
   a) informację wskazującą imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcję kierownika budowy oraz inspektora nadzoru inwestorskiego (jeżeli został on ustanowiony), a ponadto w odniesieniu do tych osób kopie zaświadczeń, o których mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności;
   b) oświadczenie lub kopię oświadczenia projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.
3. Inwestor jest obowiązany do wykonania robót budowlanych zgodnie z zatwierdzonym projektem zagospodarowania działki oraz projektem architektoniczno-budowlanym, których zgodność z przepisami i zasadami wiedzy technicznej potwierdził w złożonych oświadczeniach projektant i projektant sprawdzający.
4. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy zapewnić stosowanie wyrobów, zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlanego.
5. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagana jest decyzja o pozwoleniu 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 zgodnie z art. 54 ust. 1 ustawy Prawo budowlane. Natomiast zgodnie z art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy 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, lokomotywownie, 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.
6. W przypadku gdy użytkowanie obiektu budowlanego lub jego części mogącej samodzielnie funkcjonować będzie miało nastąpić przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych inwestor jest zobowiązany uzyskać pozwolenie na użytkowanie, zgodnie z art. 55 ust. 1 pkt 3 i ust. 1b ustawy Prawo budowlane.
7. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadza

obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli, zgodnie z art. 57 ust. 6 ustawy Prawo budowlane.

8. Decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata, zgodnie z art. 37 ust. 1 ustawy Prawo budowlane.

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH W STAROSTWIE POWIATOWYM W PŁOCKU

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. 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 RODO, informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starosta Płocki, z siedzibą w Płocku, przy ul. Bielskiej 59, 09-400 Płock.
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych – Elżbietę Kaczmarczyk, z którym można skontaktować się poprzez email: e.kaczmarczyk@powiat.plock.pl, tel. 24 267 67 78 lub osobiście w siedzibie Administratora danych.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są w celu/celach:

a) wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi zgodnie z **art. 6 pkt. 1 lit. e RODO**;

b) wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze zgodnie z **art. 6 pkt. 1 lit. c RODO**;

c) w pozostałych przypadkach Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są wyłącznie **na podstawie** wcześniej udzielonej **zgody** w zakresie i celu określonym w treści zgody.

4. Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych odbywa się w celu możliwości wykonywania ustawowych zadań publicznych, określonych w ustawie z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym oraz w przepisach sektorowych.
5. W związku z przetwarzaniem danych w celach, o których mowa w pkt. 3 – odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, oraz podmioty uprawnione na podstawie przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
6. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane w celu realizacji zadania, do którego zostały zebrane, przez okres wynikający z przepisów wykonawczych do ustawy z dnia 14 lipca 1983 roku o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. z 2019 roku, poz. 553 z późn. zm.) tj. załącznika nr 3 do rozporządzenia 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 (Dz. U. z 2011 roku Nr 14 poz. 67 i Nr 27 poz. 140), a także przy uwzględnieniu przepisów sektorowych.
7. W związku z przetwarzaniem przez Administratora danych osobowych na podstawie RODO przysługuje Pani/Panu prawo: dostępu do treści swoich danych, do sprostowania danych, do usunięcia danych, do ograniczenia przetwarzania danych, do przenoszenia danych, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych, prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00–193 Warszawa), gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO. Prawa te przysługują wówczas, jeżeli nie naruszają innych, obowiązujących aktów prawnych.
8. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest warunkiem prowadzenia sprawy, przy czym podanie danych jest:
- obowiązkowe, w sytuacji gdy przesłankę przetwarzania danych osobowych stanowi przepis prawa;
- dobrowolne, jeżeli odbywa się na podstawie Pani/Pana zgody.

Konsekwencją niepodania danych będzie brak możliwości realizacji czynności urzędowych.

9. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego.
10. Pani/Pana dane osobowe nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

-K- 1654-2

STAROSTWO POWIATOWE w Płocku WPŁYNĘŁO 2023 -02- 20 KANCELARIA OGÓLNA Łódź

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Płocki**

2.1.1 DANE INWESTORA[1)]

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA-OPERATOR S.A.** Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie** Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk** Ulica: **Marynarki Polskiej** Nr domu: **130** Nr lokalu: Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-557** Poczta:**GDAŃSK**

2.2.1 DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)[1)]

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.1

Kraj: **Polska** Województwo: **mazowieckie** Powiat: **Płock** Gmina: **Płock**

Ulica: **Jana Pawła II** Nr domu: **30** Nr lokalu: Miejscowość: **Płock** Kod pocztowy: **09-410** Poczta: **Płock**

3.1 DANE PEŁNOMOCNIKA[1)]

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **2. sieci elektroenergetyczne obejmujące napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV**

Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 0,4 kV,

- **tyczenie geodezyjne proj. słupa,**
- **demontaż słupa i przewodów;**
- **wykopy ziemne dla słupa;**
- **montaż oraz pomiary rezystancji uziemień;**
- **inwentaryzacja geodezyjna zabudowanych obiektów;**
- **zasypanie wykopu, odtworzenie terenu.**

Planowany termin rozpoczęcia[3)]: **2023-03-22**

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)[1)]

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD235846**

Działka nr 1

Województwo: **mazowieckie** Powiat: **płocki** Gmina: **Łąck**

Ulica: Nr domu: Miejscowość: **Podlasie** Kod pocztowy: **09-520**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4]: **141907_2.0010.230/1**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

ENERGA-OPERATOR S.A.:

☐ Wyrażam zgodę ☒ Nie wyrażam zgody

☐ Wyrażam zgodę ☒ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

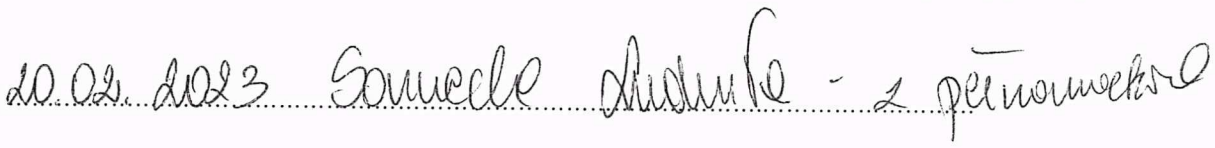
☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

☐ Inne (wymagane przepisami prawa):

.....

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku składania wniosku w postaci papierowej.



[1] W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

[2] Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

[3] W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia" należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

[4] W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

1.7 Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

1.7.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest inwestycja pn. „Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV", zlokalizowana na działkach o identyfikatorach ewidencyjnych: 141907_2.0010.85/1, 141907_2.0010.160, 141907_2.0010.225/1, 141907_2.0010.230/1, 141907_2.0010.235/1.

1.7.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym inwestycją występują: tereny zielone, pola uprawne, elektroenergetyczna sieć napowietrzna 15 kV, elektroenergetyczna sieć napowietrzna 0,4 kV, sieć wodociągowa, podziemna sieć teletechniczna, kanalizacja lokalna, budynki mieszkalne jednorodzinne, budynki gospodarcze, ogrodzenia, droga gminna o nawierzchni gruntowej (dz. 141907_2.0010.160) i droga gminna (dz. 141907_2.0010.202), dojścia i dojazdy do działek o nawierzchni gruntowej. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie częściowo zmeliorowanym. W przypadku kolizji lub uszkodzenia sieci drenarskiej stosować się do przepisów ustawy Prawo Wodne.

1.7.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, polega na wymianie istniejącego słupa rozkracznego na słup pojedynczy (żerdź wirowana). Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV obejmuje działkę o ident. ewid. 141907_2.0010.85/1.

Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV o długości 1083 m, polega na umieszczeniu w ziemi na głębokości 1m kabla elektroenergetycznego 15 kV dla zasilenia projektowanej słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV S4-PROJ. Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV obejmuje działki o ident. ewid.: 141907_2.0010.85/1, 141907_2.0010.160, 141907_2.0010.225/1.

Budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV w ilości 1 szt. na dz. o ident. ewid.: 141907_2.0010.225/1.

Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 0,4 kV, polega na wymianie 2 szt. istniejących stanowisk słupowych w istniejącej lokalizacji. Projektowana przebudowa sieci napowietrznej 0,4 kV odbywać się będzie na działkach o ident. ewid. 141907_2.0010.225/1 i 141907_2.0010.230/1. Dodatkowo na działce 141907_2.0010.235/1 projektowane jest wykonanie uziemienia istniejącego słupa sieci napowietrznej 0,4 kV (nr 23) bez jego wymiany.

Teren inwestycji charakteryzuje niezróżnicowanymi rzędnymi wysokościowymi. Na terenie inwestycji występują pojedyncze budynki mieszkalne i gospodarcze oraz tereny rolne. Pozostałymi elementami zagospodarowania terenu jest podziemne i nadziemne uzbrojenie terenu, drogi wewnętrzne oraz dojścia i dojazdy do działek. Istniejące ukształtowanie terenu nie ulegnie zmianie.

Nie stwierdza się kolizji proj. elektroenergetycznej sieci 0,4 kV z istn. zadrzewieniem. Ewentualne prace w obrębie korony drzewa nie mogą prowadzić do usunięcia gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa. Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

Istniejący układ zieleni, ukształtowanie terenu oraz układ komunikacyjny pozostaje bez zmian.

Obsługa komunikacyjna - na czas budowy lub w razie innej konieczności, np. awarii, obsługę komunikacyjną należy realizować z:
dróg wewnętrznej na dz. o id. ewid. 141907_2.0010.160;
drogi gminnej na dz. o id. ewid. 141907_2.0010.202;
Parametry techniczne projektowanych urządzeń:
kabel średniego napięcia typ: NA2XS(FL)2Y 1x70; średnica: 0,031 m,
Lokalizacja urządzeń uzyskała akceptację Narady Koordynacyjnej.

1.7.4 Ograniczenia i zakazy wynikające z aktów prawa miejscowego i decyzji o ustaleniu inwestycji celu publicznego

Obszar na którym projektowana jest inwestycja, nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Dla planowanego zamierzenia została uzyskana decyzja Wójta Gminy Łąck, o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony kształtowania ładu przestrzennego:

- Inwestycja będzie realizowana: na terenie niezabudowanych działek rolnych o nr ewid. 85/1, 225/1, 230/1 i 235/1 (w zakresie budowy uziemienia słupa) oraz w pasie drogowym drogi gminnej - działka nr ewid. 160 - w obrębie Podlasie.
- Na działkach objętych decyzją nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.
- Warunki techniczne szczegółowej lokalizacji w pasie drogowym drogi gminnej, uzgodniono z jej zarządcą.
- Dostęp do dróg: poprzez drogi gminne - działka nr ewid. 160 i działka nr ewid. 202. Zjazdy na okoliczne działki istniejące.
- Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagają przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
- Warunki techniczne realizacji inwestycji zgodnie z „Warunkami Przyłączenia i Warunkami Budowy Sieci" wydanymi przez Energa Operator SA.

Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- Przedsięwzięcie inwestycyjne objęte niniejszą decyzją nie jest zaliczane do mogących znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839). Nie znajduje się również w obszarze Natura 2000.
- Planowana inwestycja jest położona w granicach Gostynińsko-Gąbińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują ustalenia rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego w sprawie Gostynińsko-Gąbińskiego Obszaru Chronionego nr 15 z dnia 27 lipca 2006 roku (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z 2006 roku Nr 157, poz. 6152 oraz z 2007 roku Nr 89, poz. 2105) wraz ze zmianami przyjętymi Uchwałą Nr 34/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 lutego 2013 roku (Dz. Urz. z 2013 roku poz. 2486) oraz Uchwałą nr 136/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 września 2018 roku (Dz. Urz. z 2018 roku poz. 9053). Realizacja inwestycji spełnia nakazy i zakazy ustaleń zawartych w w/w Uchwałach.
- Na podstawie art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tj. Dz.U. z 2021r., poz. 1326 z późn,. zm.), dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.
- Sposób postępowania z usuwanymi lub przemieszczanymi, w związku z realizacją inwestycji, odpadami (masami ziemi lub skalnymi, gruzem itp.) - zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach.
- Planowana inwestycja jest położona na terenie, który nie podlega ochronie prawnej w aspekcie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej, nie znajduje się na terenie objętym strefą ochrony archeologicznej).
- Nieruchomość objęta decyzją znajduje się poza zasięgiem ustanowionych terenów górniczych, a zatem realizowany obiekt infrastruktury technicznej nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze.
- Projektowana inwestycja oraz jej późniejsza eksploatacja nie będzie utrudniać korzystania z terenów działek sąsiednich. Każdy, kto podejmuje działalność mogąca negatywnie oddziaływać na środowisko, jest obowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu. Każdy, kto powoduje zanieczyszczenie środowiska, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia zgodnie z wymogami art. 6 i 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska.
- Teren objęty inwestycją zgodnie z informacją PGW Wody Polskie jest częściowo zmeliorowany. Istniejące urządzenia melioracyjne nie posiadają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, dlatego też należy dokonać sprawdzenia w terenie ich usytuowania poprzez wykonanie

odkrywek glebowych. Na podstawie map dołączonych do informacji PGW Wody Polskie na Projekcie Zagospodarowania Terenu wrysowano przybliżone lokalizacje urządzeń drenarskich.

W przypadku kolizji lub uszkodzenia sieci drenarskiej należy:

- zgodnie z art. 389 pkt. 6 w związku zart. 17 ust. 1 pkt 4 oraz art. 407 Prawa wodnego na przebudowę/likwidację urządzeń melioracji wodnych uzyskać pozwolenie wodnoprawne,
- prace polegające na przebudowie/likwidacji urządzeń melioracji wodnych prowadzić pod
- nadzorem właściwej Spółki Wodnej,
- ewentualne naprawy sieci wykonać stosując rury wodociągowe PVC o odpowiedniej wytrzymałości i średnicy dostosowanej do przekroju uszkodzonego drenażu, miejsca łączenia odpowiednio uszczelnić, grunt rodzimy a podsypkę zagęścić,
- koszty przebudowy/likwidacji urządzeń melioracji wodnych, a także odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe na skutek przerwania drenażu w stosunku do osób trzecich ponosi Inwestor.

Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

Inwestycje zaprojektowano oraz należy realizować w sposób zapewniający ochronę przed:

- uciążliwościami powodowanymi przez: hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;
- zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby;
- pozbawieniem dostępu do drogi publicznej;
- pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz. środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- inwestor uzgodni z właścicielami nieruchomości warunki budowy w zakresie związanym z ewentualnym zajęciem terenu.

1.7.5 Ochrona konserwatorska terenu

Zamierzenie budowlane nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2020.282). Teren na obszarze opracowania nie figuruje w gminnej ewidencji zabytków, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną zabytków.

1.7.6 Ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz osuwania się mas ziemnych

- Teren inwestycji znajduje się poza zasięgiem ustanowionych terenów górniczych.
- Inwestycja nie znajduje się w obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi i nie dotyczy terenów, na których prawdopodobieństwo występowania powodzi jest średnie lub wysokie.
- Inwestycja nie znajduje się w obszarze osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych.

1.7.7 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

- *Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchni biologicznie czynnej, powierzchni innych cześć terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących*

  Nie dotyczy (inwestycja liniowa).

- *Zajętość pasa drogowego*

  Przedsięwzięcie odbywa się częściowo w pasie drogowym. Lokalizacja projektowanych urządzeń nie może zmniejszać stateczności i nośności dróg. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy uzyskać od odpowiedniego zarządcy drogi zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

POWIERZCHNIA PASA DROGOWEGO ZAJMOWANA PRZEZ PROJEKTOWANE URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE									
LP	**Nr działki drogowej**	**Zarządca drogi**	**Funkcja pasa drogowego**	**Kategoria nawierzchni**	**Projektowane urządzenia**	**Ilość proj. urządzeń [szt.]**	**Szerokość proj. urządzeń** [m]	**Długość proj. urządzeń** [m]	**Powierzch.** [m^2]
2	160	Wójt Gminy Łąck	pobocze, jezdnia	dr. gruntowa	kabel+rura osłonowa 160	1	0,160	556,00	88,96
3					kabel NA2XS(FL)2Y 1x70	3	0,033	182,00	18,02
								RAZEM	**106,98**

1.7.8 Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 17.09.2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodnosci z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej projektowane urządzenia techniczne nie są obiektami budowlanymi istotnymi ze względu na koniecznosc zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub srodowiska przed pożarem. Niniejsza dokumentacja projektowa nie wymaga uzgodnienia pod względem zgodnosci z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz drog pożarowych, dla projektowanych urządzen technicznych zaopatrzenie w wodę oraz drogi pożarowe nie jest wymagane.

1.7.9 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożen dla srodowiska oraz higieny i zdrowia użytkownikow.

- Brak jest i nie przewiduje się występowania zagrożen dla srodowiska oraz higieny i zdrowia użytkownikow projektowanego obiektu budowlanego.
- Inwestycja nie jest położona w zasięgu obszarow chronionych na podstawie przepisow o ochronie przyrody.
- Zgodnie z informacją udostępnianą przez serwis internetowy https://geoserwis.gdos.gov.pl obszar niniejszego opracowanie znajduje się poza obszarami natura 2000.

1.7.10 Kolizje / skrzyżowania

Na obszarze projektowanej budowy elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV występują nw. skrzyżowania:

- z siecią wodociągową (w90) - proj. kabel elektroenergetyczny zabezpieczyc rurą osłonową typu DVKØ160 (rozkop) koloru czerwonego.
- z drogą gminną na dz 160 – proj. kabel elektroenergetyczny zabezpieczyc rurą osłonową typu DVKØ160 (rozkop) koloru czerwonego.
- z siecią teletechniczną – istniejącą siec teletechniczną zabezpieczyc rurą osłonową dwudzielną, proj. kabel elektroenergetyczny zabezpieczyc rurą osłonową typu SRSØ160 (rozkop) koloru czerwonego.
- z siecią drenarską – wykonac tzw. „odkrywki" we wskazanych na PZT przybliżonych lokalizacjach. W miejscach skrzyżowan zabezpieczyc rurą osłonową typu DVKØ160 (rozkop) koloru czerwonego.
- z rowem – proj. kabel elektroenergetyczny zabezpieczyc rurą osłonową typu SRSØ160 (przewiert sterowany) koloru czerwonego.

1.7.11 Sposób wykonywania robót

- *Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV*

Od przebudowywanego słupa nr 19 sieci napowietrznej 15 kV wybudować sieć kablową 15 kV kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x70, 12/20 kV z żyłą powrotną 25. Trasa proj. sieci kablowej 15 kV pokazana jest na projekcie zagospodarowania terenu. Żyły kabla należy ułożyć w układzie trójkątnym spinając je opaskami samozaciskowymi o szerokości minimum 5 mm nie rzadziej niż co dwa metry. Na końcach kabla zamontować głowice kablowe typu CHE-F 24kV 25-150.

Projektowany kabel, na słupie, na którym będzie podłączony do sieci napowietrznej 15 kV, należy zamontować (do wysokości 3 m) w rurze osłonowej BE110 (SV110), odpornej na działanie promieni UV. Otwór rury osłonowej należy zabezpieczyć przed wilgocią, za pomocą palczatki termokurczliwej. Projektowaną sieć kablową 15 kV, należy układać w rowie kablowym na głębokości 1,1 m (grunty rolne), linią falistą, na podsypce z piasku o grubości 10 cm a następnie przysypać taką samą (10 cm) warstwą piasku oraz 15 cm warstwą gruntu rodzimego i wyrównać do poziomu gruntu. W drodze gminnej, działka 160, projektowany kabel układać na głębokości 1,1 m, w rurze osłonowej DVK 160 Ułożyć taśmę oznaczeniową dla kabli energetycznych o grubości 0,5 mm, koloru czerwonego. Na całej długości kabli, w odstępach nie większych niż 10 m oraz na początku i końcu kabla, a także przy słupie, stacji transformatorowej i na końcach rur osłonowych, na kable należy założyć trwałe oznaczniki. Treść oznaczników określi Energa-Operator S.A. Kabel 15 kV należy wprowadzić do proj. stacji transformatorowej 15 kV/0,4 kV S4-PROJ.

Przed zasypaniem wykopu zgłosić do odbioru wstępnego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej. Przed zasypaniem ziemią należy sprawdzić ciągłość żył i rezystancję izolacji kabla. Na kabel nałożyć oznaczniki których treść poda ENERGA-OPERATOR. Po wykonaniu robót teren uporządkować.

Trasa projektowanych urządzeń elektroenergetycznych przedstawiona jest na projekcie zagospodarowania terenu.

- *Budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV*

Na działce nr 225/1, w linii istniejącej elektroenergetycznej sieci napowietrznej 0,4 kV, należy wybudować słupową stację transformatorową 15/0,4 kV typu STNK 11-20/250/Sp (zasilanie stacji linią kablową 15 kV) z transformatorem o mocy 63 kVA. Projektowana stacja transformatorowa S4-PROJ, będzie wykonana jako jednożerdziowa, której konstrukcję wsporczą stanowi słup wykonany z jednej żerdzi typu E-12/12. Stacja ta zasilana będzie siecią kablową typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70, 12/20 kV z żyłą powrotną 25. Projektowaną stacje transformatorową należy posadowić w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu. Połączenie transformatora z rozdzielnicą stacyjną 0,4 kV wykonać kablem 8xYKXS 1x70. Kable te prowadzić w rurze osłonowej BE 110, odpornej na promieniowanie UV. Na żerdzi stacji oraz rozdzielnicy stacyjnej zamocować trwale tabliczki ostrzegawcze oraz identyfikacyjne.

Proj. stacja transformatorowa będzie posiadała wspólne uziemienie spełniające funkcję uziemienia roboczego ochronnego i odgromowego. Wartość rezystancji uziemienia stacji spełniające wyżej wymienione funkcje, powinna wynosić R≤ 1,9Ω.

Po zakończeniu robót montażowych, w szafce wykonać opisy eksploatacyjne zgodnie z planem zasilania i ustaleniami z Energa Operator S.A. Pozostały montaż projektowanej stacji transformatorowej wykonać w sposób typowy dla stacji STNK 11-20/250/Sp. Lokalizacja słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, umożliwia całodobowy dostęp służb energetycznych operatora.

- *Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 0,4 kV*

Istniejące słupy sieci napowietrznej 0,4 kV nr 10 i 201, z racji zmiany swojej funkcji ze słupów przelotowych na odporowe, należy przebudować w istniejących lokalizacjach. Na przebudowanych słupach zamocować istniejący przewód AsXSn 4x70+25. Istniejące przyłącza napowietrzne podpiąć do przebudowanej sieci napowietrznej 0,4 kV.

Dla istniejącego słupa sieci napowietrznej 0,4 kV nr 23, pozostającego bez zmian, wykonać PODZIAŁ SIECI pomiędzy projektowaną i istniejącą stacją transformatorową oraz uziemienie robocze.

Trasa projektowanych urządzeń elektroenergetycznych przedstawiona jest na projekcie zagospodarowania terenu.

1.7.12 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

15.01.2023 r.

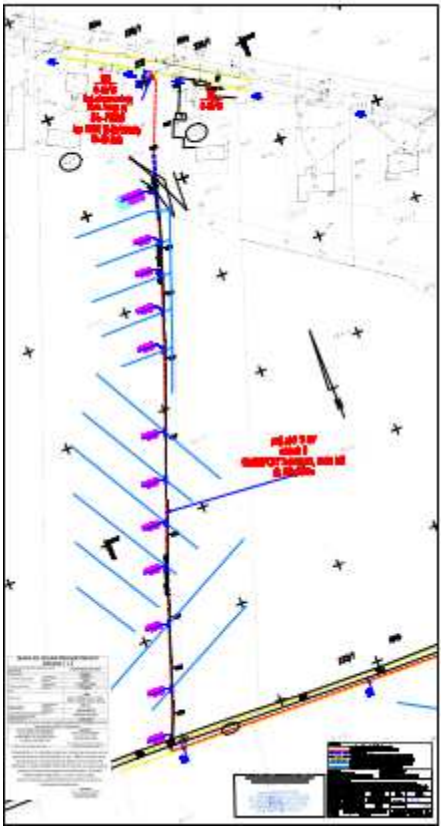
Zgodnie z art. 34 ust. 3, pkt 1 lit. e ustawy z 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (t.j. Dz.U.2021.2351 z 2021.12.20, z późn. zm.) oraz § 14 pkt. 8 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10, z późn. zm.), a także:

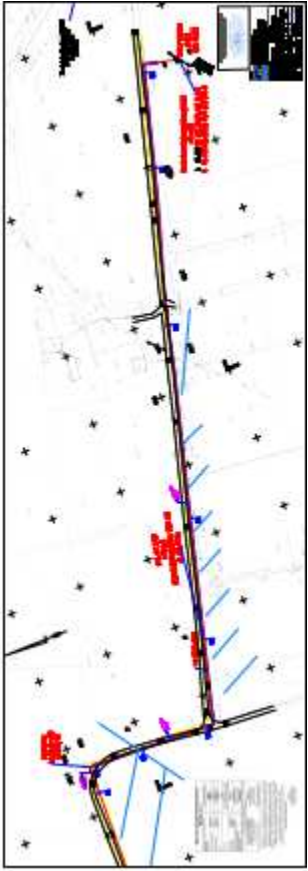
- Ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U.2022.1693 t.j. z dnia 2022.08.12, z późn. zm., Art. 39 ust. 1, ust. 4 i ust. 5, inwestycja nie narusza warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 24 czerwca 2022 r., § 97, w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518 z dnia 2022.07.20) - inwestycja nie narusza warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Ustawy z 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2022.2556 t.j. z 2022.12.09) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 z 2019.09.26) – inwestycja nie kwalifikuje się do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko,
- Ustawy z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2022.2409 t.j. z 2022.11.23), z późn. zm.) – inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia,
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U.2019.2448 z 2019.12.19) – inwestycja nie narusza dopuszczalnego poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku,
- Ustawy z 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz.U.2022.2625 t.j. z 2022.12.14), z późn. zm.), art. 169, ust. 2 – inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału powodziowego, zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego sporządzonego przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej i opublikowanymi w dniu 15 kwietnia 2015 roku Hydroportalu KZGW,
- Ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2022.840 t.j. z 2022.04.19, z późn. zm.) – inwestycja nie podlega ochronie wynikającej z w/w ustawy,

Informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanych obiektów budowlanych, tj.: elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 i 0,4 kV na dz. o id. ewid. 141907_2.0010.85/1, 141907_2.0010.160, 141907_2.0010.225/1, 141907_2.0010.230/1, 141907_2.0010.235/1, dla inwestora **ENERGA-OPERATOR S.A.,** a także uwzględniając przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, instalacyjno-budowlane i technologiczne oraz jego uciążliwości w zakresie: **budowy elektroenergetycznej sieci 15 kV, budowy słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV oraz przebudowy elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV.**

Wymienione wyżej nieruchomości będą objęte obszarem oddziaływania, w świetle obowiązujących przepisów nie ma podstaw prawnych, które nakazywałyby objęcie obszarem oddziaływania nieruchomości innych, niż te wymienione powyżej.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego mieści się w całości w granicach działek ewidencyjnych, dla których Inwestor uzyskał tytuły prawne do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.





2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego	**Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV**
Adres obiektu budowlanego	**m. Podlasie** gmina **Łąck**
Kategoria obiektu budowlanego	**XXVI – sieć elektroenergetyczna**
Identyfikatory działek ewidencyjnych	jednostka ewidencyjna nr 141907_2 Łąck obręb nr 0010 – Podlasie dz. nr 141907_2.0010.85/1, 141907_2.0010.160, 141907_2.0010.225/1, 141907_2.0010.230/1, 141907_2.0010.235/1
Inwestor	**ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna** z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Nr porządkowy projektu	**1654**
Nazwa i adres jednostki projektowej	**BAKO Sp. z o.o.** Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 bako@bakoprojekt.pl
Nr umowy	PJ03379/21 z 20.08.2021
Nr OBMBS	74/21516
Nr Wytycznych	EOP-73MZE-000635-2021 z 03.03.2021

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Zakres	Podpis
Projektant	Radosław Habaj uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	MAZ/0584/POOE/12	Cały zakres	mgr inż. Radosław Habaj Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. MAZ/0584/POOE/12
Projektant	Kazimierz Ksepko uprawnienia do projektowania i kierowania budową w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne	70/94 nr ewid MAZ/IE/7142/03		Kazimierz Ksepko uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych 70/94

Płock, dnia 04.04.2023 r.

PAB Egz. Nr 1 2 3

2.7 Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa

2.7.1 Rodzaj opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany pt.: „Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV" w m. Podlasie, gmina Łąck.

2.7.2 Kategoria obiektu budowlanego

Projektowane obiekty, tj. elektroenergetyczna sieć kablowa 15 kV, słupowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV, elektroenergetyczna sieć napowietrzna 15 kV i 0,4 kV są zaliczane, zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane, do XXVI kategorii obiektów budowlanych – sieci.

2.7.3 Podstawowe parametry techniczne projektowanych urządzeń

1. Sieć napowietrzna 15 kV
   - Rozbiórka —————
   - Budowa —————
   - Przebudowa —————
2. Sieć kablowa 15 kV
   - Budowa 1083 m
   - Przebudowa —————
3. Stacja transformatorowa 15/0,4 kV
   - Rozbiórka —————
   - Budowa 1 szt. dz 225/1
   - Przebudowa —————
4. Sieć napowietrzna 0,4 kV
   - Rozbiórka —————
   - Budowa —————
   - Przebudowa 2 szt.
   - Proj. słupy —————
5. Sieć kablowa 0,4 kV
   - Budowa —————
   - Proj. złącza —————
6. Przyłącze kablowe 0,4 kV
   - Budowa —————
   - Proj. złącza —————
7. Wymiary projektowanych urządzeń:
   kabel średniego napięcia typ: NA2XS(FL)2Y 1x70; średnica: 0,033 m,

2.7.4 Podstawa opracowania

- Wytyczne programowe nr EOP-73MZE-000635-2021.
- Warunki techniczne Energa Oświetlenie nr UE-P/44/W/2022.
- Koncepcja ofertowa.
- Umowa o wykonanie projektu nr PJ03379/21 zawartej z Energa Operator SA.
- Uzgodnienie koncepcji zasilania w ENERGA-OPERATOR S.A. nr 579/73MMD/2022.
- Inwentaryzacja w terenie.
- Mapa do celów projektowych.
- Obowiązujące przepisy.
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe czerwiec 2003r.
- Norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi październik 2003r.
- Norma PN-E 05100: 1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne - Projektowanie i budowa - Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi
- Standardy techniczne projektowania i budowy sieci SN i nn Energa-Operator S.A. z dnia 1 grudnia 2021

2.7.5 Stan istniejący

– zawiera PZT, pkt. 1.7.2

2.7.6 Stan projektowany

– zawiera PZT, pkt. 1.7.3

2.7.7 Rozbiórki

Nie dotyczy

2.7.8 Sposób użytkowania

Projektowane urządzenia będą użytkowane zgodnie z wiedzą techniczną, wytycznymi producenta oraz wewnętrznymi instrukcjami obowiązującymi na obszarze działania Energa-Operator S.A. Z istniejącej elektroenergetycznej sieć napowietrznej 15 kV poprzez projektowaną elektroenergetyczną sieć kablową 15 kV zasilona zostanie projektowana słupowa stacja transformatorowej 15/0,4 kV S4-PROJ. Z projektowanej słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV S4-PROJ zasilona zostanie istniejąca elektroenergetyczna sieć napowietrzna 0,4 kV która służy do zasilenia istniejących odbiorców energii elektrycznej.

2.7.9 Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję, tj. „Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV" w m. Podlasie, gmina Łąck, należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża na którym jest zlokalizowana inwestycja dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020, tj., metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie oświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów. Obszar na którym realizowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone. Określono przydatność gruntów dla zamierzonej inwestycji.

2.7.10 Ocena ekologiczna

- Zapotrzebowanie na ogrzewanie - nie jest wymagane.
- Odprowadzanie lub oczyszczanie ścieków – nie jest wymagana.
- Emisja zanieczyszczeń i odpadów - nie emituje.

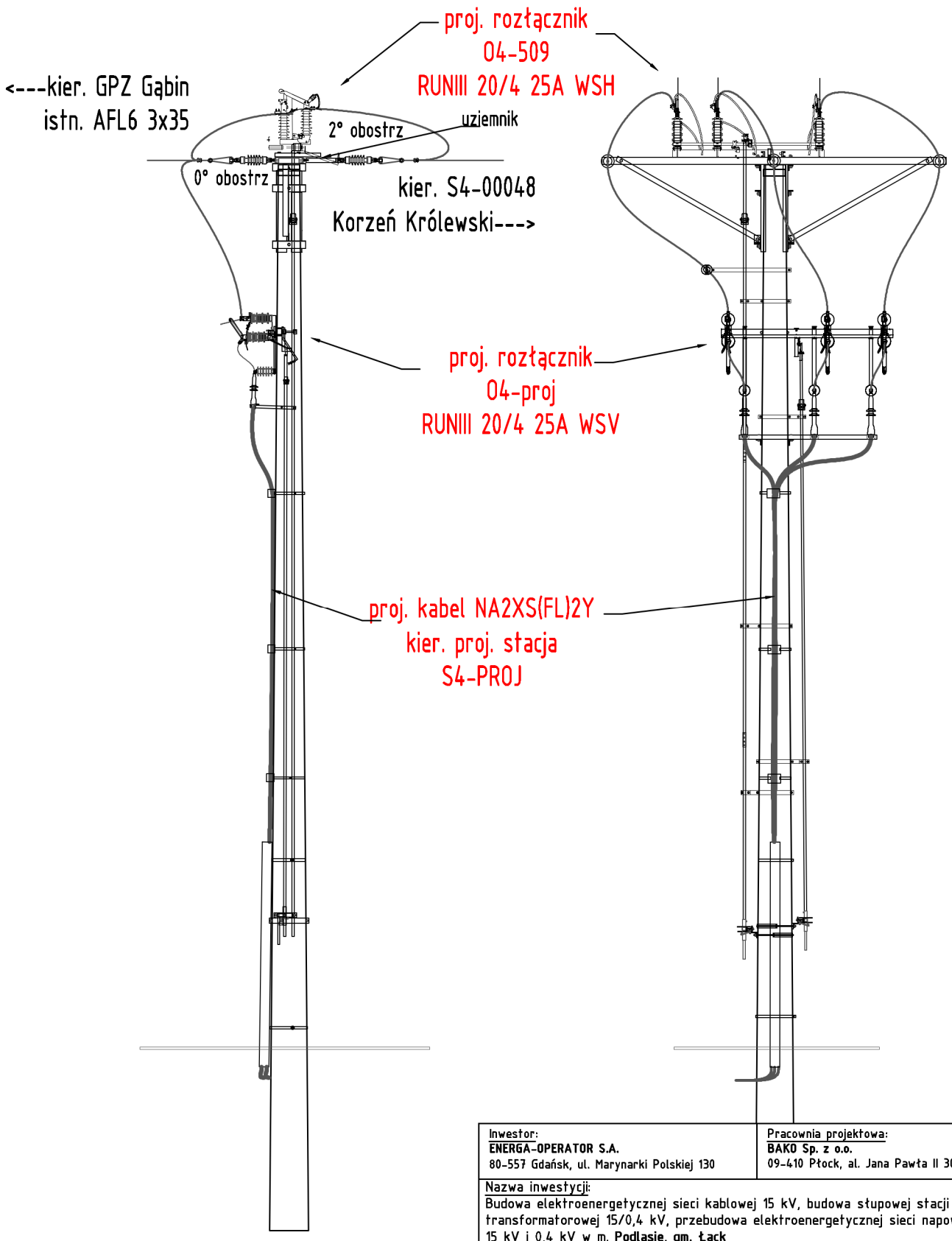
- Emisje akustyczne i drgania - nie emituje.

2.7.11 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- Zapotrzebowania na wodę, jakość wody, ilość i sposób odprowadzania ścieków: nie dotyczy.
- Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się: nie emituje.
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów: nie wytwarza.
- Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania: nie dotyczy.
- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne: nie wpływa.

2.7.12 Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją uzgodnionym przez ENERGA OPERATOR S.A. oraz obowiązującymi przepisami.
- Należy uwzględnić uwagi zawarte w warunkach wydanych przez Energa Operator S.A.
- Należy uwzględnić uwagi zawarte w protokole z Narady Koordynacyjnej,
- Teren częściowo zmeliorowany – stosować się do informacji PGW Wody Polskie i niniejszego opracowania
- Podłączenie do czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać po uprzednim, zgodnym z przepisami BHP, przygotowaniu miejsca pracy w porozumieniu i za zgodą Energa Operator SA.
- Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz badania i próby pomontażowe i sporządzić wymagane protokoły pomiarów.
- Należy z odpowiednim wyprzedzeniem, powiadomić właścicieli nieruchomości o planowanym terminie rozpoczęcia prac.



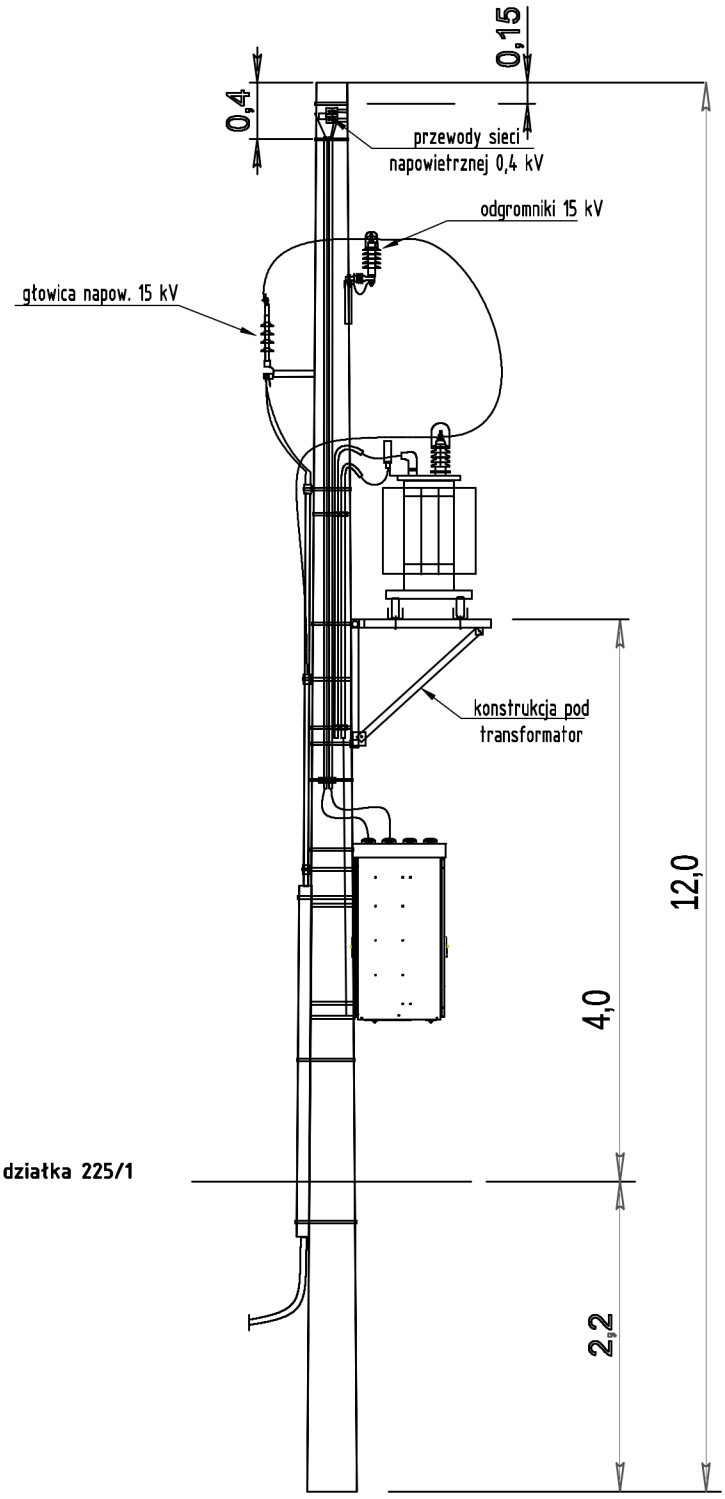
Inwestor: **ENERGA-OPERATOR S.A.** 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	Pracownia projektowa: **BAKO Sp. z o.o.** 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30
Nazwa inwestycji: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV w m. **Podlasie, gm. Łąck**	

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/POOE/12	20.01.2023 r.	
Sprawdzający	Kazimierz Ksepko	70/94		

Skala		Nr umowy:	Nr proj.	Rew.	Rys.
bs	**WIDOK SŁUPA nr 19 ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI 15 kV**	PJ03379/21 OBMBS/74/21516	1654	0	E-08

Koncepcja rozwiązania - rysunek pomocniczy.
Rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych i osprzętu - odległości - skorygować w trakcie montażu (uruchamianiu) stanowiska do uzyskania zgodności z przepisami i normami.

Słup Og2o



Koncepcja rozwiązania - rysunek pomocniczy.
Rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych i osprzętu - odległości - skorygować w trakcie montażu (uruchamianiu) stanowiska do uzyskania zgodności z przepisami i normami.

Inwestor: **ENERGA-OPERATOR S.A.** 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	Pracownia projektowa: **BAKO Sp. z o.o.** 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

Nazwa inwestycji:
Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa stupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV w m. **Podlasie, gm. Łąck**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/POOE/12	20.01.2023 r.	
Sprawdzający	Kazimierz Ksepko	70/94		

Skala		Nr umowy:	Nr proj.	Rew.	Rys.
bs	WIDOK POGLADOWY STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV **STACJI S4-PROJ**	PJ03379/21 OBMBS/74/21516	1654	0	E-09

3 PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego	**Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV**
Adres obiektu budowlanego	**m. Podlasie** gmina **Łąck**
Kategoria obiektu budowlanego	**XXVI – sieć elektroenergetyczna**
Identyfikatory działek ewidencyjnych	jednostka ewidencyjna nr 141907_2 Łąck obręb nr 0010 – Podlasie dz. nr 141907_2.0010.85/1, 141907_2.0010.160, 141907_2.0010.225/1, 141907_2.0010.230/1, 141907_2.0010.235/1
Inwestor	**ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna** z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Nr porządkowy projektu	**1654**
Nazwa i adres jednostki projektowej	**BAKO Sp. z o.o.** Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 bako@bakoprojekt.pl
Nr umowy	PJ03379/21 z 20.08.2021
Nr OBMBS	74/21516
Nr Wytycznych	EOP-73MZE-000635-2021 z 03.03.2021

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Zakres	Podpis
Projektant	Radosław Habaj uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	MAZ/0584/POOE/12	Cały zakres	mgr inż. Radosław Habaj Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. MAZ/0584/POOE/12
Projektant	Kazimierz Ksepko uprawnienia do projektowania i kierowania budową w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne	70/94 nr ewid MAZ/IE/7142/03		Kazimierz Ksepko uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych 70/94

Płock, 04.04.2023 r.

PT Egz. Nr 1 2 3

3.7 Projekt techniczny - część opisowa

3.7.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwestycja pt.: „Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV" w m. Podlasie, gmina Łąck.

3.7.2 Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze sieci SN o nr ruchowym:	0020/23 z GPZ Gąbin
1. Wymiana pojedynczego słupa SN:	**Og2o 13,5/12**
2. Linia napowietrzna SN:	———
3. Rozłącznik napowietrzny SN:	**RUN III 24/4 – 25A W-S-V**; 1 kpl. **RUN III 24/4 – 25A W-S-H**; 1 kpl.
4. Linia kablowa SN:	**3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25;** 1086 / 1158 m
5. Mufy kablowe:	**CHMSV 24kV 50-150;** 1 kpl.
6. Głowice kablowe:	**CHE-F 24kV 25-150**; 2 kpl.
7. Ograniczniki przepięć:	nn: **ASA 440-10BO+E1+K+P**; 9 szt. SN: **ASM 18**; 6 szt.
8. Złącze kablowe SN:	———
9. Stacja transformatorowa SN/nn:	typ: STNK 11-20/250/Sp; ilość: 1 szt. Zab. obwodu nr 01; proj. NH-2; 63A gG, Zab. obwodu nr 02; proj. NH-2; 100A gF,
10. Transformator:	proj. 63 kVA.
11. Wymiana pojedynczego słupa nn:	———
12. Linia napowietrzna nn:	———
dł. trasy / dł. całkowita:	———
13. Przyłącze napowietrzna nn:	———
dł. trasy / dł. całkowita:	———
14. Szafka pomiarowa:	———
15. Przyłącze kablowe:	———
dł. trasy / dł. całkowita:	———
16. Szafka pomiarowa	———
17. Linia kablowa nn:	———
18. Kablowa rozdzielnica szafowa:	———
19. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	———
20. Przecisk:	———
21. Przewiert:	35 m; 1 szt.

22. Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców

Brak przyłączanych odbiorców

3.7.3 Podstawa opracowania

– zawiera PAB, pkt. 2.7.4

3.7.4 Stan istniejący – inwentaryzacja sieci i urządzeń

Ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S4-00048 Korzeń Królewski, wyprowadzony jest min. obwód napowietrzny 02. Obwód wykonany jest przewodem AsXSn 4x70+25, gdzie przewód 25 zasila istniejące na tym obwodzie oświetlenie drogowe. Obwód napowietrzny 02 ma łączną długość 1,2 km. Dodatkowo, na końcu obwodu 02 wykonana jest sieć kablowa o długości 71 m. Sieć napowietrzna obwodu nr 02 na odcinku od stacji transformatorowej S4-00048 Korzeń Królewski do słupa nr 24 (numeracja z rys. E-05 i E-06) wykonana jest jako wielotorowa.

3.7.5 Rozbiórki

Nie dotyczy

3.7.6 Linia SN (napowietrzna/kablowa)

3.7.7 Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV.

Słup na działce nr 85/1 – proj. przebudowa nr 19 na Og2o 13,5/12.

Zgodnie z wytycznymi programowymi, na działce 85/1, należy przebudować istn. odporowy słup słup odłącznikiem O4-509 na słup odporowy Og2o 13,5/12 (2 stopień obostrzenia) z dwoma rozłącznikami z napędem ręcznym oraz zejściem kablowym. Rozłącznik typu RUN III 24/4 25A WSH, o numerze O4-509 zamontować na wierzchołku proj. słupa (nad przewodami) z uziemnikiem skierowanymi do stacji transformatorowej S4-00048 Korzeń Królewski. Drugi rozłącznik typu RUN III 24/4 25A WSV zamontować na nodze słupa (pod przewodami) z uziemnikiem skierowanym w kierunku projektowanej sieci kablowej 15 kV. Na proj. słupie 15 kV wykonać uziemienie. Dokonać pomiaru uziemienia. Wartość proj. uziemienia powinna wynosić R≤3,25Ω. W razie konieczności uziemienie rozbudować do uzyskania wymaganej wartości. Na słupie zamontować ograniczniki przepięć Napęd ręczny NRVu-13,5, w. I zamontować dla rozłącznika O4-509 natomiast napęd ręczny NRVu-13,5, w. II dla rozłącznika O4-PROJ. Na żerdzi słupa sieci 15 kV, zamocować trwale tabliczki ostrzegawcze oraz identyfikacyjne.

Pozostałe elementy istniejącej sieci napowietrznej 15 kV, wykonanej przewodami AFL6 3x35 pozostają bez zmian.

3.7.8 Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV.

Od przebudowywanego słupa sieci napowietrznej 15 kV wybudować sieć kablową 15 kV kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x70, 12/20 kV z żyłą powrotną 25. Na końcach kabla zamontować napowietrzne głowice kablowe typu CAE-F 24kV 25-150. Trasa proj. sieci kablowej 15 kV pokazana jest na projekcie zagospodarowania terenu. Projektowany kabel, na słupie, na którym będzie podłączony do sieci napowietrznej 15 kV, należy zamontować (do wysokości 3 m) w rurze osłonowej Ø 110, odpornej na działanie promieni UV. Otwór rury osłonowej należy zabezpieczyć przed wilgocią, za pomocą palczatki termokurczliwej. Projektowaną sieć kablową 15 kV w drodze gminnej, na wskazanych odcinkach, układać w rurze osłonowej DVKØ160. Przejście poprzeczne sieci kablowej 15 kV pod rowem (na działce 225/1) wykonać za pomocą przewiertu sterowanego. Projektowaną sieć kablową 15 kV, należy układać w rowie kablowym na głębokości 1,1 m (grunty rolne, droga), linią falistą, na podsypce z piasku o grubości 10 cm a następnie przysypać taką samą (10 cm) warstwą piasku oraz 15 cm warstwą gruntu rodzimego i wyrównać do poziomu gruntu. Ułożyć taśmę oznaczeniową dla kabli energetycznych o grubości 0,5 mm, koloru czerwonego. Na całej długości kabli, w odstępach nie większych niż 10 m oraz na początku i końcu kabla, a także przy słupie, stacji transformatorowej i na końcach rur osłonowych, na kable należy założyć trwałe oznaczniki. Treść oznaczników określi Energa-Operator S.A. Kabel 15 kV należy wprowadzić do proj. stacji transformatorowej 15 kV/0,4 kV **S4-PROJ**.

Trasa projektowanych urządzeń elektroenergetycznych przedstawiona jest na projekcie zagospodarowania terenu.

3.7.9 Stacja transformatorowa SN/nn

- *Budowa stacji trafo. 15/0,4 kV S4-PROJ*

Na działce nr 225/1, należy wybudować słupową stację transformatorową 15/0,4 kV typu STNK 11-20/250/Sp z transformatorem o mocy 63 kVA. Transformator zamontować od strony drogi gminnej (dz. 202). Stacja ta zasilana będzie z proj. sieci kablowej 15 kV. Projektowaną stację transformatorową należy posadowić w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu. Połączenie transformatora z rozdzielnicą stacyjną 0,4 kV wykonać kablem 8xYKXS 1x70. Kabel ten prowadzony będzie w rurze osłonowej odpornej na promieniowanie UV. Rurę zamocować do słupa stacji za pomocą uchwytów. Na żerdzi stacji oraz rozdzielnicy stacyjnej zamocować trwale tabliczki ostrzegawcze oraz identyfikacyjne. W projekcie ujęto niezbędne materiały do budowy stacji. Wielkość i typ wkładek bezpiecznikowych podano w obliczeniach, zestawieniu montażowym i na schemacie. Wybudować rozdzielnicę stacyjną 5-polową, wyposażając dwa pola odpływowe. Proj. stacja transformatorowa będzie posiadała wspólne uziemienie spełniające funkcję uziemienia roboczego ochronnego i odgromowego. Wartość rezystancji uziemienia stacji powinna wynosić $R \leq 1{,}9\Omega$.

Na projektowanej stacji transformatorowej należy zamontować odrębną szafkę AMI.

Po zakończeniu robót montażowych w szafce wykonać opisy eksploatacyjne zgodnie z planem zasilania. Pozostały montaż projektowanej słupowej stacji transformatorowej wykonać w sposób typowy dla stacji STNK 11-20/250/Sp. Proj. stację transformatorową należy zorientować w osi istniejącej sieci napowietrznej 0,4 kV. Lokalizacja proj. słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przy drodze gminnej, umożliwia całodobowy do niej dostęp, służb energetycznych operatora.

Ze względu na wyliczony prąd obciążenia oraz dla spełnienia wymagań ochrony przeciwporażeniowej, jako zabezpieczenie w rozdzielnicy stacyjnej na stacji trafo. 15/0,4 kV dobrano wkładki bezpiecznikowe: obwodu 01 - NH-2; 63A gG, obwodu 02- NH-2; 100A gF.

3.7.10 Linia nn (napowietrzna/~~kablowa~~)

Słupy nr 101 i 201

Istniejącą elektroenergetyczną sieć napowietrzną 0,4 kV, zasilaną obecnie ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S4-00048 Korzeń Królewski, obwód 02, wykonaną przewodem AsXSn 4x70+25, należy przedłużyć przewodem AsXSn 4x70 i wprowadzić do proj. rozdzielnicy stacyjnej RS na stacji transformatorowej 15/0,4 kV S4-PROJ. Pierwsze słupy od projektowanej słupowej stacji transformatorowej nr 101 i 201, należy przebudować w istniejących lokalizacjach na słupy odporowe na żerdziach wirowanych. Na słupach tych wykonać uziemienie i zamontować zestawy do zakładania uziemień przenośnych ST208. Wartość uziemienia $R \leq 30\Omega$.

Słup nr 23 – PODZIAŁ SIECI

Na istniejącym narożnym słupie nr 23 (słup pozostaje bez zmian) w związku z przejęciem części istniejących odbiorców (obw. 02, stacja S4-00048 Korzeń Królewski) przez projektowaną stację S4-PROJ, wykonać odciągowo-narożne zawieszenie przewodów oraz dokonać, **PODZIAŁU SIECI** pomiędzy stacjami S4-00048 Korzeń Królewski i S4-PROJ. Zbędny odcinek (1 przęsło) obwodu 03 tj. przewodu AsXSn 4x70 będący drugim torem istn. sieci napow. w kierunku projektowanej stacji transformatorowej S4-PROJ zdemontować. Pozostawić istniejący odcinek obecnego obwodu 02 ze stacji S4-00048 Korzeń Królewski, wykonany przewodem AsXSn 4x70+25. Na słupie wykonać uziemienie i zamontować ograniczniki przepięć, dla każdego końca obwodów oraz zestawy do zakładania uziemień przenośnych ST208. Wartość uziemienia $R \leq 10\Omega$.

3.7.11 Oświetlenie uliczne

Ze względu na istniejący sposób zasilania sieci oświetlenia drogowego wykonanego żyłą 25 na przewodzie AsXSn 4x70+25, oraz konieczności dostosowania jej do projektowanego podziału sieci, pomiędzy 2 stacje transformatorowe (S4-00048 Korzeń Królewski i S4-PROJ), na odcinku od projektowanego podziału sieci (słup nr 23), do słupa krańcowego sieci abonenckiej nr 209 (numeracja projektowana), planowane jest dowieszenie odrębnego przewodu AsXSn 2x25.

Dowieszenie odrębnego przewodu AsXSn 2x25 oświetlenia drogowego objęte będzie odrębnym opracowaniem i wykonana we własnym zakresie przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

3.7.12 Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy.

3.7.13 Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy.

3.7.14 Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Urządzenia stacji po stronie SN chronione są od przepięć indukowanych ogranicznikami przepięć SN w osłonie silikonowej. W miejscu podłączenia proj. sieci kablowej 15 kV - słup nr 19 i stacja S4-PROJ, zamontować ograniczniki przepięć.

Od strony nn urządzenia stacji chronione są ogranicznikami przepięć nn, które zainstalować bezpośrednio na transformatorze, pomiędzy zaciskami fazowymi uzwojeń nn i uziemieniem ochronnym.

3.7.15 Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Urządzenia stacji po stronie SN chronione są od przepięć indukowanych ogranicznikami przepięć SN w osłonie silikonowej.

Od strony nn urządzenia stacji chronione są ogranicznikami przepięć nn, które zainstalować bezpośrednio na transformatorze, pomiędzy zaciskami fazowymi uzwojeń nn i uziemieniem ochronnym.

3.7.16 Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochronę przeciwprzepięciową stanowić będą istniejące i projektowane ograniczniki przepięć na sieci napowietrznej 0,4 kV oraz na projektowanej stacji transformatorowej S4-PROJ.

3.7.17 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Przy słupie nr 19 wykonać uziom ochronny wyrównawczy, który powinien być wykonany w postaci kraty o wymiarach zewnętrznych 250x150 cm, ułożonej na głębokości 1,3 m na stanowisku obsługi i połączony z bednarką uziemiającą na słupie. zgodnie z normą PN-E-05115:2002 wykonane uziomy wyrównawcze nie wymagają oceny mogących wystąpić napięć rażeniowych i dotykowych i uziom ten można wykorzystać jako uzupełnienie uziomu odgromowego.

3.7.18 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w złączu SN

Nie dotyczy.

3.7.19 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn

Ochronę dodatkową od porażeń prądem na stacji transformatorowej 15/0,4 kV wykonuje się przez zastosowanie uziemienia ochronnego.

3.7.20 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Dla sieci 0,4 kV dodatkową ochronę przeciwporażeniową stanowić będzie zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym TN-C, z możliwością zastosowania układu TN-C-S, o czasie wyłączenia t=5 s.

W celu zapewnienia skutecznej ochrony dodatkowej od porażeń w instalacji odbiorczej, należy zastosować szybkie wyłączenie oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe bezpośrednie o prądzie wyłączającym Iw=30mA i prądzie znamionowym dobranym do obciążenia w układzie instalacji TN-C-S.

3.7.21 Obliczenia techniczne

Dobór kabla 15 kV (zasil. proj. stacji transformatorowej S4-PROJ m. Podlasie)

Parametry obwodu zwarciowego:

GPZ zasilający .....- 110/15 kV GPZ Gąbin
Moc zwarciowa na szynach 15 kV .....- 134 MVA
Czas wyłączenia zwarcia doziemnego.....- 5 s
Prąd zwarcia doziemnego.....- 20 A
Punkt neutralny sieci SN uziemiony poprzez dławik

– impedancja zastępczego doziemnego obwodu zwarciowego (z kompensacją)

$$Z_{kQ}=\frac{C*U_N^2}{S_{zw}}=\frac{1{,}1*15^2}{134}=1{,}847\,\Omega \qquad X_{kQ}=0{,}995*1{,}847=1{,}83778\,\Omega$$

$$R_{kQ}=0{,}1*X_{kQ}=0{,}1*1{,}83778=0{,}18378\,\Omega$$

– Elementy ciągu zasilania z GPZ Gąbin
  – **N1 –** istn. linia napow. 70 - 11,3 km
  – **N2 –** istn. linia napow. 35 - 1,6 km
  – **K1** - proj. kabel 70 - 1,16 km

R_{N1}= 11,3 km * 0, 440 Ω/km **= 4,972 Ω**
X_{N1}= 11,3 km * 0,4 Ω/km **= 4,52 Ω**

R_{N2}= 1,6 km * 0, 852 Ω/km **= 1,3632 Ω**
X_{N2}= 1,6 km * 0,4 Ω/km **= 0,64 Ω**

R_{K1}= 1,16 km * 0,443 Ω/km **= 0,5139 Ω**
X_{K1}= 1,16 km * 0,1 Ω/km **= 0,116 Ω**

– impedancja wypadkowa obwodu zwarciowego

$R_Z=R_{Qk}+R_{N1}+R_{N2}+R_{K1}$ = 0,18378Ω + 4,972Ω + 1,3632Ω + 0,5139Ω = **7,03288**Ω
$X_Z=X_{Qk}+X_{N1}+X_{N2}+X_{K1}$ = 1,83778Ω + 4,52Ω + 0,64Ω + 0,116Ω = **7,11378**Ω

$$Z_Q=\sqrt{R_Z^2+X_Z^2}=\sqrt{7{,}03288^2+7{,}11378^2}=10{,}0034\,\Omega$$

$$I_k^{3f}=\frac{1{,}1*U_N}{\sqrt{3}*Z_Q}=\frac{1{,}1*15}{\sqrt{3}*10{,}0034}=0{,}9523\,[kA]$$

Największa dopuszczalna wartość prądu 1-sekundowego, zwarciowego dla żyły roboczej kabla NA2XS(FL)2Y o przekroju aluminiowej żyły roboczej 70 wynosi 6,6 kA

6,6 kA > 0,9523 kA – warunek spełniony

$$I_k^{2f^2}=\frac{\sqrt{3}}{2}\times I_k^{3f}=0{,}8247\,kA \qquad I_{th}=\sqrt{\frac{I_k^{2f^2}\times T_k}{1}}\approx 1{,}844\,kA$$

Dla żyły powrotnej 25 I_{th} = 5,3kA

5,3 kA > 1,844 kA - warunek spełniony

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń dobrano kabel zasilający stacje transformatorową 15/0,4 kV S4-PROJ jako 3xNA2XS(FL)2Y (1x70), 12/20 kV, z żyłą powrotną **Cu 25** wg zgodnie ze Standardami Energa-Operator.

Stacja transformatorowa S4-PROJ

Dane techniczne obwodu elektroenergetycznej sieci 0,4 kV

Proj. stacja transformatorowa 15/0,4 kV..... S4-PROJ

Moc proj. transformatora..... 63kVA

Obwód nr 01 Korzeń Królewski:
istn. AsXSn 4x70+25.....
Istn. odbiorcy na obwodzie nr 01..... 3 odbiorców
Moc przyłączeniowa istniejących odbiorców ..... 3x7=21 kW

Obwód nr 02 Łąck:
istn. AsXSn 4x70+25.....
Istn. odbiorcy na obwodzie nr 200..... 12 odbiorców
Moc przyłączeniowa istniejących odbiorców ..... 12 x7 kW = 84 kW

Dobór mocy transformatora na istn. stacji transformatorowej S4-PROJ

Ilość odbiorców	P	Σ P
[szt.]	[kW]	[kW]
ist. 3	7	21,00
ist. 12	7	84,00
	Razem	**105,00**

Współczynnik jednoczesności: kj=0,406
ΣP x kj = 105 x 0,406 = 42,63 kW

$$S=\frac{P}{\cos\varphi}$$

$$S=\frac{42,63}{0,9}=47,36\,kVA$$

St = 47,36 x 30% = 61,56kW

Dobrano transformator o mocy 63 kVA.

Dobór zabezpieczenia obwodu nr 01, Korzeń Królewski

3 istniejących odbiorców x 7 kW,
ΣP_{obl} = (3x7 kW) x 0,810 = 17 kW

$$I_{obl}=\frac{\sum Pobl\,x\,kj\,x\,1000}{\sqrt{3}*\cos\%ifi*U_N}=\frac{17}{\sqrt{3}*0,93*0,4}=27,3\,A$$

W stacji **S4-PROJ** na **obw. nr 01**, zastosować zabezpieczenie **NH2 63A;gG**.

Dobór zabezpieczenia obwodu nr 02, Łąck

12 istniejących odbiorców x 7 kW,
ΣP_{obl} = (12x7 kW) x 0,452 = 37,97 kW

$$I_{obl}=\frac{\sum Pobl\,x\,kj\,x\,1000}{\sqrt{3}*\cos\%ifi*U_N}=\frac{37,97}{\sqrt{3}*0,93*400}=58,93\,A$$

W stacji **S4-PROJ** na **obw. nr 02**, zastosować zabezpieczenie **NH2 100A;gF**.

Sprawdzenie ochrony od porażeń prądem elektrycznym obwód nr **01, Korzeń Królewski**

$$I_z = \frac{0{,}8\,x\,U_0}{Z}$$

Elementy obw. zwar.	R [Ω/km]	X [Ω/km]	l [km]	Rz [Ω]	Xz [Ω]	Z [Ω]	Iz [A]	Iw [A]
Proj. trafo-63 kVA				0,0470	0,1040	**0,249**	**737,70**	**314,8**
Istn. AsXSn 4x70 mm²	0,443	0,083	0,184	0,163	0,031			
Suma			**0,184**	**0,210**	**0,135**			

Iw dla zab. 63A; gG =314,8A
740,18 A > 314,8 A
Iz >Iw
Skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania JEST ZACHOWANA.

Sprawdzenie ochrony od porażeń prądem elektrycznym obwód nr **02, Łąck**

$$I_z = \frac{0{,}8\,x\,U_0}{Z}$$

Elementy obw. zwar.	R [Ω/km]	X [Ω/km]	l [km]	Rz [Ω]	Xz [Ω]	Z [Ω]	Iz [A]	Iw [A]
Proj. trafo-63 kVA				0,0470	0,1040	**0,499**	**382,57**	**249,5**
Istn. AsXSn 4x70 mm²	0,443	0,083	0,430	0,381	0,071			
Proj. NA2XS 4x120 mm²	0,250	0,067	0,071	0,036	0,010			
Suma			**0,501**	**0,463**	**0,185**			

Iw dla zab. 100A; gF =249,5A
382,57 A > 249,5 A
Iz >Iw

Prądy zwarcia wkładek bezpiecznikowych, przyjęto zgodnie z wymaganiami :**"Standardów technicznych projektowania i budowy sieci SN i nn" Energa Operator S.A.,** obowiązującymi na dzień sporządzenia projektu.

Obliczanie spadku napięcia na końcu obwodu nr 01, stacja S4-PROJ, słup 23

$$\Delta U_{\%}=\frac{100*P*k_j*L}{\gamma*S*U_n^2}$$

Element linii	l	S przew.	P	Σ P	kj	Δ U%	ΣΔ U%
	[m]	[mm²]	[kW]	[kW]	-	[%]	[%]
Stacja trafo							
101	28	70	7,0	21,00	0,714	0,11	
102	50	70	7,0	14,00	0,810	0,14	
103	55	70	7,0	7,00	0,929	0,09	
23	51	70	0,0	0,00	1,000	0,00	**0,34**
	184						

ΔU%=0,34% <5%

Warunek jest spełniony

Obliczanie spadku napięcia na końcu obwodu nr 02, stacja S4-PROJ, Łąck, istn. ZKP

$$\Delta U_{\%}=\frac{100*P*k_j*L}{\gamma*S*U_n^2}$$

Element linii	l	S przew.	P	Σ P	kj	Δ U%	ΣΔ U%
	[m]	[mm²]	[kW]	[kW]	-	[%]	[%]
Stacja trafo							
201	24	70	7,0	84,00	0,452	0,23	
202	51	70	7,0	77,00	0,469	0,47	
203	50	70	14,0	70,00	0,486	0,43	
204	50	70	7,0	56,00	0,536	0,38	
205	52	70	14,0	49,00	0,571	0,37	
206	49	70	7,0	35,00	0,657	0,29	
209	154	70	7,0	28,00	0,714	0,79	
ZKP1	5	120	7,0	21,00	0,810	0,01	
ZKP2	36	120	7,0	14,00	0,929	0,07	
ZKP3	30	120	7,0	7,00	1,000	0,03	**3,08**
	501						

ΔU%=3,08% <5%

Warunek jest spełniony

Sprawdzenie ochrony od porażeń prądem elektrycznym obwód nr **02, stacja S4-00048 Korzeń Królewski**

$$I_z = \frac{0{,}8\, x\, U_0}{Z}$$

Elementy obw. zwar.	R [Ω/km]	X [Ω/km]	l [km]	Rz [Ω]	Xz [Ω]	Z [Ω]	Iz [A]	Iw [A]
Istn. trafo-160 kVA				0,0200	0,0403	**0,575**	**319,8**	**198,2**
Istn. AsXSn 4x70 mm²	0,443	0,083	0,607	0,538	0,101			
Suma			**0,607**	**0,558**	**0,141**			

Iw dla zab. 80A; gF =198,2 A
320,8 A > 198,2 A
Iz >Iw

Skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania JEST ZACHOWANA.

Istniejące zabezpieczenie obwodu 02 w stacji S4-00048 Korzeń Królewski pozostaje bez zmian.

Rezystancja uziemienia stacji trafo 15/0,4 kV S4-PROJ wspólnego z uziemieniem 0,4 kV

Wartość rezystancji uziomu sztucznego stacji transformatorowej 15/0,4 kV zasilanej z sieci pracującej w układzie z punktem zerowym uziemionym przez rezystor, nie powinna przekraczać wartości **1,9Ω** oraz jednocześnie wartości wypadkowej rezystancji obliczonej ze wzoru:

$$R_{BN} = \frac{U_F}{r * I''_{K1}}$$

U_F – największe dopuszczalne napięcie zakłóceniowe dla czasu t_F, w którym płynie prąd zwarciowy I_{K1},
I''_{K1} – prąd jednofazowego zwarcia doziemnego w urządzeniu stacyjnym średniego napięcia w A
r – współczynnik redukcyjny określający stosunek prądu I_E do I''_{K1}; przy braku dokładnych danych można przyjmować r = 0,6 przy zasilaniu stacji linią kablową prowadzoną od stacji zasilającej, a w pozostałych przypadkach przyjmować r = 1.
t_F – 5 s (czas wyłączenia zwarcia doziemnego w GPZ Gąbin),
U_F – 65 V (wg tablicy nr 2 z Rozporządzenia),
I_E – 20 A (punkt neutralny w GPZ Gąbin uziemiony przez dławik),

$$R_{BN} = \frac{65\,V}{1 * 20\,A} = 3{,}25\,\Omega$$

Przyjmujemy wartość uziemienia czyli $\mathbf{R_{BN} \leq 1{,}9\Omega}$

Obliczenia statyczne doboru słupów sieci napowietrznej

Sieć napowietrzna 15 kV

Sprawdzenie doboru słupa odporowego nr 19 (ciąg SN 0020/23)
Zastosowana żerdź typu E o dop. obciążeniu 1200 daN
istn. przewód AFL6 3x35– naciąg P_w=1200 daN
$P_u = 2/3 * P_w = 800daN$
1200 daN > 800 daN
Projektowana żerdź spełnia wymagania wytrzymałości wierzchołkowej

Sieć napowietrzna 0,4 kV

Sprawdzenie istniejącego słupa odporowo-narożnego nr 23
Istniejąca żerdź typu E o dop. obciążeniu 1000 daN
przewód AsXSn 4x70+25 – naciąg P_{w1}=630 daN
przewód AsXSn 4x70 – naciąg P_{w2}=560 daN
kąt załomu $\alpha = 154^0$
$P_{uw} = 2/3 * (P_{w1} + P_{w2}) = 2/3*(630+560) = 793daN$
$P_u = 2 * (P_{w1} + P_{w2})*\cos(\alpha/2) = 2*1190 *\cos(154/2) = 535$ daN
1000 daN > 793 daN
1000 daN > 535 daN
Istniejąca żerdź spełnia wymagania wytrzymałości wierzchołkowej

Sprawdzenie doboru słupów odporowych nr 101 i 201
Zastosowana żerdź typu E o dop. obciążeniu 1000 daN
istn. przewód AsXSn 4x70 + 25– naciąg P_w=630 daN
$P_u = 2/3 * P_w = 420daN$
1000 daN > 420 daN
Projektowana żerdź spełnia wymagania wytrzymałości wierzchołkowej

Obliczanie rezystancji uziemienia stacji trafo 15/0,4 kV S4-PROJ wspólnego z uziemieniem 0,4 kV

Wartość rezystancji uziomu sztucznego stacji transformatorowej 15/0,4 kV zasilanej z sieci pracującej w układzie z punktem zerowym uziemionym przez rezystor, nie powinna przekraczać wartości **1,9Ω** oraz jednocześnie wartości wypadkowej rezystancji obliczonej ze wzoru:

$$R_{BN}=\frac{U_F}{r*I''_{K1}}$$

U_F – największe dopuszczalne napięcie zakłóceniowe dla czasu t_F, w którym płynie prąd zwarciowy $I_{K1,}$
I''_{K1} – prąd jednofazowego zwarcia doziemnego w urządzeniu stacyjnym średniego napięcia w A
r – współczynnik redukcyjny określający stosunek prądu I_E do I''_{K1}; przy braku dokładnych danych można przyjmować r = 0,6 przy zasilaniu stacji linią kablową prowadzoną od stacji zasilającej, a w pozostałych przypadkach przyjmować r = 1.

t_F – 5 s (czas wyłączenia zwarcia doziemnego w GPZ Gąbin),
U_F – 65 V (wg tablicy nr 2 z Rozporządzenia),
I_E – 20 A (punkt neutralny w GPZ Gąbin z kompensacją),

$$R_{BN}=\frac{65\,V}{1*20\,A}=3{,}25\,\Omega$$

Przyjmujemy wartość uziemienia czyli **$R_{BN}\leq$ 1,9Ω**

Obliczania statyczne słupa dla projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV
strefa wiatrowa W1

Linia 15 kV - sieć kablowa 15 kV
Linia 0,4 kV (N_1, N_2):
N_1 - przewód AsXSn 4x70+25 - δ=15 [MPa]; 4,2 [kN]
N_2 - przewód AsXSn 4x70+25 - δ=15 [MPa]; 4,2 [kN]

$$\mathbf{A}= N_1 * \sin\beta - N_2 * \sin\alpha$$
$$\mathbf{A}= (4{,}2*\sin(90^0) - 4{,}2*\sin(90^0))=\mathbf{-0}$$

$$\mathbf{N}= N_1 * \cos\beta + N_2 * \cos\alpha$$
$$N=(\ (4{,}2*\cos(90^0)+(4{,}2*\cos(90^0))=\mathbf{0}$$

$$(N-0{,}6)^2 + A^2 \leq 100{,}7$$
$$(0-0{,}6)^2 + \mathbf{0}^2 \leq 0{,}09$$
$$\mathbf{0{,}36 \leq 10}$$

Dla projektowanej stacji transformatorowej STNK 11-20/250/Sp dobrano żerdź E-12/12, o wytrzymałości wierzchołkowej **12 kN.**

3.7.22 Opinia geotechniczna
– zawiera PAB, pkt. 2.7.9
3.7.23 Kolizje / skrzyżowania
– zawiera PZT, pkt. 1.7.10

3.7.24 Zestawienie materiałów montażowe i demontażowe

1. Zestawienie nr 01 – słup nr 19 sieci napowietrznej 15 kV
2. Zestawienie nr 02 – materiały dla proj. sieci kablowej 15 kV
3. Zestawienie nr 03 – materiały dla proj. stacji transformatorowej 15/0,4 kV
4. Zestawienie nr 04 – słup nr 101 sieci napowietrznej 0,4 kV
5. Zestawienie nr 05 – słup nr 201 sieci napowietrznej 0,4 kV
6. Zestawienie nr 06 – słup nr 23 sieci napowietrznej 0,4 kV
7. Zestawienie nr 07 – materiały z demontażu istn. linii napowietrznej 15 kV
8. Zestawienie nr 08 – materiały z demontażu istn. sieci napowietrznej 0,4 kV

Zestawienie materiałów - nr słupa: 19 (2^0) – linii napow. 15 kV
LSN 0020/23
Og2o odporowy z dwoma rozłącznikami i jedną głowicą kablową

Zestawienie **01**

Typ żerdzi:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-13,5/12	szt.	1

Typ przewodów:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
2	Przewód	AFL6 35	m.	9

Ustoje (ustój UP17):

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
3	Płyta ustojowa	U-85	szt.	4
4	Płyta stopowa	0.3x0.3m	szt.	1
5	Element ustoju	ES-2a	kpl.	4

Uzbrojenie:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
6	Izolator liniowy kompozytowy	SGL 24-3/M/E	szt.	9
7	Izolator liniowy porcelanowy z trzonem M20x105mm	LWP 8-24	szt.	1
8	Klamerka	COT 36	szt.	7
9	Kolanko ochronne 90st. R=800mm	AROT KNS 110	szt.	1
10	Konstrukcja do głowic kablowych	KGE-1/1M	szt.	1
11	Konstrukcja do ograniczników przepięć	KOG-7/M	szt.	1
12	Objemka	OB-10	szt.	1
13	Konstrukcja do izolatorów	KI-10	szt.	1
14	Objemka	OB-8	szt.	1
15	Końcówka kablowa Al	KA 50/12	szt.	3
16	Osłona przeciw ptakom (kpl. 3 szt.)	SP 63.3	kpl.	2
17	Osłona rurowa dł. 2.5m do kabla	AROT SV 110	szt.	1
18	Podkładka kwadratowa	BELOS 75110	szt.	1
19	Poprzecznik odporowy	PO-51	szt.	1
20	Ramka do mocowania rury	FR	szt.	3
21	Rozłącznik z uziemnikiem napowietrzny 25A WSH	RUNIII-24/4	szt.	1
22	Rozłącznik z uziemnikiem napowietrzny 25A WSV	RUNIII-24/4	szt.	1
23	Śruba oc. z nakrętką, podkładką sprężystą	M16x400	szt.	1
24	Taśma kablowa czarna	PER14.4	szt.	3
25	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	11,4
26	Uchwyt dystansowy	SO 79.6	szt.	4
27	Uchwyt odciągowy kabłąkowy, widlasty	BELOS 23255	szt.	3
28	Uchwyt odciągowy	AWDGT 012	szt.	3
29	Śruba oczkowa oporowa kompletna	M16x100	szt.	3
30	Wieszak śrubowo-kabłąkowy	BELOS 41111A	szt.	6
31	Uchwyt odciągowy	SO 255S	szt.	3
32	Łącznik jednowidlasty h=450	BELOS 38431	szt.	3
33	Zacisk odgałęźny śrubowy	SL 2.11	szt.	6
34	Zestaw napędu	NRVu-13,5 w.I	kpl.	1
35	Zestaw napędu	NRVu-13,5 w.II	kpl.	1

Typ uziomu:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
37	Bednarka oc.	25x4mm	m	44,5
38	Bednarka stalowa-oc.	25x4mm	m	21,5
39	Klamerka	COT 36	szt.	8
40	Pręt stalowy oc.	fi 18mm, dł.10	szt.	4
41	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M10x25	szt.	32
42	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	11,2

Ochrona przepięciowa:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
43	Element	U-5	szt.	3
44	Końcówka kablowa Cu cyn.galwanicznie	do M12	szt.	6
45	Ogranicznik przepięć	ASM 18 A+W3	szt.	3
46	Osłona przeciw ptakom (kpl. 3 szt.)	SP 46.3	kpl.	1
47	Przewód giętki dł. 0.5m	Lg 16mm2	szt.	3
48	Śruba z nakrętką, podkł.okrągłą. i sprężystą	M10x25	szt.	20

Tablice bezpieczeństwa:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
49	Klamerka	COT 36	szt.	2
50	Nit aluminiowy	fi 3mm	szt.	10
51	Tablica i znak ostrzegawczy o wym. 148x210	TO	szt.	2
52	Tablica identyfikacyjna o wym. 105x148	TID	szt.	1
53	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	2,8

Sieć kablowa 15 kV

Lp	Materiał	Typ	Jed. miary	Ilość	Uwagi
1.	Kabel	NA2XS(FL)2Y 1x70 mm² z żyłą powrotną 25 mm² (12/20kV)	m	3474	(605+553)m x 3
2.	Mufa przelotowa	CHMSV 24kV 50-150	kpl.	1	mufa SN
3.	Głowica napowietrzna	CHE-F 24 kV 25-150	kpl.	2	
4.	Folia oznaczeniowa-czerwona	30/0,5	m	1100	
5.	Osłona rurowa	SRS 160 – kolor czerwony	m	35	1xprzewiert sterowany
6.	Osłona rurowa	DVK 160 – kolor czerwony	m	584	rozkop
7.	Osłona rurowa dwudzielna	A 110PS	m	2	osłona sieci telekom.
8.	Palczatka termokurczliwa	AKR5	szt.	30	Radpol-uszczelnienie przepustów
9.	Piasek		m^3	121	
10.	Oznacznik kablowy	OKi	szt.	20	
11.	Materiały dodatkowe – według potrzeb				

UWAGA: Mocowanie kabla na słupach ujęto w odrębnych zestawieniach.

Podlasie, gm. Łąck

Zestawienie aparatury, konstrukcji i osprzętu
dla proj. stacji transformatorowej 15/0,4 kV **S4-PROJ**
typ STNK 11-20/250/Sp

Lp	Materiał	Jm	Ilość	Uwagi
1	Żerdź E 12 o wytrzymałości 12 kN	szt.	1	
2	Płyta ustojowa U-130	szt.	3	Ustój UP 9 + UP 7
3	Objemka OU-1	szt.	3	
4	Płyta stopowa 0,5x0,5 m	szt.	2	
5	Konstrukcja do głowic kablowych KGK-11a	szt.	1	Mocowanie kabla 15 kV
6	Objemka OB-3	szt	1	
7	Osłona kabla BE 160, dł. 3,5 m	szt.	1	
8	Uchwyty BK 3427	szt.	5	
9	Hak wieszakowy SOT 29	szt.	2	Wyprowadzenia napowietrzne 0,4 kV
10	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	6	
11	Uchwyt odciągowy SO 275S	szt.	2	
12	Przewód AsXSn 4x70	m	20	
13	Rura osłonowa BE 75 (2x4m)	m.	8	
14	Elastyczne kolano EURO-X 75	szt.	2	
15	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.12	szt.	8	
16	Klamerka COT 36	szt.	4	
17	Taśma stalowa 2x1, 20x0,7 COT 37	m	4	
18	Kabel jednożyłowy YKXS 70	m.	64	Połączenie str. 0,4 kV trafo z rozdzielnicą RS
19	Ranka FR do mocowania rury	szt.	3	
20	Rura osłonowa BE 110	m.	3	
21	Elastyczne kolano EURO-X 110	szt.	2	
22	Objemka OR-1	szt.	1	
23	Uchwyt do kabla UZ-3	szt.	7	
24	Tablica ostrzegawcza o wym. 148x210 TO	szt.	2	Oznakowanie
25	Tablica identyfikacyjna TID	szt.	1	
26	Taśma stalowa COT 37	m	2	
27	Klamerka COT 36	szt.	2	
28	Nit aluminiowy Φ 3	szt.	10	
29	Ogranicznik przepięć ASM 18 N A+W3	szt.	3	Ograniczniki przepięć 15 kV + zamocowanie
30	Konstrukcja do ogr. przepięć KOG-50	szt.	1	
31	Objemka OB-3	szt.	1	
32	Śruba z 2 nakrętkami, 2 podkł. okr. i spręż. M12x70	szt.	3	
33	Zacisk ZGU OP	szt.	3	
34	Przewód giętki dł. 0,5 m, 16mm^2	szt.	3	
35	Osłona przeciwko ptakom SP 46.3	szt.	3	
36	Bednarka ocynkowana FeZN 30x4	m	4	
37	Ogranicznik przepięć 0,4 kV, ASA 440-10	kpl.	3	Ograniczniki przepięć 0,4 kV
38	Wysięgnik izolowany do ograniczników przepięć	szt.	3	
39	Przewód Lgs 16 mm^2	m	5	
40	Końcówka kablowa Cu 16x8 KU-F	szt.	6	
41	Podkładka z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą M8x20	szt.	6	
42	Bednarka ocynkowana 25x4	m	60,5	Uziemienie stacji
43	Bednarka stalowa oc 25x4	m	14	
44	Taśma stalowa 2x1, COT 37	kpl	8	
45	Klamerka COT 36	szt.	6	
46	Pręt stalowy ocynk. Ø18 mm 2x10	kpl	4	
47	Śruba ocynk M10x25 z nakrętką, podkładką sprężystą i okrągłą	szt.	26	

48	Uchwyt połączenie bednarki z prętem Galmar 103 96	kpl.	4	

49	Konstrukcja do transformatora KTZ	szt.	1	Transformator
50	Zacisk transformatorowy TOGA 4/M12	szt.	3	
51	Zacisk transformatorowy TOGA 4/M12/N	szt.	1	
52	Osłona zacisku transformatorowego OZT-TOGA 4 Ø50	szt.	4	
53	Transformator 63 kVA, Dyn5	szt.	1	
54	Kondensator MKP 1/440 (moc 1 kvar)	szt.	1	kompensacja biegu jałowego
55	Element do kondensatora EK-1	szt.	3	
56	Kabel YKY 3x2,5 mm2	m.	1,5	
57	Uchwyt do kabla z taśmą stalową SO 75.100P	szt.	6	
58	Klamerka COT 36	szt.	6	
59	Osłona przeciw ptakom SP 36.3	szt	4	izolatory str. 0,4 kV
60	Przewód EKOPAS CCST 50	mb.	16	połączenie linii i transformatora strona 15 kV
61	Osłona przeciw ptakom SP46.3	szt.	6	

Rozdzielnica słupowa RS-5 0,4 kV				
62	Rozdzielnica stacyjna RS-w 3/5 AL ZPUE5	kpl.	1	
63	Konstrukcja do rozdzielnicy KSZ-8a	szt.	2	
64	Przekładnik 400/5 A/A, 0,5s	szt.	3	
65	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy smart ARS 2-6-V-X pro	szt.	5	
66	Bezpiecznik NH2 gTr 108A/400V 75KVA)	szt.	3	Zabezp. str. wtórnej transformatora typoszereg wg ETI Polam
67	Bezpiecznik NH-2/gG 63A	szt.	3	Obwód 01
68	Bezpiecznik NH-2/gF 100A	szt.	3	Obwód 02
Szafka z układem AMI				
69	Szafka pomiarowa bilansująca 1N	kpl	1	montaż układu pomiarowego AMI
70	Kable 0,6/1 kV YKY 7x2,5	m	6	
71	Kable 0,6/1 kV YKY 5x1,5	m	6	
72	Rura ochronna Φ32	m	6	
73	Licznik energii elektrycznej	szt.	1	
74	Listwa WAGO	szt.	1	

Zestawienie materiałów - nr słupa: 101

Podlasie, stacja S4-PROJ, obwód 01

Zestawienie **04**

Typ żerdzi:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-12/10	szt.	1

Rodzaje przewodów:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
2	Przewód AsXSn 0,6/1 kV	4x70	m	12
3	Złączka przewodowa wzdłużna	SJ9.70	szt.	4

Ustój UP4:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
4	Objemka	OU-1/VE	szt.	1
5	Objemka	OU-2/VE	szt.	1
6	Płyta stopowa	0.3x0.3m	szt.	1
7	Płyta ustojowa	U-130	szt.	2

Uzbrojenie:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
8	Hak wieszakowy	M16x270	szt.	1
9	Hak wieszakowy nakrętkowy	PD 2.3	szt.	1
10	Uchwyt odciągowy	SO 275S	szt.	2
11	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 22.1	szt.	4
12	Zestaw do zakładania uziemiaczy	ST 208	kpl.	1

Typ uziomu:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
13	Bednarka oc.	25x4mm	m	9
14	Bednarka stalowa-oc.	25x4mm	m	9
15	Klamerka	COT 36	szt.	8
16	Pręt stalowy oc.	fi 18mm, dł.10	szt.	1
17	Zacisk krzyżowy 8	10/40, 4xM8	szt.	2
18	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M10x25	szt.	2
19	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M20x25	szt.	2
20	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	8
21	Zacisk uziemiający śrubowy	BELOS 2442	szt.	1

Przyłącze :

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
22	Hak wieszakowy	SOT 29	szt.	1
23	Klamerka	COT 36	szt.	2
24	Opaska	PER 15	szt.	2
25	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	2
26	Uchwyt odciągowy	SO 80S	szt.	1
27	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 22.1	szt.	4

Zestawienie materiałów - nr słupa: 201

Podlasie, stacja S4-PROJ, obwód 02

Zestawienie **05**

Typ żerdzi:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-12/10	szt.	1

Rodzaje przewodów:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
2	Przewód AsXSn 0,6/1 kV	4x70	m	12
3	Złączka przewodowa wzdłużna	SJ9.700	szt.	4

Ustój UP4:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
4	Objemka	OU-1/VE	szt.	1
5	Objemka	OU-2/VE	szt.	1
6	Płyta stopowa	0.3x0.3m	szt.	1
7	Płyta ustojowa	U-130	szt.	2

Uzbrojenie:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
8	Hak wieszakowy	M16x270	szt.	1
9	Hak wieszakowy nakrętkowy	PD 2.3	szt.	1
10	Uchwyt odciągowy	SO 275S	szt.	2
11	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 22.1	szt.	4
12	Zestaw do zakładania uziemiaczy	ST 208	kpl.	1

Typ uziomu:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
13	Bednarka oc.	25x4mm	m	9
14	Bednarka stalowa-oc.	25x4mm	m	9
15	Klamerka	COT 36	szt.	8
16	Pręt stalowy oc.	fi 18mm, dł.10	szt.	1
17	Zacisk krzyżowy 8	10/40, 4xM8	szt.	2
18	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M10x25	szt.	2
19	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M20x25	szt.	2
20	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	8
21	Zacisk uziemiający śrubowy	BELOS 2442	szt.	1

Przyłącze :

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
22	Hak wieszakowy	SOT 29	szt.	1
23	Klamerka	COT 36	szt.	2
24	Opaska	PER 15	szt.	2
25	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	2
26	Uchwyt odciągowy	SO 80S	szt.	1
27	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 22.1	szt.	4

Zestawienie materiałów - nr słupa: 23-istn. E-10,5/10

m. Podlasie, **PODZIAŁ SIECI**
obw. 01 stacja S4-PROJ / obw. 02 i 03 S4-00048 Korzeń Królewski

Zestawienie **06**

Uzbrojenie:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Hak wieszakowy	M16x270	szt.	1
2	Hak wieszakowy nakrętkowy	PD 2.3	szt.	1
3	Hak do słupów okrągłych	SOT 29	szt.	1
4	Klamerka	COT 36	szt.	2
5	Taśma aluminiowa	COT 37	m	4
6	Uchwyt odciągowy	SO 275S	szt.	3
7	Zestaw do zakładania uziemiaczy	ST 208	kpl.	3

Typ uziomu:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
8	Bednarka oc.	25x4mm	m	23
9	Bednarka stalowa-oc.	25x4mm	m	9
10	Klamerka	COT 36	szt.	8
11	Pręt stalowy oc.	fi 18mm, dł.10	szt.	2
12	Zacisk krzyżowy 8	10/40, 4xM8	szt.	2
13	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M10x25	szt.	4
14	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M20x25	szt.	2
15	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	8
16	Zacisk uziemiający śrubowy	BELOS 2442	szt.	1

Ochrona przepięciowa:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
17	Ogranicznik przepięć	ASA 440-10BO+E1+K+P	szt.	9
18	Opaska	PER 15	szt.	6
19	Przewód goły	L 16mm2	m	13
20	Uchwyt dwumetalowy	11 803	szt.	6

Zestawienie nr 07

Zestawienie materiałów z demontażu
Istn. linii napowietrznej 15 kV – słup nr 19

Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1	Żerdź betonowa	szt.	**2**	
2	Odłącznik napowietrzny 15 kV	szt.	**1**	
3	Poprzecznik odporowy	szt.	**1**	
4	Izolator liniowy wiszący (kołpakowy)	szt.	**4**	
5	Izolator liniowy stojący	szt.	**4**	

UWAGA: Materiały z demontażu rozliczyć z Energa Operator S.A.

Zestawienie materiałów z demontażu istn. linii napowietrznej 0,4 kV

S4-00048 Korzeń Królewski, obwód 02

Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1	Żerdź ŻN	szt.	**2**	
2	Uchwyt przelotowy	szt.	**2**	
3	Mocowanie przyłącza napowietrznego	szt.	**2**	

UWAGA: Materiały z demontażu rozliczyć z Energa Operator S.A.

3.8 Projekt techniczny - część rysunkowa

3.8.1 E-03 – Schemat jednokreskowy sieci 15kV

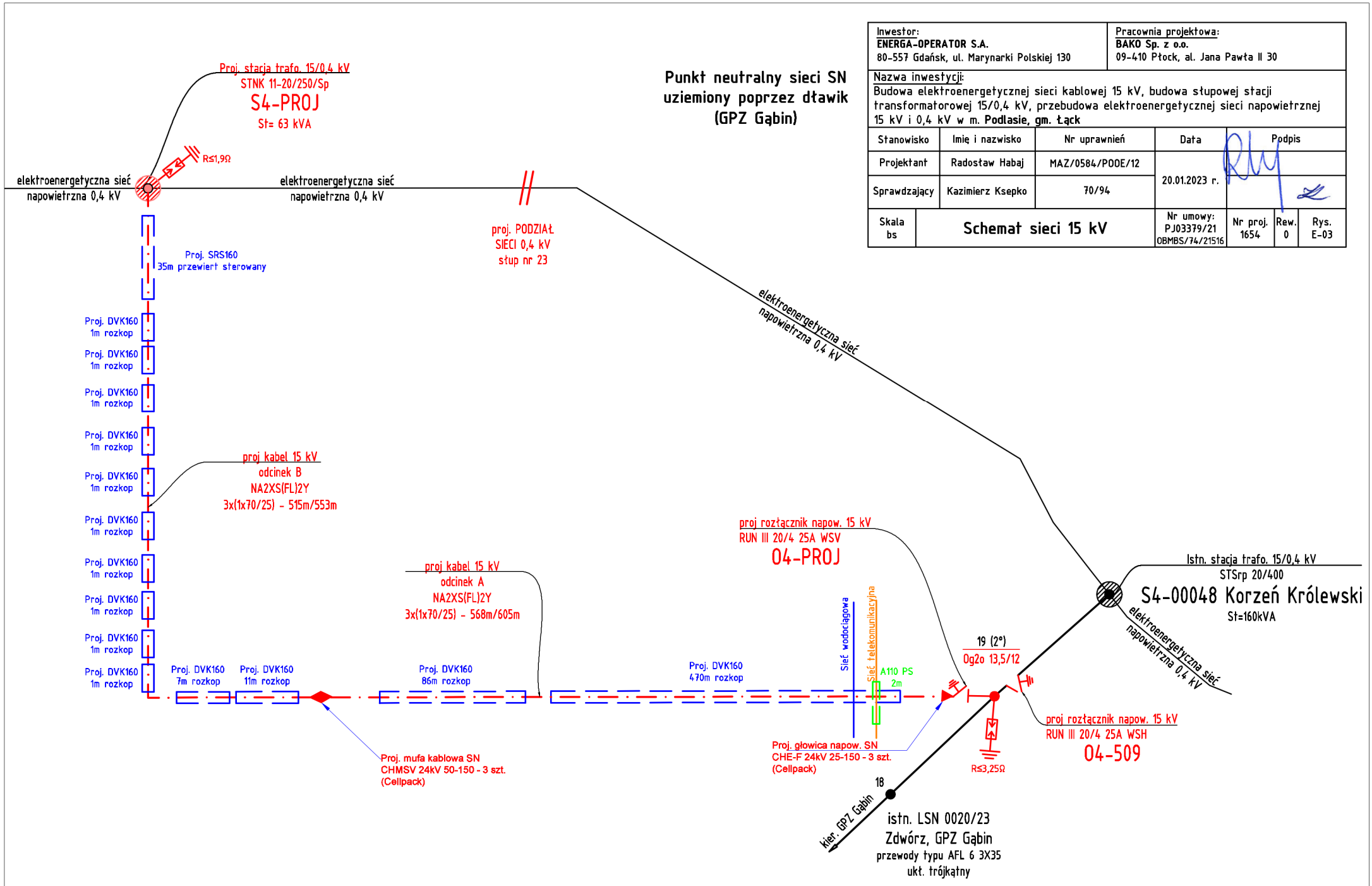
3.8.2 E-04 – Schemat ideowy stacji transformatorowej 15/0,4 kV S4-PROJ

3.8.3 E-05 – Schemat jednokreskowy istniejącej sieci 0,4kV stacja S4-00048 Korzeń Królewski

3.8.4 E-06 – Schemat jednokreskowy istniejącej sieci 0,4kV stacja S4-00048 Korzeń Królewski

3.8.5 E-07 – Schemat jednokreskowy istniejącej i przebudowanej sieci 0,4kV stacje S4-00048 Korzeń Królewski i S4-PROJ

3.8.6 E-10- – Mapa ewidencyjna

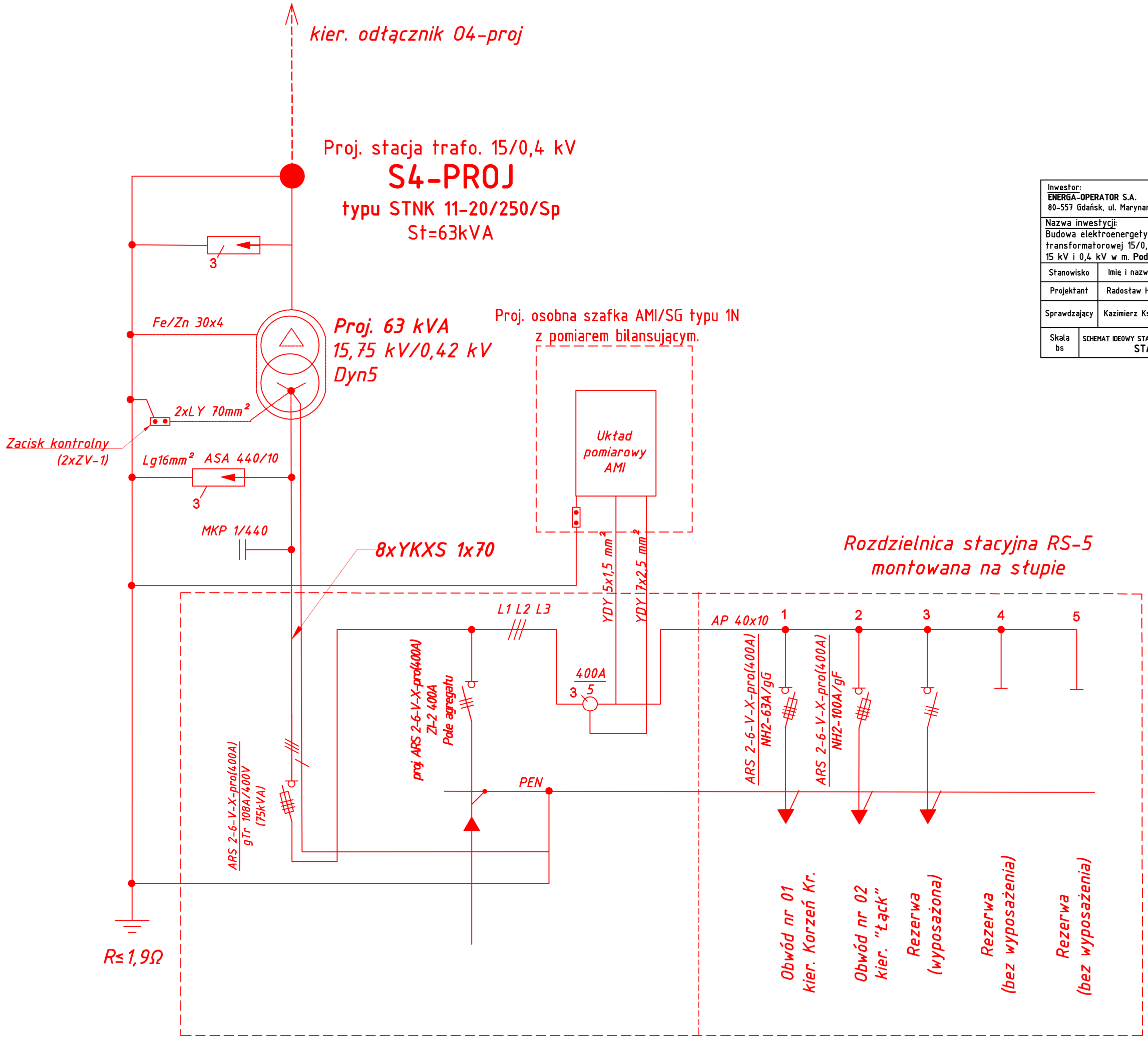


Inwestor:	Pracownia projektowa:
ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	**BAKO Sp. z o.o.** 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

Nazwa inwestycji:
Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV w m. **Podlasie, gm. Łąck**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/PODE/12	20.01.2023 r.	
Sprawdzający	Kazimierz Ksepko	70/94		

Skala	Schemat sieci 15 kV	Nr umowy:	Nr proj.	Rew.	Rys.
bs		PJ03379/21 OBMBS/74/21516	1654	0	E-03



Inwestor:	Pracownia projektowa:
ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	**BAKO Sp. z o.o.** 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

Nazwa inwestycji:
Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV w m. **Podlasie, gm. Łąck**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/POOE/12	20.01.2023 r.	
Sprawdzający	Kazimierz Ksepko	70/94		

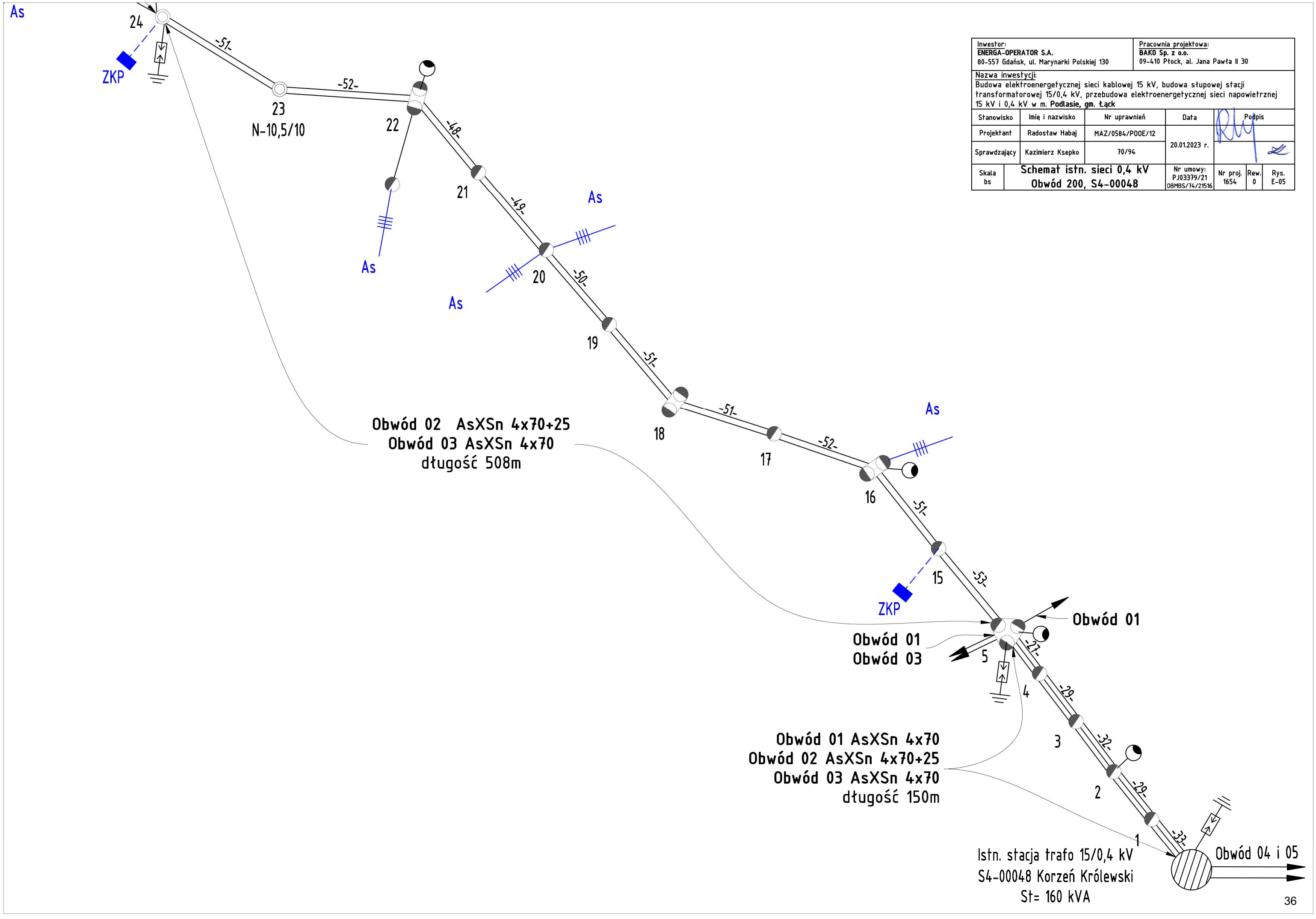
Skala		Nr umowy:	Nr proj.	Rew.	Rys.
bs	SCHEMAT IDEOWY STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV **STACJI S4-PROJ**	PJ03379/21 OBMBS/74/21516	1654	0	E-04

Inwestor:	Pracownia projektowa:
ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	**BAKO Sp. z o.o.** 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

Nazwa inwestycji:
Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV w m. **Podlasie, gm. Łąck**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/POOE/12	20.01.2023 r.	
Sprawdzający	Kazimierz Ksepko	70/94		

Skala	Schemat istn. sieci 0,4 kV Obwód 200, S4-00048	Nr umowy:	Nr proj.	Rew.	Rys.
bs		PJ03379/21 OBMBS/74/21516	1654	0	E-05



Inwestor:	Pracownia projektowa:
ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	**BAKO Sp. z o.o.** 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

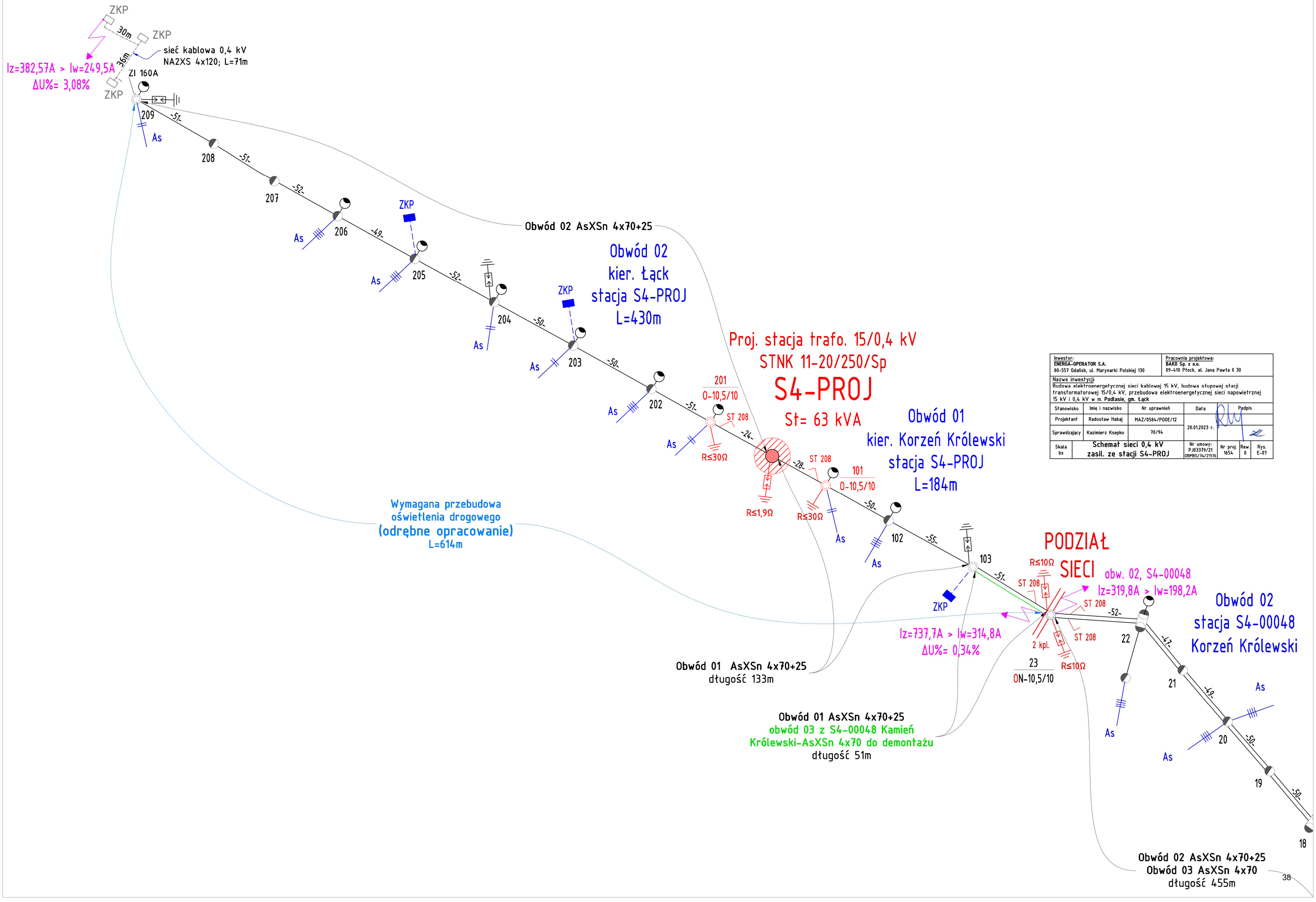
Nazwa inwestycji:
Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV w m. **Podlasie, gm. Łąck**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/POOE/12	20.01.2023 r.	
Sprawdzający	Kazimierz Ksepko	70/94		

Skala		Nr umowy:	Nr proj.	Rew.	Rys.
bs	**Schemat istn. sieci 0,4 kV Obwód 200, S4-00048**	PJ03379/21 OBMBS/74/21516	1654	0	E-06

ZKP
ZKP
sieć kablowa 0,4 kV
NA2XS 4x120; L=71m
ZI 160A
ZKP
35
As
-51-
34
-51-
33
-52-
32
As
-49-
ZKP
31
As
-52-
30
As
-50-
ZKP
29
As
-50-
28
As
-51-
27
As
-52-
26
As
-50-
25
As
-55-
24
ZKP

Obwód 02 AsXSn 4x70+25
długość 563m



Inwestor: **ENERGA-OPERATOR S.A.** 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130			Pracownia projektowa: **BAKO Sp. z o.o.** 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30	
Nazwa inwestycji: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV w m. **Podlasie, gm. Łąck**				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/POOE/12	20.01.2023 r.	
Sprawdzający	Kazimierz Ksepko	70/94		
Skala bs	Schemat sieci 0,4 kV zasil. ze stacji S4-PROJ	Nr umowy: PJ03379/21 GBMBS/74/21516	Nr proj. 1654	Rew. 0 / Rys. E-07

Inwestor: **ENERA-OPERATOR S.A.** 60-557 Poznań, ul. Strzeszyńska 58	Przesyłka projektowa: **BIURO** Sp. z o.o. 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

Nazwa inwestycji:
Budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej i transformatorowej 15/0,4 kV, budowa stupowej stacji elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV i 0,4 kV w m. Podlasie, gm. Łąck

Sporządził:	Inż. Katarzyna Nowak	Nr uprawnień:	Data:
Projektant:	Radosław Nowak	MAZ/0504/POOC/12	20.01.2023 r.
Sprawdzający:	Katarzyna Kasprzak	70/94	

Mapa ewidencyjna

Skala: 1:1000	Nr umowy: P/03379/23 (ODR05/14/23)/ZDS	Nr proj. 1654	Arkusz: 0	Format: A4

Rzut

39



4 ZAŁĄCZNIKI

Nazwa zamierzenia budowlanego	**Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV**
Adres obiektu budowlanego	**m. Podlasie** gmina **Łąck**
Kategoria obiektu budowlanego	**XXVI – sieć elektroenergetyczna**
Identyfikatory działek ewidencyjnych	jednostka ewidencyjna nr 141907_2 Łąck obręb nr 0010 – Podlasie dz. nr 141907_2.0010.85/1, 141907_2.0010.160, 141907_2.0010.225/1, 141907_2.0010.230/1, 141907_2.0010.235/1
Inwestor	**ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna** z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Nr porządkowy projektu	**1654**
Nazwa i adres jednostki projektowej	**BAKO Sp. z o.o.** Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 bako@bakoprojekt.pl
Nr umowy	PJ03379/21 z 20.08.2021
Nr OBMBS	74/21516
Nr Wytycznych	EOP-73MZE-000635-2021 z 03.03.2021

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Zakres	Podpis
Projektant	Radosław Habaj uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	MAZ/0584/POOE/12	Cały zakres	mgr inż. Radosław Habaj Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. MAZ/0584/POOE/12
Projektant	Kazimierz Ksepko uprawnienia do projektowania i kierowania budową w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne	70/94 nr ewid MAZ/IE/7142/03		Kazimierz Ksepko uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych 70/94

Płock, dnia 04.04.2023 r.

Z Egz. Nr 1 2 3

4.1 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Branża	**Elektryczna**			
Nazwa zamierzenia budowlanego	**Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV**			
Adres obiektu budowlanego	**m. Podlasie** gmina **Łąck**			
Kategoria obiektu budowlanego	**XXVI – sieć elektroenergetyczna**			
Identyfikatory działek ewidencyjnych	jednostka ewidencyjna nr 141907_2 Łąck obręb nr 0010 – Podlasie dz. nr 141907_2.0010.85/1, 141907_2.0010.160, 141907_2.0010.225/1, 141907_2.0010.230/1, 141907_2.0010.235/1			
Nr porządkowy projektu	**1654**			
Nazwa i adres jednostki projektowej	**BAKO Sp. z o.o.** Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 bako@bakoprojekt.pl			
Nr umowy	PJ03379/21 z 20.08.2021			
Nr OBMBS	74/21516			
Nr Wytycznych	EOP-73MZE-000635-2021 z 03.03.2021			
Stanowisko	**Imię i nazwisko**	**Nr uprawnień**	**Zakres**	**Podpis**
Projektant		MAZ/0584/POOE/12	Cały zakres	

mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

Płock, 04.04.2023 r.

1. Zakres robót:

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest inwestycja pn.: „Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV w m. Podlasie, gm. Łąck.

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji realizowany z zachowaniem następującej kolejności:

- tyczenie geodezyjne proj. urządzeń elektroenergetycznych;
- demontaż słupów i przewodów;
- wykopy ziemne dla kabla i słupów;
- ułożenie kabla elektroenergetycznego w wykopie;
- montaż słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV;
- montaż oraz pomiary rezystancji uziemień;
- inwentaryzacja geodezyjna zabudowanych obiektów;
- zasypanie wykopu, odtworzenie terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji znajduje się:
tereny zielone, pola uprawne, elektroenergetyczna sieć napowietrzna 15 kV, elektroenergetyczna sieć napowietrzna 0,4 kV, sieć wodociągowa, podziemna sieć teletechniczna, kanalizacja lokalna, budynki mieszkalne jednorodzinne, budynki gospodarcze, ogrodzenia, droga gminna o nawierzchni gruntowej (dz. 141907_2.0010.160) i droga gminna (dz. 141907_2.0010.202), dojścia i dojazdy do działek o nawierzchni gruntowej.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
   - stacja transformatorowa 15/0,4 kV,
   - sieć elektroenergetyczna 15 kV,
   - sieć elektroenergetyczna 0,4 kV,
   - drogi gminne
4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:
   - prace w wykopie ziemnym – pracownik może zostać przysypany, przyciśnięty obsypującą się ziemią;
   - elektroenergetyczna sieć kablowa 15 kV, słupowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV, elektroenergetyczna sieć napowietrzna 15 kV i 0,4 kV - budowa – pracownik może doznać upadku z wysokości lub porażenia prądem elektrycznym;
   - prace wykonywane pod/i w pobliżu urządzeń będących pod napięciem – porażenie prądem elektrycznym;
   - prace wykonywane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego typu koparka, zagęszczarka, oraz elektronarzędzi typu wiertarka, szlifierka , urządzenie do zagłębiania rowów – urazy mechaniczne typu otarcia, skaleczenia, zmiażdżenia, złamania itp.;
   - prace wykonywane w pasie drogowym – kolizja drogowa z innymi użytkownikami drogi.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

   Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonania zakresu robót.
6. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:
   - Szczegółowy wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom, które mogą wystąpić podczas realizacji w/w inwestycji określi Kierownik Budowy w sporządzonej przez siebie instrukcji z uwzględnieniem przykładowych niżej wymienionych środków:
   - wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno – ochronne;
   - zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych;
   - zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności;
   - wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy;
   - składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach, aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia;
   - wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p. poż.

Energa Oświetlenie | GRUPA ORLEN

EOŚ-6170/UE-P/MB/2022

Płock, dnia 07.10.2022 r.

Bako Sp. z o.o.
al. Jana Pawła II 30
09-400 Płock

***sprawa**: przebudowa istniejącej elektroenergetycznej sieci napowietrznej 0,4kV z oświetleniem ulicznym w miejscowości Podlasie gm. Łąck – zasilanie z S4-48 „Korzeń Królewski .*

Nr warunków – UE-P/44/W/2022

W odpowiedzi na pismo znak 749/1654/RH/2022 z dnia 06.09.2022 r. w sprawie określenia warunków przebudowy istniejącej sieci elektroenergetycznej 0,4kV z oświetleniem ulicznym w miejscowości Podlasie gm. Łąck, ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. podaje poniżej następujące wytyczne:

1. W związku z przejęciem przez nowo projektowaną stację transformatorową zasilania części istniejącego obwodu zasilanego z S4-48 „Korzeń Królewski" należy zaprojektować na tym obwodzie:
   - na słupie nr214 zakończyć obwód oświetleniowy wykonany przewodem AsXSn 1x25 mm² we wspólnej wiązce z przewodem abonenckim AsXSn 4x70+25,
   - od słupa nr 214 do słupa nr 226 przewidzieć montaż przewodu oświetleniowego AsXSn 2x25mm² ,
2. Montaż przewodu oświetleniowego AsXSn 2x25mm² wykona ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. we własnym zakresie.
3. Dotychczasowy układ sterowania oświetleniem ulicznym na obiekcie zasilanym ze stacji S4-48 „Korzeń Królewski" pozostawić bez zmian.
   Uwaga:
   Na modernizowanym odcinku od słupa nr 214 do słupa nr227 sieć abonencka zasilana będzie z nowoprojektowanej stacji transformatorowej, natomiast sieć oświetleniowa ze stacji S4-48 „Korzeń Królewski".
4. Prace dotyczące sieci oświetlenia ulicznego na obiekcie podlegają odbiorowi przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. - Dział Realizacji Usług Płock ul. Kostrogaj 24.
5. Powyższe warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty ich wydania.

Powyższe wytyczne należy uwzględnić w opracowywanym projekcie technicznym. Projekt w części dotyczącej oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług Płock ul. Kostrogaj 24.

Wykonawca prac związanych z modernizacją linii 0,4 kV zobowiązany jest do powiadomienia ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. - Dział Realizacji Usług Płock ul. Kostrogaj 24, z co najmniej 30-dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac.

Sprawę prowadzi:
Marek Burdyka
tel. kom. 607 626 804

Kierownik
Regionalny Wydział Realizacji Usług
Andrzej Markiewicz

Kutno, 2 lutego 2023

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Płocku

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
BAKO Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia:	EOP/KD/7/2023/01/05125 *(wystawione tylko w wersji elektronicznej)*
Dokumentacja:	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV PJ03379/21, OBMBS/74/21516, Wytyczne EOP-73MZE-000635-2021
Lokalizacja:	Podlasie, gm. Łąck
Zakres uzgodnienia:	formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)
Uzgodniono:	TAK
Uwagi:	1. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy dokona się zmiany projektowanych urządzeń energetycznych i/lub trasy linii bez uzgodnienia z ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Płocku. 2. Inwestor: Energa-Operator SA
Uzgodnienie ważne jest do:	2 lata od daty wydania .
Uzgodnienie przygotował:	Krzysztof Nowak

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

Załączniki:
1. PT wersja cyfrowa

Zatwierdził

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno
Karolina Lebda

Energa Oświetlenie | GRUPA ORLEN

Płock, dnia 31.01. 2023 r.

EOŚ-725/UE-P/MB/2023

PROTOKÓŁ Nr UE-P/ 05 / U /2023

Uzgodnienia Dokumentacji Technicznej

Uzgadniający: ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. - Region Południe

Obiekt: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15kV i 0,4kV w m. Podlasie gm. Łąck – zasilanie z S4-48 „Korzeń Królewski".

Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

Prowadzący postępowanie: Bako Sp. z o.o., Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock.

Projektant: Radosław Habaj upr. nr ewid. MAZ/0584/POOE/12

W odpowiedzi na złożony wniosek znak 76/1654/LS/2023 z dnia 25.01.2023 r. ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. **uzgadnia pozytywnie** projekt techniczny pn. ***„Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15kV i 0,4kV w miejscowości Podlasie gm. Łąck – zasilanie z S4-48 „Korzeń Królewski""*** - opracowanie 20.01.2023 r.

1. Uzgodnienie jest ważne przez okres 2 lat od daty uzgodnienia PT.
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku gdy:
   2.1. Inwestor nie zrealizuje projektu w okresie 2 lat.
   2.2. Inwestor nie uzyska zgody na przedłużenie okresu ważności uzgodnienia.
   2.3. Dokona się zmiany projektowanych urządzeń energetycznych i trasy linii bez uzgodnienia z ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o.
3. Prace na oświetleniu należy wykonywać zgodnie z warunkami nr: UE-P/44/W/2022 z dnia 07.10.2022r. .

Sprawę prowadzi:
Marek Burdyka
tel. kom. 607 626 804

Kierownik
Regionalny Wydział Realizacji Usług
Andrzej Markiewicz

Starosta Płocki

Znak sprawy: **GGN-III.6630.767.2022** **PŁOCK , 2022-12-30**

PROTOKÓŁ

z narady koordnacyjnej przeprowadzonej w dniu **2022-12-30**

Wnioskodawca: BAKO Sp. z o.o.

09-410 Płock

Jana Pawła II 30

Inwestor: Energa Operator S.A.

80-557 Gdańsk

Marynarki Polskiej 130

Sposób przeprowadzenia narady narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - p.o. Kierownik ODGiK

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
072	10	225/1	ŁĄCK	PODLASIE
072	10	230/1	ŁĄCK	PODLASIE
072	10	160	ŁĄCK	PODLASIE
072	10	85/1	ŁĄCK	PODLASIE

Opis przedmiotu narady:

1 sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Jałkowski Sławomir ARMSA ZUD	Sławomir Jałkowski 2022-12-21 12:57:17	brak uwag
2	Łakomy Marek ZUD PETROTEL	Marek Łakomy 2022-12-22 07:57:55	brak uwag
3	PERN S.A.		From: Kwiatkowski Konrad <Konrad.Kwiatkowski@pern.pl> Sent: Wednesday, December 21, 2022 12:52 PM To: naradakoordynacyjna@powiat.plock.pl Subject: Narada koordynacyjna | GGN-III.6630.748.2022 | z 21.12.2022r | PERN S.A.

			Dzień dobry, w nawiązaniu do zawiadomienia nr GGN-III.6630.748.2022 z 21.12.2022r. dotyczącego planów sytuacyjnych spraw: 1 GGN-III.6630-627/2022 1 sieć eN, g, w, k, t, inna-kanał technologiczny STARA BIAŁA PROBOSZCZEWICE STARE 2 GGN-III.6630-748/2022 sieć elektroenergetyczna GĄBIN gmina KĘPINA 3 GGN-III.6630-760/2022 sieć telekomunikacyjna z przyłączem GĄBIN gmina PRZEMYSŁÓW 4 GGN-III.6630-761/2022 sieć elektroenergetyczna GĄBIN gmina KĘPINA 5 GGN-III.6630-724/2022 1 sieć telekomunikacyjna BODZANÓW CHODKOWO 6 GGN-III.6630-763/2022 sieć elektroenergetyczna STARA BIAŁA MASZEWO DUŻE 7 GGN-III.6630-765/2022 sieć elektroenergetyczna SŁUPNO CEKANOWO 8 GGN-III.6630-767/2022 sieć elektroenergetyczna ŁĄCK PODLASIE informujemy, że w przedłożonych lokalizacjach nie zgłaszamy uwag. Pozdrawiam Konrad Kwiatkowski Specjalista Zespół Administracji Nieruchomościami kom. +48 514 879 618 e- mail: konrad.kwiatkowski@pern.pl PERN S.A. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock www.pern.pl
4	ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Płocku		From: Jaworski Marcin <Marcin.Jaworski@energa-operator.pl> Sent: Thursday, December 22, 2022 3:24 PM To: Narada Koordynacyjna SP Płock <naradakoordynacyjna@powiat.plock.pl> Subject: 6630.767.2022 Witam Brak uwag. Uzgodniono pozytywnie. Pozdrawiam Marcin Jaworski Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej Rejon Dystrybucji Płock Dział Dokumentacji Energetycznej T +48 24 368 82 09 UWAGA: Nastąpiła zmiana adresu poczty elektronicznej na marcin.jaworski@energa-operator.pl. Proszę o zaktualizowanie danych.

			ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock www.energa-operator.pl ENERGA OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90, Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł
5	PolskaSpółka Gazownictwa Sp.z o. o.		From: Gajewski Bogusław <boguslaw.gajewski@psgaz.pl> Sent: Tuesday, December 27, 2022 7:54 AM To: Narada Koordynacyjna SP Płock <naradakoordynacyjna@powiat.plock.pl> Subject: RE: Narada Koordynacyjna 30.12.2022 Dzień dobry, 1.Uzgadniam pozytywnie sprawy nr.748/2022, 760/2022, 761/2022, 724/2022, 767/2022. 2.Akceptacja z uwagami: sprawa nr. 627/2022, 763/2022, 765/2022. Uzgadnia się lokalizację projektowanego uzbrojenie pod n/w warunkami: W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonać ręcznie, przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Gazowni w Płocku, ul. Łukasiewicza 19 i uzyskać stosowny protokół. Z poważaniem Bogusław Gajewski Mistrz sieci i instalacji gazowych Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Płocku Tel. 24 266 44 42 , 22 4443732 kom. 608-061-047 IP 4734 e-mail: boguslaw.gajewski@psgaz.pl adres korespondencyjny: ul. Łukasiewicza 19, 09-400 Płock
6	Muldimedia S.A		załącznik

7	PGW Wody Polskie Nadzór Wodny w Płocku Oddział Płock		From: Nadzór Wodny Płock (RZGW Warszawa) <nw-plock@wody.gov.pl> Sent: Tuesday, December 27, 2022 1:29 PM To: Narada Koordynacyjna SP Płock <naradakoordynacyjna@powiat.plock.pl> Subject: ODP: Narada Koordynacyjna 30.12.2022 Dzień dobry. Przesyłam uwagi do spraw będących tematem narady koordynacyjnej w dniu 30.12.2022 roku; 1 GGN-III.6630-627/2022 1 sieć eN,g,w,k,t,inna-kanał technologiczny STARA BIAŁA PROBOSZCZEWICE STARE- skrzyżowanie z rzeką Wierzbicą, uzyskać warunki wykonania przejścia w ZZ Włocławek, ul. Okrzei 74A, 87-800 Włocławek 2 GGN-III.6630-748/2022 sieć elektroenergetyczna GĄBIN gmina KĘPINA- brak uwag 3 GGN-III.6630-760/2022 sieć telekomunikacyjna z przyłączem GĄBIN gmina PRZEMYSŁÓW - teren w części zmeliorowany, uzgodnić projektowaną inwestycje w Zarządzie Zlewni we Włocławku, ul. Okrzei 74A, 87-800 Włocławek 4 GGN-III.6630-761/2022 sieć elektroenergetyczna GĄBIN gmina KĘPINA - brak uwag (uzgodnienie znak: WA.ZZI.7.521.250.2022.NW z dnia 30.11.2022r) 5 GGN-III.6630-724/2022 1 sieć telekomunikacyjna BODZANÓW CHODKOWO - teren w części zmeliorowany, uzgodnić projektowaną inwestycje w Zarządzie Zlewni we Włocławku, ul. Okrzei 74A, 87-800 Włocławek 6 GGN-III.6630-763/2022 sieć elektroenergetyczna STARA BIAŁA MASZEWO DUŻE - brak uwag 7 GGN-III.6630-765/2022 sieć elektroenergetyczna SŁUPNO CEKANOWO - brak uwag 8 GGN-III.6630-767/2022 sieć elektroenergetyczna ŁĄCK PODLASIE- teren w części zmeliorowany, uzgodnić projektowaną inwestycje w Zarządzie Zlewni we Włocławku, ul. Okrzei 74A, 87-800 Włocławek Z poważaniem Urszula Cendlewska Kierownik Nadzoru Wodnego w Płocku Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Płocku ul. 1 Maja 7c 09-402 Płock tel. +48 665 959 198 Email: nw-plock@wody.gov.pl Nadzór Wodny w Płocku | wody.gov.pl | NIP: 5272825616 | REGON: 368302575
8	Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku		From: Kalina Niemirowska <kalina.niemirowska@zdpplock.pl> Sent: Thursday, December 29, 2022 1:31 PM To: 'Narada Koordynacyjna SP Płock' <naradakoordynacyjna@powiat.plock.pl> Subject: RE: Narada Koordynacyjna 30.12.2022 Dzień dobry, GGN-III.6630-760/2022 - UZGODNIĆ Z ZDP

			GGN-III.6630-724/2022 - UZGODNIĆ Z ZDP GGN-III.6630-627/2022 - UZGODNIĆ Z ZDP Do pozostałych spraw nie wnosimy uwag. Pozdrawiam, Kalina Niemirowska Inspektor Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku
9	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Piotr Wąsik Elektronicznie podpisany przez Piotr Wąsik Data: 2022.12.30 12:10:52 +01'00'	Brak uwag. Uzgodniono pozytwnie

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

1 Starostwo Powiatowe w Płocku Wydział Architektury i Budownictwa

2 Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego

3 Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie Rejon Drogowy Gostynin - Płock

4 Wydział Środowiska i Rozwoju Obszarów Wiejskich

5 Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Region Południe

6 Orange Polska S.A.

7 Urząd Gminy w Łącku

8 Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Oddziła w Warszawie, Rejon w Płocku

9 GAZ-SYSTEM

10 EXATEL

Płock, dn. 27.12.2022

multiMedia

Nr PASZP/NK/MJ/2022/27

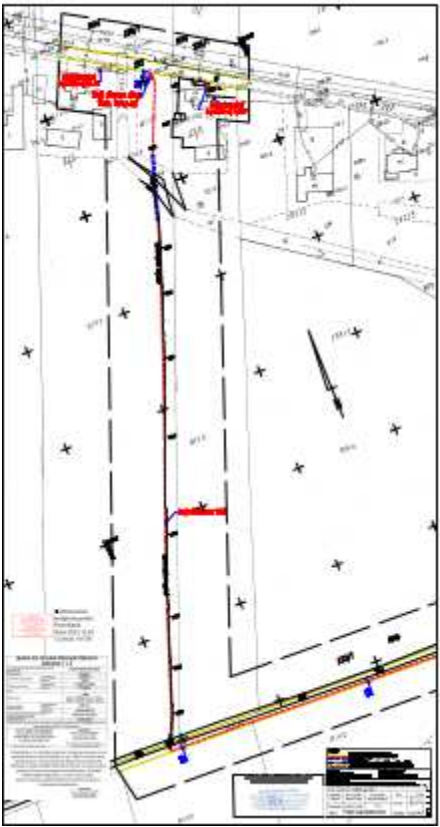
Starostwa Powiatowego w Płocku
Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Bielska 59, pokój nr 303

W odpowiedzi na e-maila, który wpłynął w dniu 21.12.2022r., dotyczącego sprawy nr GGN-III.6630-767/2022, tj. budowy elektroenergetycznej sieci kablowej 15KV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15kV i 0,4kV w m. Podlasie, gm. Łąck, ustala się, iż

1. Obowiązkowo, przed rozpoczęciem prac Inwestor ma obowiązek pisemnie, przynajmniej z 7 dniowym wyprzedzeniem, powiadomić służby techniczne Multimedia Polska Sp. z o.o. na adres: Multimedia Polska Sp. z o.o.., ul. Grunwaldzka 1, 99-300, Kutno; kontakt telefoniczny: 661 297 529 lub 661 297 560.
2. Roboty ziemne w miejscach zbliżeń wykonywać ręcznie oraz pod bezwarunkowym nadzorem pracownika Multimedia Polska.
3. W miejscu skrzyżowań z infrastrukturą telekomunikacją będącą własnością Multimedia Polska Sp. z o.o. zabezpieczyć dodatkowo rurą dwudzielna Arot, zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej prowadzić w obecności wyznaczonego przez MMP pracownika
4. Skrzyżowania/kolizje bezwzględnie muszą być odebrane przez służby techniczne Multimedia Polska Sp. z o.o. przed zasypaniem. Prace te powinny być uprzedzone harmonogramem ustalonym wspólnie z inwestorem przynajmniej z 5 dniowym wyprzedzeniem. Odbiory powinny być zakończone wspólnie podpisanym protokołem. W tym celu poprosimy o kontakt telefoniczny (661 297 529 lub 661 297 560), pisemny.
5. W przypadku zmiany koncepcji przebudowy należy wystąpić o nowe uzgodnienie.
6. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia, modernizacji, wymiany doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmiana stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową pokrywa Inwestor budowy.
7. Każdorazowe uszkodzenie infrastruktury telekomunikacyjnej należącej do MMP Sp. z o.o. natychmiastowo zgłosić do służb technicznych MMP Sp. z o.o., zabrania się uszkodzeń zlecać oraz naprawiać bez porozumienia z MMP Sp. z o.o. (zlokalizowana samowolna ingerencja w infrastrukturę telekomunikacyjną MMP Sp. z o.o. będzie traktowana jako uszkodzenie) kosztami naprawy oraz poniesionymi stratami zostanie obciążony Inwestor budowy.
8. W przypadku ingerencji w strukturę telekomunikacyjną Multimedia Polska Sp. z o.o., przed przystąpieniem do prac uzyskać pisemną zgodę oraz akceptację przedstawionego rozwiązania.
9. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym w porozumieniu z MMP Sp. z o.o.. Przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej będącej naszą własnością prowadzić w obecności wyznaczonego przez MMP pracownika
10. Zakończenie prac związanych z przebudową infrastruktury MMP Sp. z o.o. należy zgłosić do odbioru, co najmniej 14 dni przez planowanym odbiorem.

Partner ds. Ewidencji Sieci
Marta Jędrzejczak
M.Jedrzejczak@multimedia.pl
Tel. 661 606 318

Elektronicznie podpisany przez MARTA JĘDRZEJCZAK
Data: 2022.12.27 09:23:55 +01'00'





1654

Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

BAKO SP. Z O.O.
WPŁYNĘŁO
19. 09. 2022
PODPIS

Włocławek, 14 września 2022 r.

WA.ZZI.7.521.194.2022.NW

Bako Sp. z o.o.
ul. Jana Pawła II 30
09-410 Płock

W odpowiedzi na wniosek z 2 września 2022 r. (data wpływu: 8 września 2022 r.) na podstawie art. 196 ust. 7 ustawy z 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2021 r., poz. 2233 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie [...] (Dz.U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.) informuję, że teren inwestycji wskazany na załączniku graficznym do wniosku jest częściowo zmeliorowany w ramach zadania „Korzeń II". W załączeniu przesyłam kopie fragmentów map melioracyjnych w skali 1:5000 oraz 1:2000 dla przedmiotowego obszaru.

Urządzenia melioracyjne projektowane były celem poprawy stosunków powietrzno-wodnych i nie są przystosowane do funkcjonowania w terenie przeznaczonym pod zabudowę. Urządzenia nie posiadają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, dlatego należy dokonać sprawdzenia w terenie ich usytuowania poprzez wykonanie odkrywek glebowych. Przy projektowaniu i wykonywaniu inwestycji należy przestrzegać przepisów ustawy Prawo Wodne. Podczas wykonywania ewentualnych prac budowlanych należy zadbać o to, by nie uszkodzić istniejących rurociągów drenarskich. W przypadku kolizji lub uszkodzenia sieci drenarskiej należy:

- Zgodnie z art. 389 pkt. 6 w związku z art. 17 ust. 1 pkt 4 oraz art. 407 Prawa wodnego na przebudowę/likwidację urządzeń melioracji wodnych uzyskać pozwolenie wodnoprawne.
- Prace polegające na przebudowie/likwidacji urządzeń melioracji wodnych prowadzić pod nadzorem właściwej Spółki Wodnej.
- Przedmiotowy obszar wyłączyć z ewidencji melioracji wodnych prowadzonej przez Wody Polskie.
- Ewentualne naprawy sieci wykonać stosując rury wodociągowe PVC o odpowiedniej wytrzymałości i średnicy dostosowanej do przekroju uszkodzonego drenażu, miejsca łączenia odpowiednio uszczelnić, grunt rodzimy i podsypkę zagęścić.
- Koszty przebudowy/likwidacji urządzeń melioracji wodnych, a także odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe na skutek przerwania drenażu w stosunku do osób trzecich ponosi Inwestor.
- Właściciel urządzenia melioracji wodnych zgłasza do Wód Polskich powstałą zmianę danych ewidencyjnych w terminie 30 dni od dnia jej wystąpienia.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni we Włocławku
ul. Okrzei 74 a, 87-800 Włocławek
tel.: 54 230 20 34 | e-mail: zz-wloclawek@wody.gov.pl
www.wody.gov.pl

Na podstawie art. 196 ust. 7 Prawa wodnego oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z 12 listopada 2010 r. w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku za wyszukanie informacji, wysyłkę i sporządzenie kopii map została naliczona opłata, która zgodnie z przedłożonym potwierdzeniem wykonania przelewu została uiszczona.

DYREKTOR
Piotr Feliniak

Załączniki:
1. Kopie fragmentów map melioracyjnych w skali 1:5000 i 1:2000
2. Oryginał noty obciążeniowej WSS7/6/9/2022

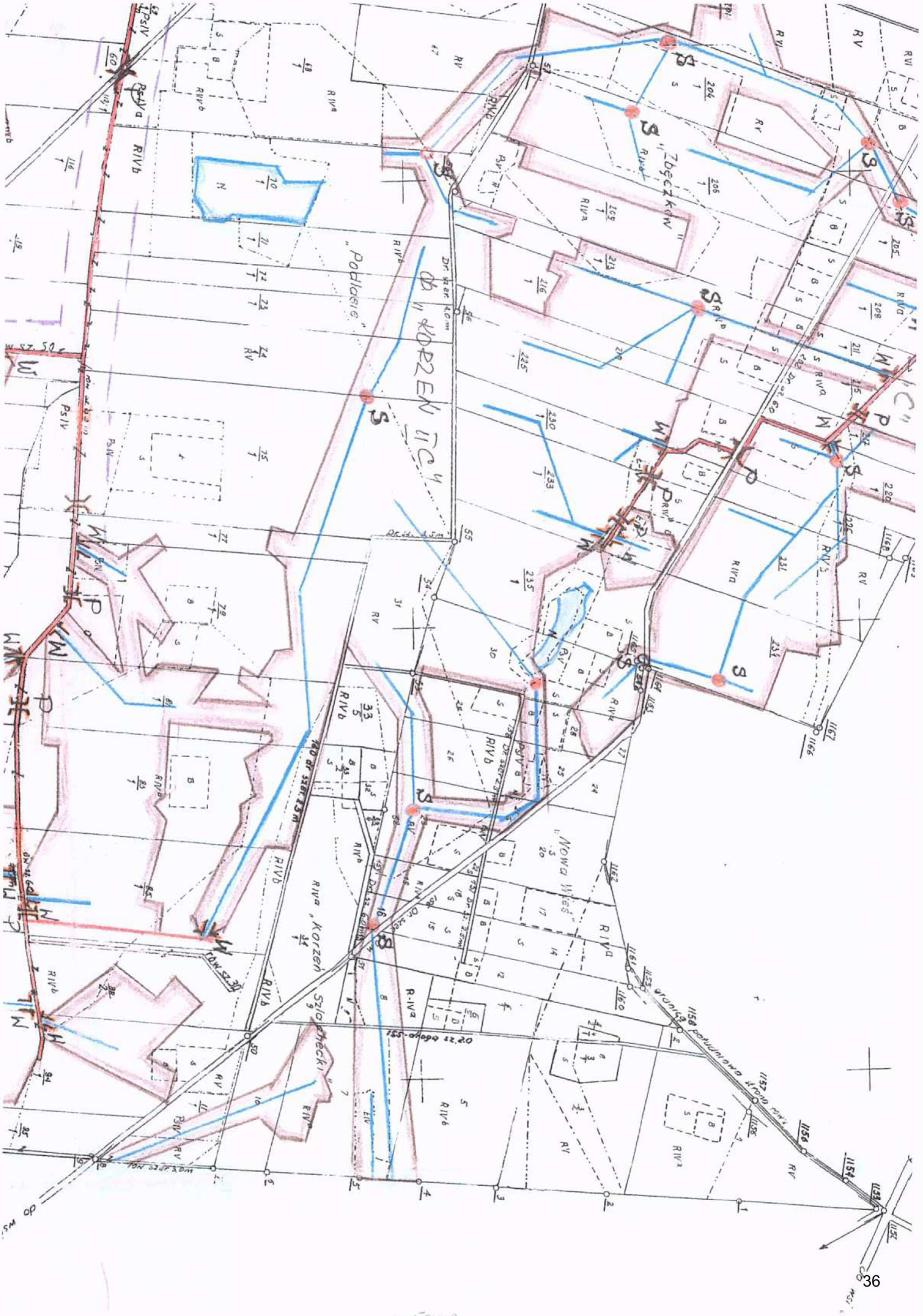
Otrzymują:
1. Adresat
2. a/a

Sporządziła:
Natalia Władowska

KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH POBRANYCH BEZPOŚREDNIO OD OSOBY, KTÓREJ DANE DOTYCZĄ

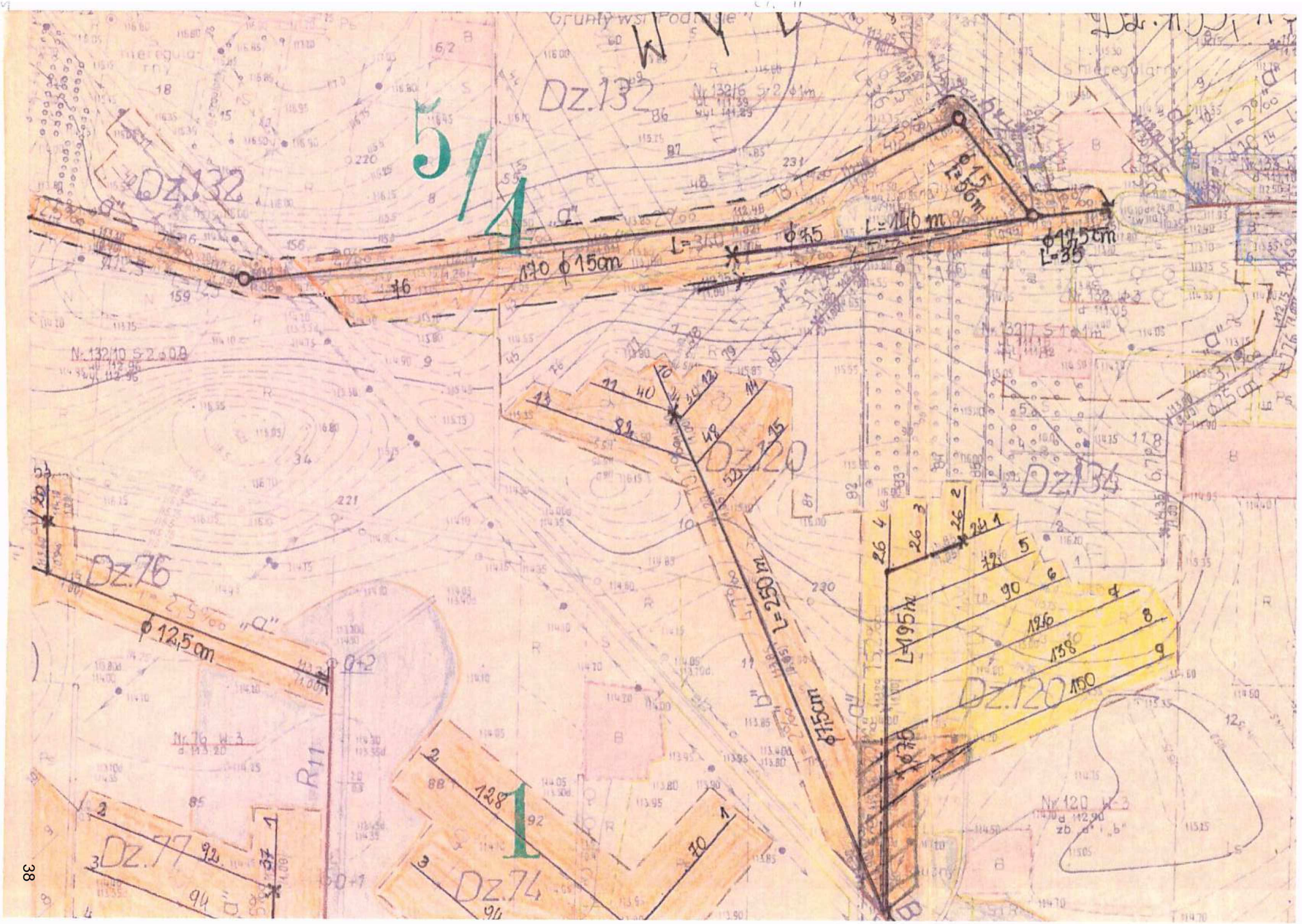
Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm., dalej jako: Rozporządzenie) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie informuje:

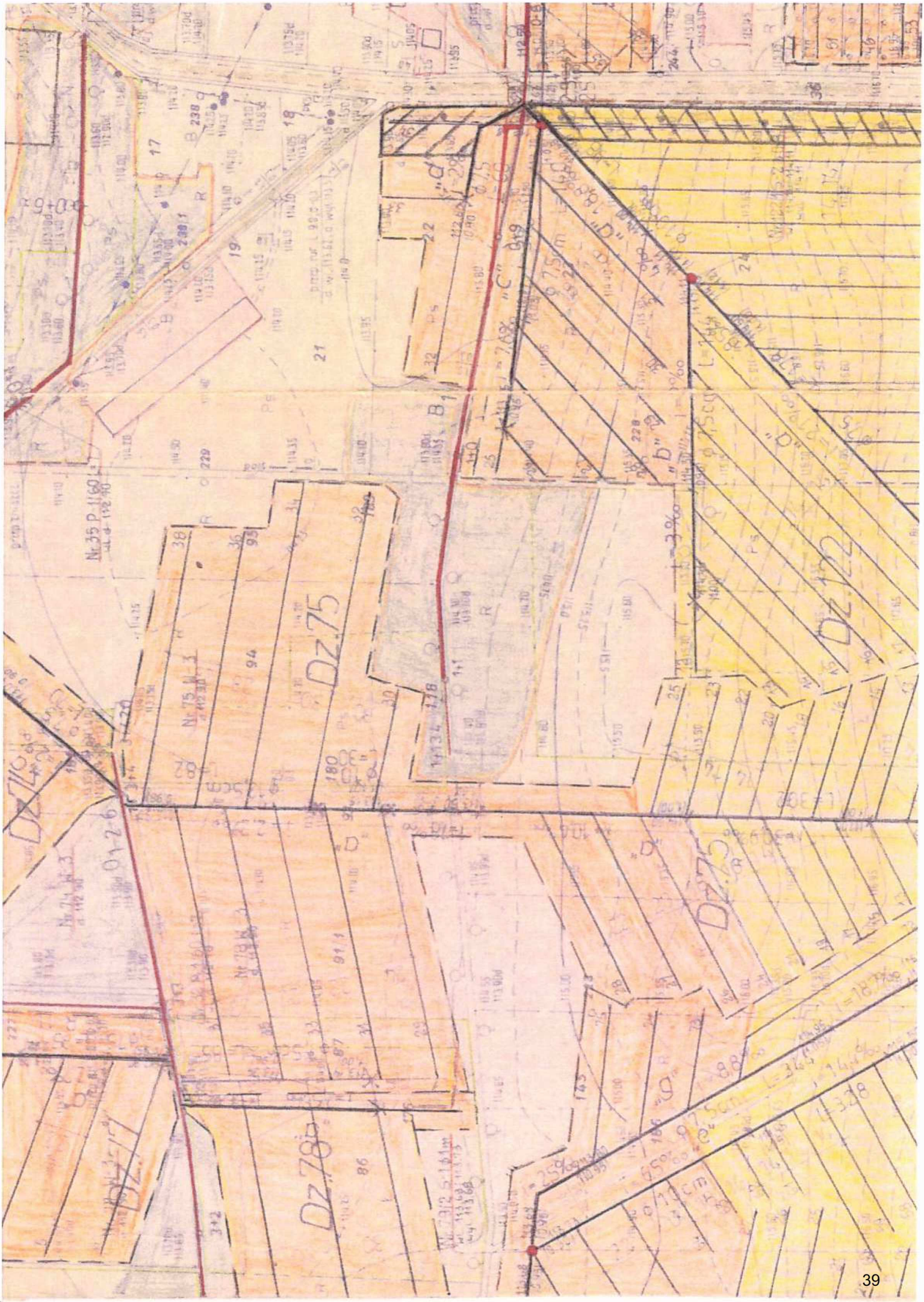
1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelaznej 59A, 00-848 Warszawa (dalej jako: PGW Wody Polskie).
2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w PGW Wody Polskie możliwy jest pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelaznej 59A, 00-848 Warszawa, z dopiskiem *„Inspektor Ochrony Danych"* albo pod adresem e-mail: riod.warszawa@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie z siedzibą przy ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa, z dopiskiem: *„Regionalny Inspektor Ochrony Danych w Warszawie"*.
3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi, tj. (art. 6 ust. 1 lit. e Rozporządzenia).
4) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres wymagany przepisami prawa niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazany w pkt 3 oraz przepisów dotyczących archiwizowania dokumentów.
5) W związku z przetwarzaniem danych osobowych Pani/Pana dotyczących przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:
   a) prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych (podstawa prawna: art. 15 Rozporządzenia);
   b) prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych Pani/Pana dotyczących – w przypadku, gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne (podstawa prawna: art. 16 Rozporządzenia);
   c) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych Pani/Pana dotyczących (podstawa prawna: art. 18 Rozporządzenia);
6) W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy Rozporządzenia (podstawa prawna: art. 77 Rozporządzenia).
7) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym i jest niezbędne dla realizacji celów, o których mowa w pkt 3, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie niemożność realizacji tych celów.
8) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegały profilowaniu.


Podlasie
Nowa Wieś
Szlak Rzeczny
185-długa 12.20

A 5

1 : 2000


Dz.132
5/4
Dz.132
Dz.120
Dz.134
Dz.76
Dz.77
Dz.74
Dz.120
1
L=250m
L=195m
Nr 120 W-3


Dz.75
Dz.78b
Dz.77
Dz.76
Dz.79
Nr 35 P.1160
Nr 75 M.1
Nr 78 M.3
Nr 74 M.3
0-12-6
"C"
"D"
"b"
B1

Wójt Gminy Łąck

1654

RP.6853.52.2022

Łąck, dnia 28.10.2022 r.

BAKO SP. Z O.O.
WPŁYNĘŁO
02. 11. 2022
PODPIS

Pełnomocnik

Po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 18.10.2022 r., przez ENERGA OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80 - 557 Gdańsk Oddział w Płocku z siedzibą w Płocku przy ul. Wyszogrodzkiej 106 reprezentowaną przez Pełnomocnika reprezentującą firmę Bako Sp. z o.o. z siedzibą
w sprawie wyrażenia zgody na budowę elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV na działce o nr ew. 160 w miejscowości Podlasie, gmina Łąck,

zezwalam

na budowę elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV na działce o nr ew. 160 w miejscowości Podlasie, gmina Łąck pod następującymi warunkami:

1. Realizacja i koszty budowy powyższej inwestycji, w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót, należą do inwestora.
2. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający w/w urządzenie.
3. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza.
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
5. Należy wykonać przywrócenie do stanu pierwotnego nieruchomości z uwzględnieniem zachowania parametrów istniejącej nawierzchni.
6. Zezwolenie na lokalizację urządzenia wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jego wydania, urządzenie nie zostało wybudowane.

Powyższe zezwolenie na lokalizację urządzenia jest równoznaczne z przyznaniem inwestorowi prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane, niezbędnego do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.

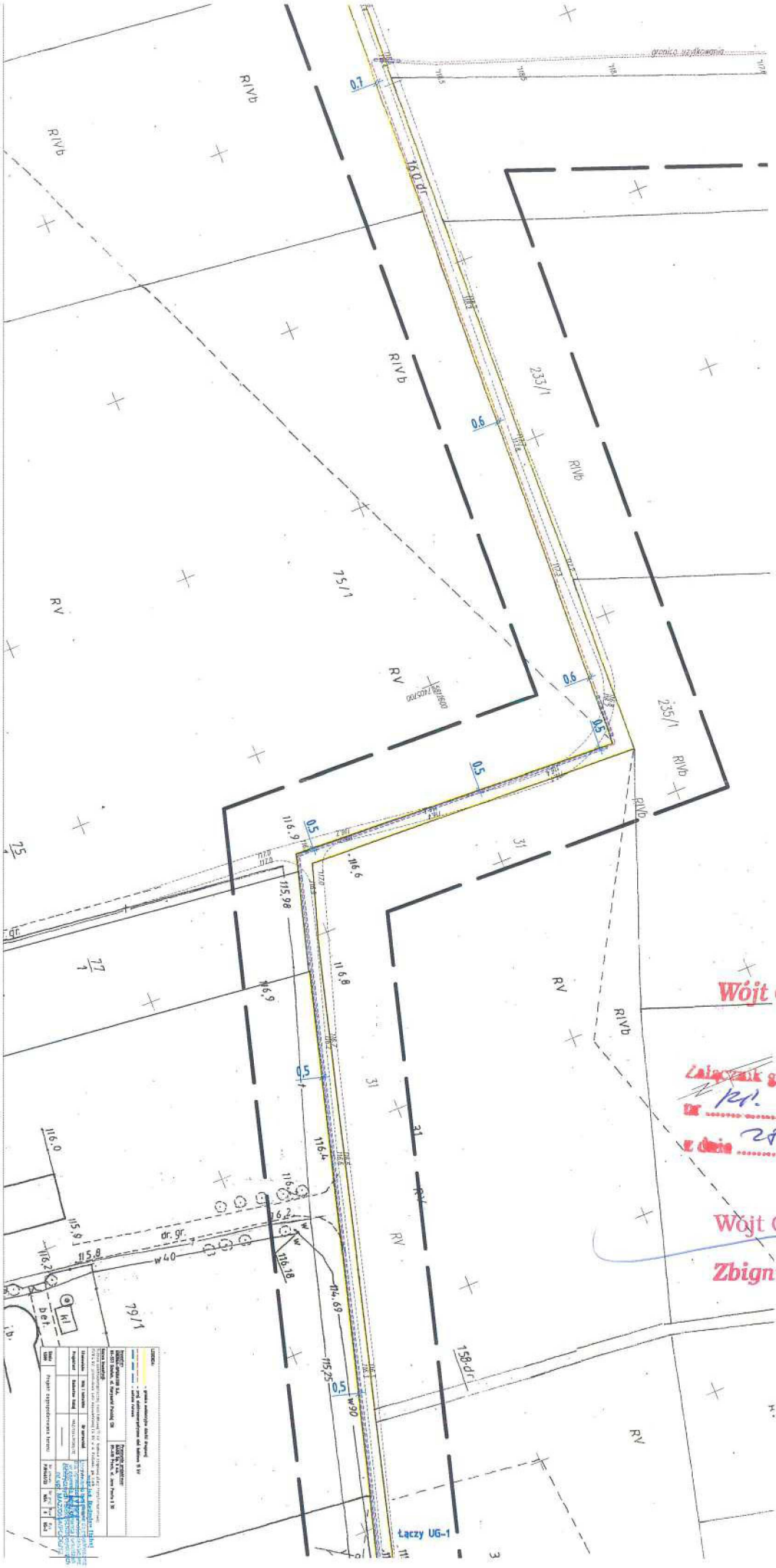
Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
2. uzgodnienia z właścicielem nieruchomości, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia,
3. uzyskania zezwolenia właściciela nieruchomości na zajęcie nieruchomości, dotyczącego prowadzenia robót lub na umieszczenie urządzenia.

Załączniki:

- mapa sytuacyjna z wrysowanym przebiegiem elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV.

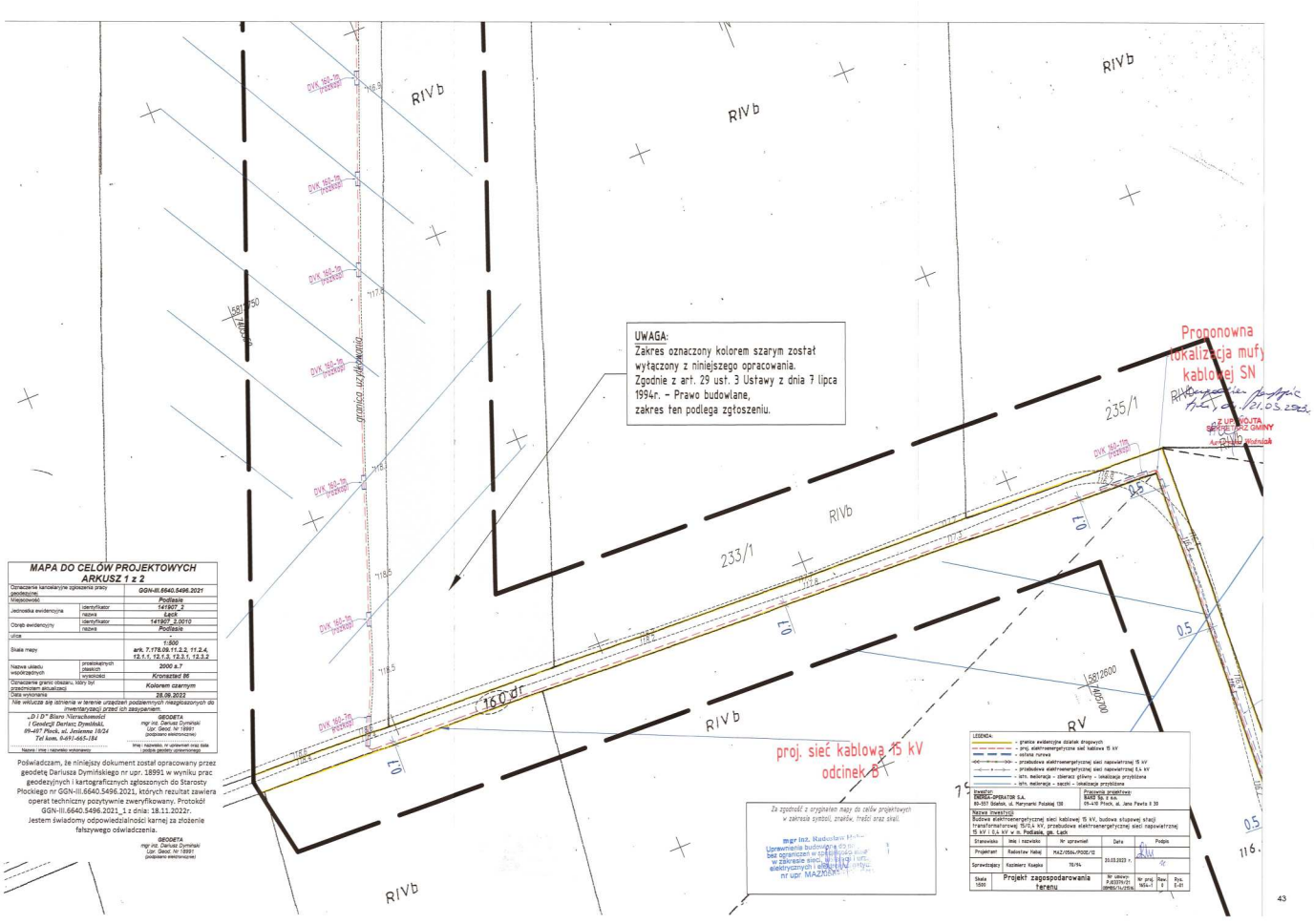
Wójt Gminy Łąck
Zbigniew Białecki



Wójt Gminy Łąck

Załącznik graficzny do decyzji
nr 121.6853.5.2021
z dnia 28.10.2021 r.

Wójt Gminy Łąck
Zbigniew Białecki


RIVb
DIK.160-76 PY0240/2
DIK.160-75 PY0240/1
DIK.160-74 PY0240/3
DIK.160-73 PY0240/4
granica użytkowania
160 dr
233/1
235/1
UWAGA:
Zakres oznaczony kolorem szarym został wyłączony z niniejszego opracowania.
Zgodnie z art. 29 ust. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, zakres ten podlega zgłoszeniu.
Prononowna lokalizacja mufy kablowej SN
Z UPOWAŻNIENIA WÓJTA GMINY
proj. sieć kablowa 15 kV odcinek B
LEGENDA:
granice ewidencyjne działek drogowych
proj. elektroenergetyczne sieć kablowa 15 kV
istniała rurowa
przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV
przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 0,4 kV
istn. melioracje – zbiorczy główny – lokalizacja przybliżona
istn. melioracje – sączki – lokalizacja przybliżona
Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Projektant projektowy: BAER Sp. z o.o. 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30
Nazwa inwestycji: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i 0,4 kV w m. Podlasie, gm. Łask
Projektant: Radosław Kiełaj, PMZ/0556/PODZ/12
Sprawdzający: Kazimierz Klepka, 70/94
Data: 20.03.2023 r.
Skala 1:500
Projekt zagospodarowania terenu
Nr umowy: P/0237/V01/2022/15/15763
Nr proj. 1654-1
Rew. 1
Rys. E-01
Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie sytuacji, znaków, treści oraz skali.
mgr inż. Radosław [illegible]
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inż. w zakresie sieci, instalacji i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0556
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
ARKUSZ 1 z 2
Opracowanie kartograficzne zgodne z pracą geodezyjną: GGN-III.6640.5496.2021
Miejscowość: Podlasie
Jednostka ewidencyjna: identyfikator 141907_2, nazwa Łask
Obręb ewidencyjny: identyfikator 141907_2.0010, nazwa Podlasie
ulica:
Skala mapy: 1:500
ark. 7.178.09.11.2.3, 11.2.4, 12.1.1, 12.1.3, 12.3.1, 12.3.2
Nazwa układu współrzędnych: poziomych płaskich 2000 a.7, wysokości Kronsztad 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: Kolorem czarnym
Data wykonania: 28.09.2022
Nie wskazuje się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nieoględzionych do inwentaryzacji przed ich zabezpieczeniem.
„D I D" Biuro Nieruchomości i Geodezji Dariusz Dymiński, 09-407 Płock, ul. Jordanów 18/24, Tel kom. 0-691-665-184
GEODETA mgr inż. Dariusz Dymiński Upr. Geod. Nr 18991 (podpis(y) elektroniczny(e))
Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany przez geodetę Dariusza Dymińskiego nr upr. 18991 w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych zgłoszonych do Starosty Płockiego nr GGN-III.6640.5496.2021, których rezultat zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Protokół GGN-III.6640.5496.2021_1 z dnia: 18.11.2022r.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
GEODETA mgr inż. Dariusz Dymiński Upr. Geod. Nr 18991 (podpis(y) elektroniczny(e))

