

Inwestor



*Polska Grupa
Energetyczna*

Polska Grupa Energetyczna Dystrybucja S.A.

Z siedzibą w Lublinie

20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A

Oddział Łódź

ul. Tuwima 58

90-021 Łódź

PROJEKT WYKONAWCZY

**Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN
i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz**

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charlupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charlupia Mała gm. Sieradz

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa i adres obiektu:

Sieć elektroenergetyczna średniego napięcia (15kV)

Słupowa stacja transformatorowa 15/0,4kV

Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia (0,4kV)

Działki numer ewid.: 214, 221/1, 212, 213/10, 213/9, 213/4, 213/3, 213/2, 209, 208, 261/4, 207, 297/2, 297/1, 296, 261/2, 294, 295/1, 293/1, 265, 264, 263, 205, 204, 68, 67, 66

Obręb: 0006 Charlupia Mała

Jednostka geodezyjna: 101408_2 Sieradz

Powiat: sieradzki

Województwo: łódzkie

Inwestor:

PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie

20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A

Jednostka projektowa:

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant			
Asystent			

Data sporządzenia projektu:

Grudzień 2024

Spis zawartości projektu:

Lp	Nazwa dokumentu	Nr strony
I	Strona tytułowa	1
I.1	Szczegółowy zakres rzeczowy projektu	2 - 3
I.2	Szczegółowe warunki realizacji inwestycji	4
I.3	Szkic orientacyjny	5
II	Projekt – część formalno-prawna	6 - 56
III	Projekt – część opisowa, obliczeniowa i graficzna	57 - 103
IV	Projekt – zestawienie materiałów	104 - 107

Szczegółowy zakres rzeczowy projektu

UMOWA NR nr 24392/2022z dnia 12.09.2022.– Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Chartupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Chartupia Mała gm. Sieradz

Linia SN

BUDOWA:

- | | |
|--|------------|
| – Linia kablowa SN 15kV 3xXRUHAKXS 1x120/25mm ²
(dł. w rzucie) | – 0,436 km |
| – Stanowisko słupowe SN Kgo-12/15 | – 1 szt |
| – Słupowa stacja transformatorowa STSKo 12/12-20/400 | – 1 szt |
| – Montaż transformatora 250kVA | – 1 szt |
| – Odłączenie i ponowne podłączenie przewodów na słupie SN | – 1 kpl |

ROZBIÓRKA:

- | | |
|---|------------|
| – Linia napowietrzna SN AFL 35mm ²
(dł. w rzucie) | – 0,210 km |
| | – 2 słupy |
| – Słupowa stacja transformatorowa | – 1 szt |

Linia nN

BUDOWA:

- | | |
|---|---------------------|
| – Linia kablowa nN YAKXS 4x120mm ²
(dł. w rzucie) | – 0,300km |
| – Linia napowietrzna nN AsXS _n 4x70mm ²
(dł. w rzucie) | – 0,060km |
| – Linia napowietrzna nN AsXS _n 4x95mm ²
(dł. w rzucie) | – 0,100km |
| – Stanowiska słupowe nN | – 4 szt |
| – Przyłącza napowietrzne AsXS _n | – 5 szt |
| – Budowa przyłącza kablowego YAKXS 4x35mm ² | – 1 szt,
0,026km |
| – Odłączenie i ponowne podłączenie przewodów na słupie nN | – 12 kpl |
| – Odłączenie i ponowne podłączenie przewodów przyłączy na słupie nN | – 3 kpl |
| – Odłączenie i ponowne podłączenie kabli przyłączy na słupie nN | – 2 kpl |
| – Przenumerowanie słupów i złączy | |

ROZBIÓRKA:

- | | |
|---|---------------------|
| – Linia napowietrzna nN AsXS _n 4x70mm ²
(dł. w rzucie) | – 0,280km |
| – Linia napowietrzna nN Al 4x35mm ²
(dł. w rzucie) | – 0,126km |
| – Stanowiska słupowe nN | – 4 szt |
| – Przyłącze kablowe nN | – 1 szt,
0,013km |
| – Przyłącza napowietrzne Al | – 5 szt |
| – Rozłączniki słupowe RSA | – 3 szt |

Oświetlenie uliczne

BUDOWA:

- | | |
|---|-----------|
| – Linia kablowa nN YAKXS 4x35mm ²
(dł. w rzucie) | – 0,153km |
| – Linia napowietrzna nN AsXSn 2x25mm ²
(dł. w rzucie) | – 0,082km |
| – Odłączenie i ponowne podłączenie przewodów na słupie nN | – 6 szt |
| – Odłączenie i ponowne podłączenie kabli na słupie nN | – 1 szt |
| – Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych | – 4 szt |
| – Montaż szafki oświetlenia ulicznego | – 1 szt |

ROZBIÓRKA:

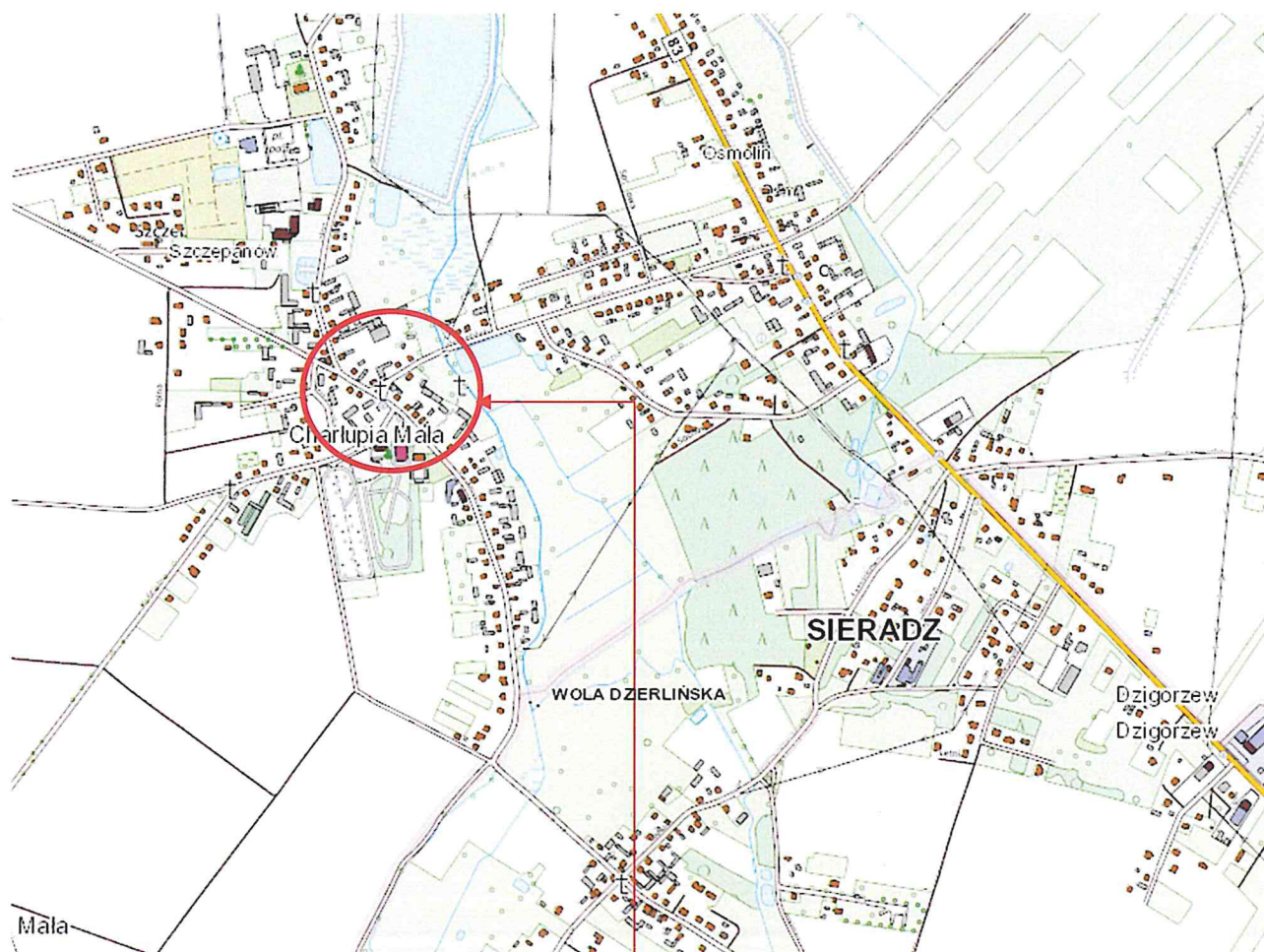
- | | |
|---|-----------|
| – Linia napowietrzna nN Al 1x25mm ²
(dł. w rzucie) | – 0,126km |
| – Linia napowietrzna nN AsXSn 2x25mm ²
(dł. w rzucie) | – 0,046km |
| – Demontaż szafki oświetlenia ulicznego | – 1 szt |

I.2. Szczegółowe warunki realizacji inwestycji

Nazwa zadania: UMOWA NR nr 24392/2022 z dnia 12.09.2022.– Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Chałupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Chałupia Mała gm. Sieradz

1	Warunki określone w decyzjach administracyjnych (m.in. wycinka drzew, pozwolenie wodnoprawne, zajęcia pasów drogowych, konserwatora zabytków, konserwatora przyrody).	<p><u>W działkach należących do Zarządu Dróg Powiatowych:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabel układać na głębokości min. 1,5m • Pod wjazdami i przy przejściach poprzecznych kabel prowadzić przeciskiem\przewiertem • Natomiast na pozostałej trasie kable prowadzić w rurach osłonowych <p><u>Decyzja Wójta Gminy Sieradz:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przejścia poprzeczne wykonać przeciskiem/przewiertem. <p><u>Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków, decyzja WUOZ- ZA.5121.597.2022.AM</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dz. 265 – badania w formie nadzoru archeologicznego <p><u>Decyzja pozwolenia wodnoprawnego:</u></p> <p>Rejon Rzeki Myja (kanał Mesznik) – obszar szczególnego zagrożenia powodzią</p> <ul style="list-style-type: none"> • gł. posadowienia proj. sieci kablowej- min 1,5m pod powierzchnią terenu
2	Warunki określone w uzgodnieniach, porozumieniach i opiniach (m.in. PKP, Lasy Państwowe, przejęcie gwarancji).	Planowa jest modernizacja drogi powiatowej.
3	Nietypowe zobowiązania wynikające z podpisanych z właścicielami nieruchomości umów, porozumień itp.	NIE DOTYCZY
4	Warunki wynikające z przyjęcia niestandardowych rozwiązań projektowych (np. wygrodenienie stacji słupowej).	NIE DOTYCZY
5	Inne nie wymienione powyżej szczególne warunki realizacji inwestycji uzgodnione z RE.	<ul style="list-style-type: none"> • W zasięgu koron drzew wykop wykonywać ręcznie bez uszkodzenia systemu korzeniowego. • Właścicieli działek, na których prowadzona jest inwestycja poinformować o terminie realizacji inwestycji minimum na 2 tygodnie przed terminem rozpoczęcia prac.
6	Informacja o istnieniu urządzeń Innego operatora na przebudowywanej sieci.	<ul style="list-style-type: none"> • Na słupach nN podwieszona linia telefoniczna i światłowód
7	Informacja o nietypowych warunkach terenowych (np. teren skalisty, mokradło).	NIE DOTYCZY

1.3. Szkic orientacyjny



Miejsce inwestycji

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz

CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

Lp	Nazwa dokumentu	Nr strony
II.1	Dane wyjściowe do projektowania	
II.1.1	Założenia projektowe	9-10
II.2	Opinie, decyzje i uzgodnienia	
II.2.1	Mailowe uzgodnienie koncepcji projektowej z dnia 16.11.2022 oraz 25.05.2023	11-15
II.2.2	Decyzja Wójta Gminy Sieradz, znak RG.7332.1.16.2023 z dnia 17.03.2023	16-17
II.2.3	Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych	18-25
II.2.4	Opinia PGW Wody Polskie, znak PO.ZZI.5.0145.160.2023.UM z dnia 16.03.2023	26
II.2.5	Opinia PGW Wody Polskie, znak PO.ZZI.5.0145.472.2023.MF-Z z dnia 04.07.2023	27
II.2.6	Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi, znak WUOZ-ZA.5152.597.2022.AM z dnia 14.02.2023	28-30
II.2.7	Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi, znak WUOZ-ZA.5152.597.2022.AM z dnia 16.03.2023	31-32
II.2.8	Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi, znak WUOZ-ZA.5152.362.2023.AM z dnia 19.07.2023	33-34
II.2.9	Pozwolenie łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków znak:WUOZ-ZA.5161.245.2024.AM z dn. 11.03.2024r.	35-39
II.2.10	Postanowienie PGW Wody Polskie, znak PO.ZUZ.4210.649.1.2023 z dnia 05.04.2024r	40-42
II.2.11	Pozwolenie PGW Wody Polskie znak: PS. ZUZ.4210.491.2024.KD z dn. 03.10.2024r.	43-49
II.2.12	Uzgodnienie projektu technicznego nr 1029/2023 z dn. 05.10.2023r	50-52
II.2.13	Protokół z narady koordynacyjnej nr GK.6630.246.2023 z dn. 05.10.2023r.	53-55
II.3	Informacja o przekazaniu danych osobowych	56

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ZAŁĄCZNIK NR 1.7

POST/DYS/OLD/GZ/15262/2022

w postępowaniu wyboru wykonawcy dokumentacji projektowej w branży elektroenergetycznej

1. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej zgodnie z umową o prace projektowe, dla zadania wyszczególnionego przez Zamawiającego poniżej.

„Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała, gm. Sieradz”

Nazwa zadania

2. Sposób realizacji dokumentacji projektowej określa projekt umowy o prace projektowe.

3. Zasady wykonywania dokumentacji projektowej.

- 3.1. Na wykonanie dokumentacji projektowej zawarta zostanie umowa pisemna.
- 3.2. Załącznikiem do ww. umowy będzie przyjęta oferta Wykonawcy.
- 3.3. Termin realizacji wykonania dokumentacji projektowej może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w umowie.
- 3.4. Do uzgodnienia formalno-prawnego należy złożyć 1 egzemplarz kompletnej dokumentacji wraz z częścią formalno-prawną.
- 3.5. Przy wyborze szczegółowych rozwiązań projektowych Wykonawca będzie dążył do realizacji celu gospodarczego umowy jakim jest umożliwienie realizacji inwestycji. Ogólne rozwiązania projektowe zaproponowane poniżej stanowią jedynie wytyczne do opracowania rozwiązań projektowych dla potrzeb realizacji ww. celu. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań zamiennych w stosunku do ww. wytycznych pod warunkiem wykazania przez Wykonawcę przed przystąpieniem do właściwych prac projektowych istniejących przeszkód technicznych lub prawnych uniemożliwiających lub istotnie utrudniających realizację rozwiązania projektowego zaproponowanego przez Zamawiającego – wykazanie to powinno nastąpić za pomocą dokumentów.
- 3.6. Rozwiązanie zamienne musi zostać zaakceptowane przez Zamawiającego przed przystąpieniem przez Wykonawcę do prac projektowych.
- 3.7. Dokumentacja projektowa wymagana jest również w plikach wektorowych z rozszerzeniem .shp dla inwentaryzowanych warstw w układach 2000 (pas 6,7), 1992(m), 1965 (strefa 1).

4. Obowiązki Wykonawcy przed złożeniem oferty:

- 4.1. Zapoznanie się z danymi wyjściowymi do projektowania/warunkami przyłączenia do sieci.
- 4.2. Zapoznanie się z planowaną lokalizacją sieci, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja – gminy, starostwa itp.).
- 4.3. Zapoznanie się z warunkami i wymaganiami ofertowymi i treścią projektu umowy o prace projektowe.
- 4.4. Uwzględnienie ww. warunków w ofercie.

5. Szczegółowy opis zadania:

- Budowa nowej stacji transformatorowej słupowej typu STSkuo 20/250 (projektowana lokalizacja stacji przedstawiona na załączniku graficznym). Montaż nowego transformatora o mocy 100 kVA. Zaprojektować w skrzynce stacyjnej 1 pole główne ARS-2, 7 pól odpywowych (w tym: 5 pól liniowych, 1 rezerwowe - jako ARS-1, 1 pole oświetlenia ulicznego ARS-0). Budowa w osobnym złączu przy stacji skrzynki oświetlenia ulicznego. Dostawa i montaż układu bilansującego na stacji transformatorowej SN/nN (licznik wraz z modemem).
- Demontaż istniejącej stacji transformatorowej Charłupia Mała 2 nr 3-1568.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ZAŁĄCZNIK NR 1.7

POST/DYS/OLD/GZ/15262/2022

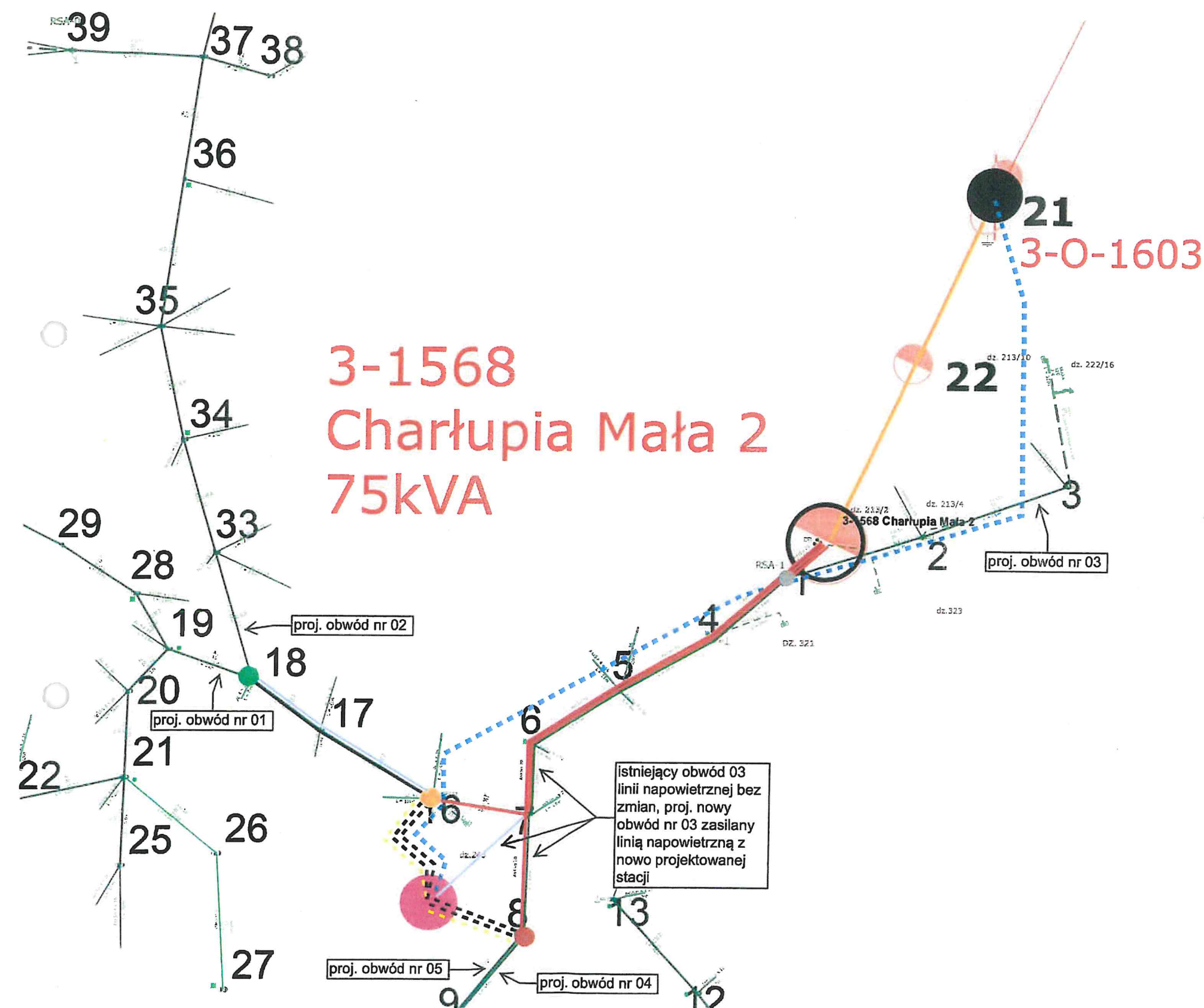
- Wymiana istniejącego stanowiska słupowego nr 21 z odłącznikiem nr 3-O-1603 na nowy słup SN wirowany kablowy z rozłącznikiem i konstrukcją pod głowice kablowe.
- Demontaż linii napowietrznej SN 15kV 3 x AFL od stanowiska słupowego nr 21 linii SN 15kV relacji Sieradz – Warta do stacji transformatorowej 3-1568 Chałupia Mała 2. Długość linii napowietrznej do demontażu około 0,14km.
- Budowa linii kablowej SN 3xXRUHAKXS 1x120 mm² i jej podłączenie na słupie SN nr 21 oraz do nowo wybudowanej stacji trafo. Długość odcinka linii około 0,45km.
- Wyprowadzenie z nowo wybudowanej stacji transformatorowej 4 obwodów liniami kablowymi nN typu YAKXS 4x120mm² do istniejących stanowisk słupowych nr 8 i 16, w celu zasilania istniejących odbiorców (projektowane obwody 01, 02, 04 i 05 zgodnie z załącznikiem graficznym). Całkowita długość linii kablowych wynosi około 0,16km.
- Wyprowadzenie z nowo wybudowanej stacji transformatorowej 2 linii kablowych nN typu YAKXS 4x35mm² do istniejących stanowisk słupowych nr 8 i 16, w celu zasilania oświetlenia drogowego. Całkowita długość linii kablowych wynosi około 0,08km (zgodnie z załącznikiem graficznym).
- Wyprowadzenie z nowo wybudowanej stacji transformatorowej 1 obwodu linią napowietrzną nN typu AsXSn 4x70mm² do istniejącego stanowiska słupowego nr 7 w celu zasilania istniejących odbiorców (projektowany obwód 03). Całkowita długość linii napowietrznej około 0,05km (zgodnie z załącznikiem graficznym).
- Wymiana istniejącego stanowiska słupowego linii napowietrznej nN nr 16 na nowy słup z żerdzi wirowanej typu E, przystosowany do wprowadzenia linii kablowych (3szt.). Przełożenie oprawy oświetleniowej oraz istniejących przyłączy na nowy słup.
- Wymiana istniejącego stanowiska słupowego linii napowietrznej nN nr 18 na nowy słup z żerdzi wirowanej typu E, o odpowiednio dobranej wysokości i wytrzymałości. Przełożenie oprawy oświetleniowej oraz istniejących przyłączy na nowy słup.
- Przystosowanie istniejącego stanowiska słupowego nr 8 do wprowadzenia linii kablowych (3szt.).
- Demontaż przewodów linii napowietrznych nN od istniejącej stacji transformatorowej Chałupia Mała 2 nr 3-1568 do istniejącego stanowiska słupowego nr 8 (istn. obwód 02) oraz od istniejącej stacji transformatorowej Chałupia Mała 2 nr 3-1568 do istniejącego stanowiska słupowego nr 16 (istn. obwód 01). Dodatkowo demontaż przewodów linii napowietrznych nN od istniejącej stacji transformatorowej Chałupia Mała 2 nr 3-1568 do istniejącego stanowiska słupowego nr 1 (istn. obwód nr 3).
- Wymiana istniejących przewodów linii napowietrznej nN typu AL50mm² + AL25mm² od stanowiska słupowego nr 16 do stanowiska nr 18 na nową linię napowietrzną typu AsXSn 4x70mm² + AsXSn 2x25mm², długość około 0,09km.
- Podwieszenie dodatkowego toru linii napowietrznej przewodem AsXSn 4x70mm² od stanowiska słupowego nr 16 do stanowiska nr 18 w celu podzielenia zasilania istniejących odbiorców na 2 obwody (obwód 01 i 02 z nowo wybudowanej stacji). Długość około 0,09m.
- Demontaż istniejącego rozłącznika RSA z istniejącego stanowiska słupowego nr 1.

UWAGA: Linia kablowa SN winna być zaprojektowana z żyłą powrotną miedzianą o przekroju 25 mm², co jest zgodne z treścią Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. w tomie pn. „Linie kablowe średniego napięcia – tom 4”, o ile nie zachodzą szczególne uwarunkowania techniczne do zastosowania większego przekroju.

Dobór przekroju żyły powrotnej kabla SN należy potwierdzić obliczeniowo z uwzględnieniem obowiązujących norm (PN-EN 60865-1:2012 ; PN-EN 60909-0:2016-09) oraz miejsca przyłączenia linii kablowej do sieci SN. W przypadku obliczeń, które wskazują na zastosowanie żyły powrotnej o przekroju mniejszym a niżeli 25 mm², należy zastosować przekrój 25 mm². W przypadku projektowania linii kablowej

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ZAŁĄCZNIK NR 1.7
POST/DYS/OLD/GZ/15262/2022

SN polegającej na wcinie w istniejące ciągi sieciowe, niedopuszczalna jest zmiana tj. pomniejszenie przekroju żyły powrotnej w stosunku do istniejących linii SN.



LEGENDA:

- - wymiana stanowiska słupowego linii nN na stanowisko z żerdzi wirowanej typu E o odpowiedniej wysokości i wytrzymałości
- - wymiana istn. przewodów na nową linię napowietrzną nN typu AsXSn 4x70mm² + 2x25mm² (ośw. uliczne), długość ok. 0,09km
- - wymiana istn. stanowiska słupowego SN z odłącznikiem na nowy słup wirowany z rozłącznikiem
- - - - proj. l. kablowa SN 3xXRUHAKXS 1x120mm², długość ok. 0,45km
- - proj. budowa stacji typu STSkuo 20/250 wraz z transformatorem o mocy 100kVA
- - demontaż istn. linii napowietrznej SN, długość ok. 0,14km
- - demontaż istn. stacji transformatorowej
- - - - proj. linia kablowa typu YAKXS 4x120mm², długość ok. 0,16km
- - - - proj. linia kablowa ośw. ulicznego typu YAKXS 4x35mm², długość ok. 0,08km
- - linia napowietrzna nN do demontażu, długość przewodu do demontażu ok. 0,4km
- - wymiana stanowiska słupowego linii nN na stanowisko z żerdzi wirowanej typu E przystosowanej do wprowadzenia i podłączenia linii kablowych nN (3szt.)
- - przystosowanie stanowiska słupowego do wprowadzenia i podłączenia linii kablowych nN (3szt.)
- - proj. linia napowietrzna nN typu AsXSn 4x70mm², długość ok. 0,14km
- - demontaż istn. rozłącznika RSA na istn. stanowisku słupowym, połączenie istn. linii napowietrznych nN

RG.7332.1.16.2023

Sieradz, dnia 17 marca 2023 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 14 listopada 2003r. o zmianie ustawy o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 1376 z dnia 29.07.2021r.), oraz art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z dnia 03.08.2020r.) i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960r. (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku

oziarającego na podstawie pełnomocnictwa inwestora **PGE Dystrybucja S.A. zs. w Lublinie, ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin**, w sprawie lokalizacji w pasie drogowym dróg gminnych w zarządzie Gminy Sieradz zlokalizowanych na działkach nr ewid. 209, 261/2, 214 i 261/4 obr. 06 **Charlupia Mała** na terenie gminy Sieradz w ramach **Budowy sieci elektroenergetycznej kablowej średniego i niskiego napięcia, budowy przyłączy kablowego i napowietrznego NN, rozbiórki sieci SN i NN oraz słupa niskiego napięcia.**

ZEZWALAM

na lokalizację w ww. drogach gminnych projektowanych sieci kablowej eNN i SN:

1. Sieci kablowe i przyłącza należy wykonać zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym,
2. w przypadku przejścia przyłącza poprzecznie pod drogą należy je wykonać metodą przewiertu lub przecisku,
3. po zakończonych pracach należy przedłożyć wskaźniki zagęszczenia zasypki w wykopach, które winny odpowiadać określonym normom w tym zakresie.

UZASADNIENIE

Warunki zawarte w niniejszej decyzji mają na celu nie dopuszczenie do przedwczesnego zniszczenia nawierzchni dróg i chodników oraz zapewnić bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Niniejsza decyzja jest ważna 2 lata od dnia jej wydania.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac zgodnie z § 40 ustawy o Drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 poz. 1376 z 29 lipca 2021r.), należy złożyć do Zarządcy drogi wniosek o zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym. na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg gminnych na terenie gminy Sieradz.

Pouczenie: Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Wójty Gminy Sieradz w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Do wiadomości:

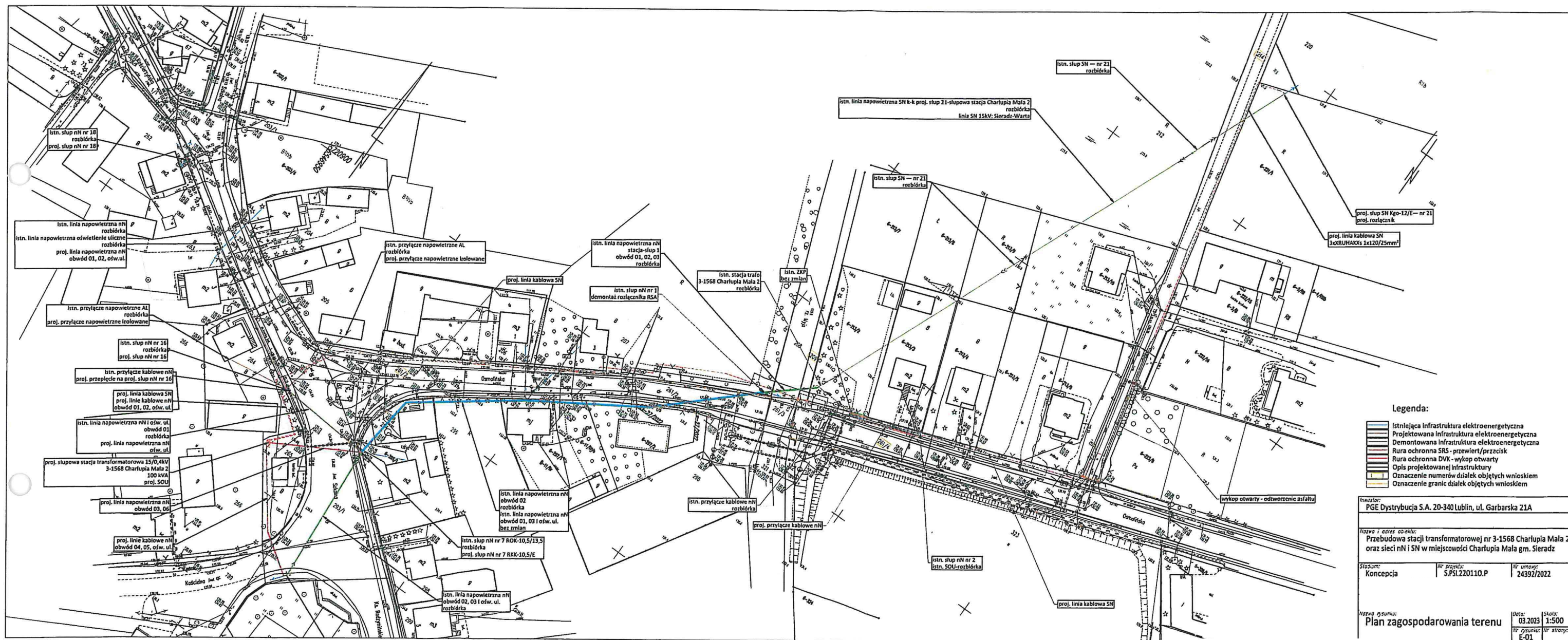
1.

DECYZJA NINIEJSZA

UPRAWOMOCNIŁA SIĘ

dnia 12.04.2023r.





Załącznik do decyzji RG.7382.1.16.2023
z dnia 17.03.2023r.

DECYZJA

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późniejszymi zmianami) oraz art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późniejszymi zmianami) po rozpatrzeniu wniosku, złożonego przez **PGE Dystrybucja S.A.. 20-340 Lublin. ul. Garbarska 21A w imieniu**

w sprawie zmiany decyzji
Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Sieradzu numer IR.4222.168.2023.MG z dnia 01.08.2023 r. zezwalającej:

1. na lokalizację i umieszczenie linii napowietrznej niskiego napięcia, słupa niskiego napięcia, linii kablowej średniego i niskiego napięcia, przyłączy napowietrznych izolowanych w miejscowości Charłupia Mała, gm. Sieradz, w pasie drogowym drogi powiatowej numer 1714E (działka nr ewid. 293/1 obręb 6 Charłupia Mała, gm. Sieradz),
2. na rozbiórkę przyłącza napowietrznego, słupów niskiego napięcia oraz sieci elektroenergetycznej napowietrznej niskiego napięcia w miejscowości Charłupia Mała, gm. Sieradz, w pasie drogowym drogi powiatowej numer 1714E (działka nr ewid. 293/1 obręb 6 Charłupia Mała, gm. Sieradz),

w zakresie zmiany koncepcji projektowej tj. korekty linii kablowej (na wysokości skrzyżowania z drogą gminną ulicą Kościerzyńską), z uwagi na konieczność odsunięcia się od punktu geodezyjnego (uwaga z narady koordynacyjnej ZUD ze Starostwa Powiatowego w Sieradzu)

zmieniam

na wniosek strony - decyzję tut. organu numer IR.4222.168.2023.MG z dnia 01.08.2023 r. w następujący sposób:

- zmienia się załącznik graficzny do w/w decyzji, tak jak pokazano na załączniku graficznym do niniejszej decyzji.

Pozostałe warunki w/w decyzji pozostają bez zmian.

UZASADNIENIE

W dniu 20.11.2023 r. (data wpływu do PZD) PGE Dystrybucja S.A., 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A w imieniu której działa Pan Paweł Kowalczyk, zatrudniony przez AZAKO Sp. z o.o., Dzielna 32dB, 26-300 Opoczno wystąpiła do tut. organu z wnioskiem o zmianę decyzji Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Sieradzu numer IR.4222.168.2023.MG z dnia 01.08.2023 r. zezwalającej:

1. na lokalizację i umieszczenie linii napowietrznej niskiego napięcia, słupa niskiego napięcia, linii kablowej średniego i niskiego napięcia, przyłączy napowietrznych izolowanych w miejscowości Charłupia Mała, gm. Sieradz, w pasie drogowym drogi powiatowej numer 1714E (działka nr ewid. 293/1 obręb 6 Charłupia Mała, gm. Sieradz),

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
W SIERADZU

Decyzja nie jest stała się ostateczna

dnia 02.01.2024 r.

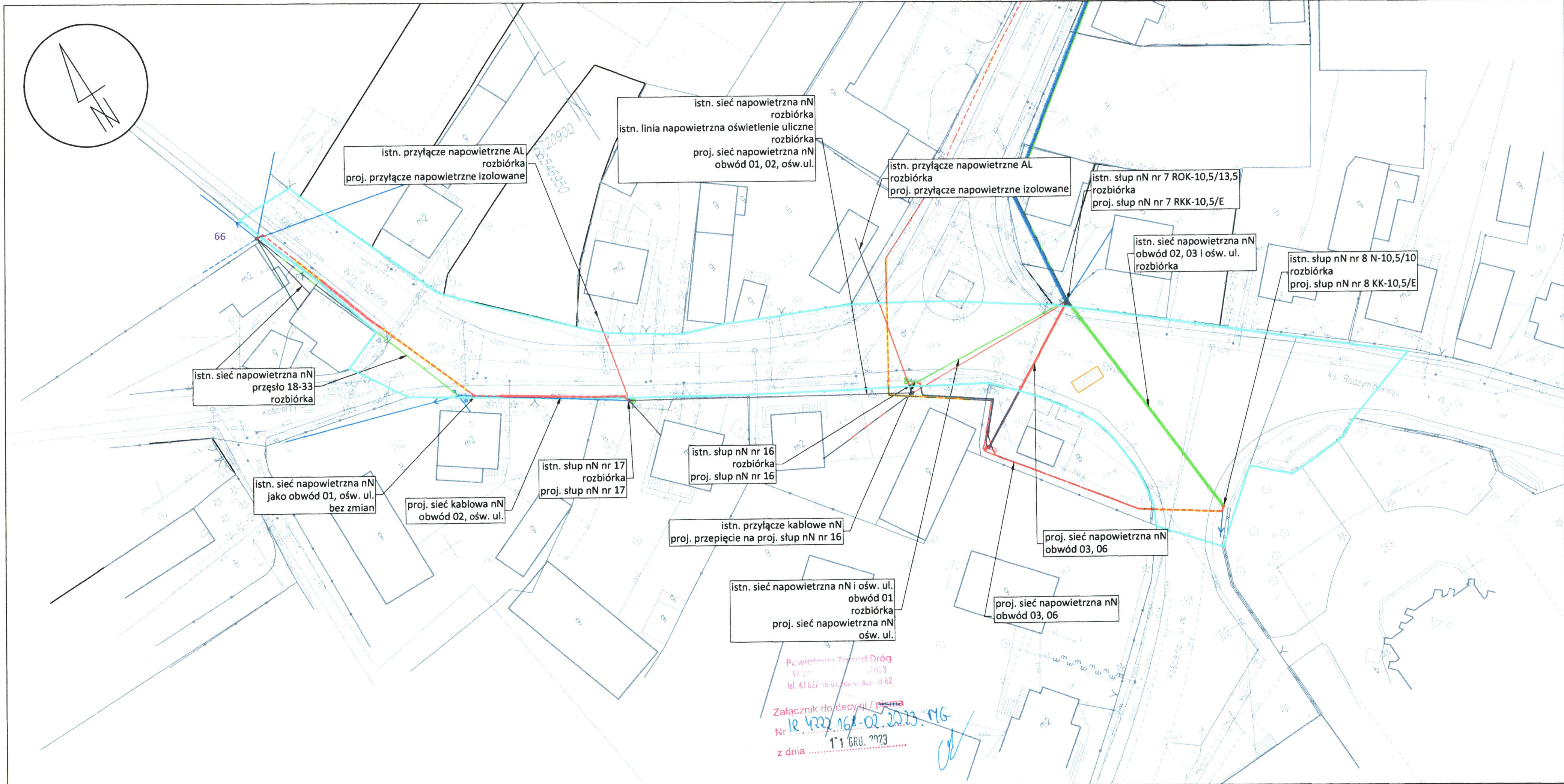
2. na rozbiórkę przyłącza napowietrznego, słupów niskiego napięcia oraz sieci elektroenergetycznej napowietrznej niskiego napięcia w miejscowości Charłupia Mała, gm. Sieradz, w pasie drogowym drogi powiatowej numer 1714E (działka nr ewid. 293/1 obręb 6 Charłupia Mała, gm. Sieradz),

w zakresie zmiany koncepcji projektowej tj. korekty linii kablowej (na wysokości skrzyżowania z drogą gminną ulicą Kościerzyńską). Zmiana lokalizacji linii kablowej wynika z konieczności odsunięcia się od punktu geodezyjnego (uwaga z narady koordynacyjnej ZUD ze Starostwa Powiatowego w Sieradzu). W analizowanej sprawie istnieje możliwość zmiany trasy linii kablowej, zgodnie z wnioskiem strony, który określa załącznik graficzny, przy zachowaniu warunków odtworzeniowych zawartych w decyzji numer IR.4222.168.2023.MG z dnia 01.08.2023 r.

W związku z powyższym, zgodnie z art. 155 kpa postanowiono jak w sentencji, ponieważ uznano, że przedstawione przesłanki do zmiany decyzji są uzasadnione, a tym samym niezbędne celem realizacji przedmiotowej inwestycji. Decyzję niniejszą wydano, stosując powołany wyżej przepis art. 155 kpa jako regułę interpretacyjną, pozwalającą na uwzględnienie w całości żądania strony.

Pouczenie: Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania w terminie do jego wniesienia wobec organu, który decyzję wydał. Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania wywołuje skutek polegający na tym, że decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem jego doręczenia organowi.

Z up. Zarządu Powiatu
Dyrektor
Powiatowego Zarządu Dróg



Legenda: <ul style="list-style-type: none">Projektowane urządzenia elektroenergetyczneOpis projektowanej infrastrukturyIstniejące urządzenia elektroenergetyczneIstniejące urządzenia elektroenergetyczne przeznaczone do rozbioruOznaczenie numerów działek biorących udział w inwestycjiRura ochronna SRS - przewiert/przeciskRura ochronna DVK - wykop otwartyRura ochronna DVK - wykop otwarty		
Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A		
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz		
Stadium: Konceptcja	Nr projektu: S.PSI.220110.P	Nr umowy: 24392/2022
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu		Data: 11.2023 Skala: 1:500 Nr rysunku: E-01 Nr strony: 20

IR.4222.168.2023.MG

Sieradz, dnia 01.08.2023 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późniejszymi zmianami) oraz art. 29, 29a, 30, 32 ust. 1 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku, złożonego przez **PGE Dvstrvbucia S.A.. 20-340 Lublin. ul. Garbarska 21A w imieniu**

, w sprawie uzgodnienia lokalizacji linii napowietrznej niskiego napięcia, słupów niskiego napięcia, linii kablowej średniego i niskiego napięcia, przyłącza napowietrznego izolowanego oraz uzgodnienia rozbiórki przyłącza napowietrznego, słupów niskiego napięcia oraz sieci elektroenergetycznej napowietrznej niskiego napięcia w miejscowości Charłupia Mała, gm. Sieradz, w pasie drogowym drogi powiatowej numer 1714E (działka nr ewid. 293/1 obręb 6 Charłupia Mała, gm. Sieradz), w związku z realizacją zadania „Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała, gm. Sieradz”

zezwalam

1. na lokalizację i umieszczenie linii napowietrznej niskiego napięcia, słupa niskiego napięcia, linii kablowej średniego i niskiego napięcia, przyłączy napowietrznych izolowanych w miejscowości Charłupia Mała, gm. Sieradz, w pasie drogowym drogi powiatowej numer 1714E (działka nr ewid. 293/1 obręb 6 Charłupia Mała, gm. Sieradz),
2. na rozbiórkę przyłącza napowietrznego, słupów niskiego napięcia oraz sieci elektroenergetycznej napowietrznej niskiego napięcia w miejscowości Charłupia Mała, gm. Sieradz, w pasie drogowym drogi powiatowej numer 1714E (działka nr ewid. 293/1 obręb 6 Charłupia Mała, gm. Sieradz)

do dnia **01.08.2025 r.**, przy zachowaniu następujących warunków:

- linię napowietrzną niskiego napięcia, słup niskiego napięcia, linię kablową średniego i niskiego napięcia, przyłącza napowietrzne izolowane oraz rozbiórkę przyłącza napowietrznego, słupów niskiego napięcia oraz sieci elektroenergetycznej napowietrznej niskiego napięcia należy wykonać zgodnie z załączonym szkicem lokalizacyjnym,
- projektowane urządzenia nie mogą naruszać elementów technicznych drogi oraz nie mogą przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi,
- linię napowietrzną niskiego napięcia oraz przyłącza napowietrzne izolowane należy umieścić nad drogą na wysokości nie mniejszej niż 4,60 m,

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
W SIERADZU

Decyzja niniejsza stała się ostateczna

data 22.08.2023 r.

- projektowany słup oznaczony na mapie nr 8 należy zlokalizować jak najbliżej ogrodzenia kościoła, w sposób nie stwarzający zagrożenia dla bezpieczeństwa oraz nie ograniczający widoczności,
 - linię kablową średniego i niskiego napięcia na długości pasa drogowego należy umieścić w rurze osłonowej na głębokości min. 1,50 m, licząc od istniejącej nawierzchni do górnej krawędzi rury osłonowej,
 - przejścia poprzeczne linii kablowej średniego i niskiego napięcia pod jezdnią o nawierzchni asfaltowej należy wykonać w rurze osłonowej metodą przecisku, bez naruszania jej konstrukcji,
 - podczas umieszczania linii kablowej nN na wysokości kościoła komorę przeciskową należy lokalizować na terenie dz. nr ewid. 265, bez naruszania istniejącego „murku”,
 - przejścia pod istniejącymi zjazdami należy wykonać w rurze osłonowej metodą przecisku, bez naruszania ich konstrukcji (dopuszcza się wykonanie przejścia pod zjazdami metodą wykopu otwartego jedynie pod warunkiem uzyskania pisemnej zgody właścicieli działki, do której zjazd przynależy - przedmiotowe oświadczenie należy dołączyć do wniosku o zajęcia pasa drogowego),
 - prace prowadzić tak, aby nie naruszyć istniejącej nawierzchni asfaltowej oraz urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi,
 - krawędź komory przewiertowej należy lokalizować w odległości minimum 1,0 m od krawędzi jezdni drogi powiatowej,
 - jeżeli jest to możliwe komory przewiertowe należy lokalizować w pasach zieleni - poza chodnikami lub poza pasem drogowym,
 - zniszczone w trakcie prowadzenia wykopów oznakowanie pionowe należy przywrócić do stanu pierwotnego lub wymienić na nowe,
 - zapewnić dojazd do posesji mieszkańcom nieruchomości przylegających do drogi podczas prowadzenia robót,
 - po zakończonych robotach należy właściwie zabezpieczyć pas drogowy odpowiednim materiałem, w celu uniemożliwienia pozostawienia w zniszczonej strukturze gruntu wolnych przestrzeni, które pod wpływem drgań pojazdów poruszających się po drodze powiatowej mogłyby prowadzić do osiadania gruntu i awarii drogi w obrębie prowadzonych robót,
 - należy odtworzyć chodnik i pobocze w miejscu rozbiórki starych słupów,
 - odtworzyć chodnik poprzez przełożenie go na całej szerokości (na długości prowadzonych robót) - naprawa chodnika ma polegać na odbudowaniu go do stanu pozwalającego na prawidłowe i bezpieczne użytkowanie i do stanu nie gorszego niż przed przystąpieniem do robót stosując kolejność wykonania robót związanych z zagęszczeniem podbudowy i odtworzeniem nawierzchni. Popękaną, zniszczoną podczas robót kostkę wymienić na nową,
 - odtworzyć pobocze i pas zieleni z jednoczesnym obsianiem go trawą,
 - uporządkować teren i przywrócić do stanu pierwotnego wszystkie elementy pasa drogowego,
 - uzgodnić z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projekt zagospodarowania działki lub terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany obiektu lub urządzenia,
-
- uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych zgodnie z prawem budowlanym,

- uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia - zgodnie z § 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.06.2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (T.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1264), należy złożyć do Zarządcy drogi wnioski o zajęcie pasa drogowego na podstawie którego zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszej decyzji oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzonych w nim robót,
- do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym,
- utrzymanie linii napowietrznej niskiego napięcia, słupów niskiego napięcia, linii kablowej średniego i niskiego napięcia, przyłączy napowietrznych izolowanych należy do ich posiadacza,
- uzgodnioną linię napowietrzną niskiego napięcia, słup niskiego napięcia, linię kablową średniego i niskiego napięcia, przyłącza napowietrzne izolowane należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. poz. 1518). **W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionych urządzeń w związku z budową, rozbudową, przebudową lub remontem drogi powiatowej numer 1714E w miejscowości Charłupia Mała, gm. Sieradz przez zarządcę drogi, właściciel linii napowietrznej niskiego napięcia, słupa niskiego napięcia, linii kablowej średniego i niskiego napięcia, przyłączy napowietrznych izolowanych na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionych urządzeń zgodnie z art. 39 ust. 5 w/w ustawy o drogach publicznych.** Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcia powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót - należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej, linię napowietrzną niskiego napięcia, słup niskiego napięcia, linię kablową średniego i niskiego napięcia oraz przyłącza napowietrzne izolowane,
- po zakończonej inwestycji należy wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz przedłożyć ją do zarządcy drogi.

Niniejsza decyzja nie zwalnia inwestora do uzyskania innych wymaganych przepisami prawa uzgodnień i zezwoleń w tym zakresie.

UZASADNIENIE

PGE Dystrybucja S.A., 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A w imieniu której działa

wystąpiła z wnioskiem o uzgodnienie lokalizacji linii napowietrznej niskiego napięcia, słupów niskiego napięcia, linii kablowej średniego i niskiego napięcia, przyłączy napowietrznych izolowanego oraz uzgodnienia rozbiórki przyłączy napowietrznych, słupów niskiego napięcia oraz sieci elektroenergetycznej napowietrznej niskiego napięcia w miejscowości Charłupia Mała, gm. Sieradz, w pasie drogowym drogi powiatowej numer 1714E (działka nr ewid. 293/1 obręb 6 Charłupia Mała, gm. Sieradz), w związku z realizacją zadania „Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia

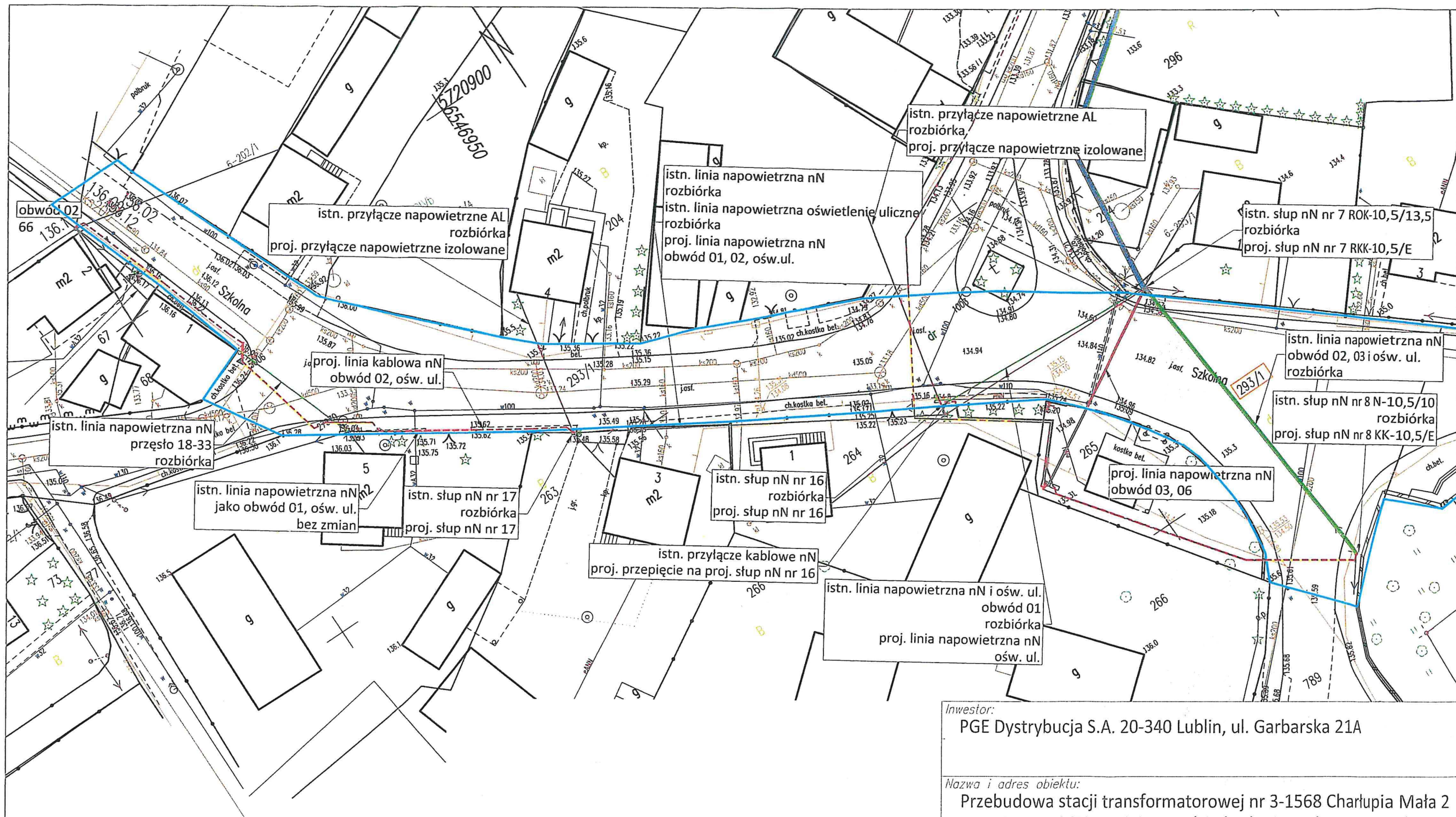
Mała, gm. Sieradz". Lokalizacja w/w urządzeń wskazana została na mapie w skali 1:500, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

Organ po przeanalizowaniu zgromadzonego w sprawie materiału dowodowego, postanowił wyrazić zgodę na lokalizację linii napowietrznej niskiego napięcia, słupa niskiego napięcia, linii kablowej średniego i niskiego napięcia, przyłącza napowietrznego izolowanego oraz rozbiórkę przyłącza napowietrznego, słupów niskiego napięcia oraz sieci elektroenergetycznej napowietrznej niskiego napięcia oraz ustalił warunki lokalizacji i umieszczenia w/w urządzeń wyszczególnione w sentencji decyzji.

Warunki zawarte w niniejszej decyzji mają na celu nie dopuszczenie do przedwczesnego zniszczenia nawierzchni drogi oraz zapewnić bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które strona zainteresowana winna wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Sieradzu zgodnie z art. 40 ust. 2 ustawy o drogach publicznych.

Pouczenie: Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania w terminie do jego wniesienia wobec organu, który decyzję wydał. Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania wywołuje skutek polegający na tym, że decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem jego doręczenia organowi.



Powiatowy Zarząd Dróg
98-200 Sieradz, Pl. Wojewódzki 3
tel. 43 827-18-61, fax 43 827-18-62

Załącznik do decyzji / pisma
Nr 10 4222 168 2013. MG
z dnia 01 SIE. 2023

Legenda:

- Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna
- Projektowana infrastruktura elektroenergetyczna
- Demontowana infrastruktura elektroenergetyczna
- Rura ochronna SRS - przewiert/przecisk
- Rura ochronna DVK - wykop otwarty
- Opis projektowanej infrastruktury
- Oznaczenie numerów działek biorących udział w inwestycji

Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A		
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz		
Stadium: Koncepcja	Nr projektu: S.PSI.220110.P	Nr umowy: 24392/2022
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu		Data: 05.2023
		Skala: 1:500
		Nr rysunku: E-01
		Nr strony: 25

PO.ZZI.5.0145.160.2023.UM

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.03.2023 r. w sprawie uzgodnienia projektowanej przebudowy stacji transformatorowej nr 3-1568 oraz sieci nN i SN w zakresie ewentualnych kolizji z urządzeniami melioracyjnymi na działkach nr 262, 263, 264, 265, 293/1, 261/2, 294, 205, 295/1, 296, 297/1, 297/2, 207, 261/3, 208, 261/4, 209, 213/2, 213/3, 213/4, 213/9, 213/10, 212, 214, 223/6, 222/16, 221/1 obręb Charłupia Mała, gm. Sieradz, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu informuje, że:

1. Zarządy zlewni w oparciu o art. 240 ust. 4 pkt 15 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 ze zm.) na podstawie art. 196 ust. 1 w/w ustawy, w celu zapewnienia dostępu do informacji o urządzeniach melioracji wodnych oraz o zmeliorowanych gruntach prowadzą wyłącznie ewidencję urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, zwaną dalej „ewidencją melioracji wodnych”.
2. Na przedmiotowych działkach według prowadzonej ewidencji urządzeń melioracji wodnych nie występują urządzenia melioracji wodnych ujęte w ww. „ewidencji melioracji wodnych” prowadzonej przez Zarząd Zlewni w Sieradzu.
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie zgodnie z art. 258 ust.1 w powiązaniu z art. 212 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm.) reprezentują i wykonują prawa właścicielskie Skarbu Państwa w stosunku do śródlądowych wód płynących oraz gruntów pokrytych tymi wodami.
4. Zgodnie art. 188 ust. 1 ww. ustawy Prawo wodne utrzymanie urządzeń wodnych należy do ich właścicieli i polega na eksploatacji, konserwacji oraz remontach w celu zachowania ich funkcji. Zgodnie z art. 205 ww. ustawy Prawo wodne utrzymanie urządzeń melioracji wodnych należy do zainteresowanych właścicieli gruntów, a jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej działającej na terenie gminy lub związku spółek wodnych, w którym jest zrzeszona spółka wodna działająca na terenie gminy – do tej spółki lub tego związku spółek wodnych. Biorąc powyższe pod uwagę informujemy, że odnośnie wydawania warunków technicznych, opiniowania, uzgadniania dokumentacji projektowej nie należy do zadań Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, lecz do właściciela/li nieruchomości lub urządzeń wodnych.

Jednocześnie nadmieniamy, że zgodnie z art.212 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm.) działki nr 208 i 261/3 obręb Charłupia Mała nie stanowią publicznej wody płynącej stanowiącej własność Skarbu Państwa, dla których prawa właścicielskie wykonuje Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

2

Informujemy, że przetwarzamy Państwa dane osobowe i stosujemy politykę ich ochrony zgodnie z RODO i przepisami krajowymi. Państwa dane mogą zostać przekazane następującym kategoriom odbiorców: podmioty współpracujące w zakresie dostarczania lub utrzymywania urządzeń melioracyjnych. Więcej informacji zarządy Państwa na naszej stronie: www.wody.gov.pl

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Sieradzu

Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz

tel.: +48 (43) 655 41 00,|| e-mail: zz-sieradz@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

PO.ZZI.5.0145.472.2023.MF-Z

PGE Dystrybucja S.A.
z siedzibą w Lublinie
ul. Garbarska 21a
20-340 Lublin

W odpowiedzi na wniosek z dnia 28.06.2023 r. w sprawie udzielenia informacji odnośnie występowania urządzeń melioracji wodnych na działkach nr 66, 67, 68 obręb Charłupia Mała, gm. Sieradz, w związku z planowaną inwestycją „Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz”, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu informuje, że:

1. Zarządy zlewni w oparciu o art. 240 ust. 4 pkt 15 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 ze zm.) na podstawie art. 196 ust. 1 ww. ustawy, w celu zapewnienia dostępu do informacji o urządzeniach melioracji wodnych oraz o zmeliorowanych gruntach prowadzą ewidencję urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, zwaną dalej „ewidencją melioracji wodnych”.
2. Na przedmiotowych działkach nie występują urządzenia melioracji wodnych ujęte w ww. „ewidencji melioracji wodnych” prowadzonej przez Zarząd Zlewni w Sieradzu.

Do wiadomości:

1. Naczelnik Wodny Sieradz

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Sieradzu

Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz

tel.: +48 (43) 655 41 00,|| e-mail: zz-sieradz@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W ŁODZI
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99
tel. 42 631 78 92, fax 42 630 17 83
REGON 004343702, NIP 7251404997

Łódź, 14.02.2023 r.

WUOZ-ZA.5152.597.2022.AM

PGE Dystrybucja S.A. z/s w Lublinie
ul. Garbarska 21 a, 20- 340 Lublin

Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków (dalej: ŁWKZ) w odpowiedzi na pismo znak PW/97/11/2022/E z dnia 29.11.2022 r. (data wpływu 29.11.2022 r.) zawierające wniosek o wydanie opinii archeologicznej dla inwestycji pn. „Przebudowa stacji transformatorowej nr 3- 1568 Chałupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Chałupia Mała, gm. Sieradz”, przedmiotem wniosku są działki ew. nr (dalej: dz.) 214, 212, 213/10, 213/9, 213/4, 213/3, 213/2, 209, 261/2, 261/3, 261/4, 208, 207, 297/2, 297/1, 205, 295/1, 296, 293/1, 264, 263, 262, 11, 265, 294 obręb 6 Chałupia Mała, gm. Sieradz, pow. sieradzki, woj. łódzkie, informuje, co poniżej.

Należy przeprowadzić badania w formie nadzoru archeologicznego podczas prac ziemnych na dz. 115 (pomiędzy ul. Wójtowską a ul. ks. Radzywińskiego) i 265 obręb 6 Chałupia Mała, przez wzgląd na bliskie sąsiedztwo stanowiska archeologicznego zewidencjonowanego w AZP 69-44/64 (osada- materiały datowane na XIII- XVI w.). Zgodnie z art. 31 ust. 1a i 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840; dalej: u.o.z.o.z.) osoba fizyczna lub jednostka organizacyjna, która zamierza realizować roboty ziemne lub dokonać zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki objęte ochroną konserwatorską, jest obowiązana pokryć koszty badań archeologicznych oraz ich dokumentacji w niezbędnym zakresie. Prace ziemne objęte nadzorem archeologicznym należy prowadzić przy stałej obecności archeologa, który będzie w stanie rozpoznać ewentualne zabytki i nawarstwienia kulturowe i odpowiednio je zabezpieczyć do dalszych badań. Nadzór archeologiczny jest prowadzony do momentu zarejestrowania substancji zabytkowej. W przypadku natrafienia na nią, należy wstrzymać prace i zawiadomić o tym fakcie ŁWKZ. W związku z powyższym przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy uzyskać pozwolenie na badania w formie nadzoru archeologicznego. W celu uzyskania takiego pozwolenia należy wystąpić do ŁWKZ składając wniosek o pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych (wzór wniosku na stronie http://www.wuoz-lodz.pl/Stalowisko_ds_zabytkow_archeologicznych,14,34) wraz z wymaganymi załącznikami.

Znane granice stanowiska archeologicznego zostały przedstawione w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sieradz, przyjętym

uchwałą nr VI/ 37/ 2015 Rady Gminy Sieradz z dnia 8 czerwca 2015 r. (link https://administracja.gison.pl/mpzp_public/sieradzgmina/uchwaly/U_2015_37_VI_studium.pdf oraz <https://sip.gison.pl/sieradzgmina>).

Dz. 214, 212, 213/10, 213/9, 213/4, 213/3, 213/2, 209, 261/2, 261/3, 261/4, 293/1, 208, 207, 297/2, 297/1, 205, 295/1, 296. 263, 262, 294 obręb 6 Charłupia Mała, gm. Sieradz, pow. sieradzki, woj. łódzkie, nie są położone w kolizji lub bezpośrednim sąsiedztwie znanych stanowisk archeologicznych zewidencjonowanych w AZP 69-44. Inwestora obowiązuje art. 32 ust. 1 u.o.z.o.z.: kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić o tym wojewódzkiego konserwatora zabytków., a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (prezydenta, burmistrza miasta). Zgodnie z art. 32 ust. 2 u.o.z.o.z. wójt (prezydent, burmistrz miasta) jest obowiązany niezwłocznie, nie dłużej niż w terminie do 3 dni, przekazać wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków przyjęte zawiadomienie, o którym mowa w ust. 1 pkt. 3. Zgodnie z art. 115 u.o.z.o.z., kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (prezydenta, burmistrza miasta) o odkryciu w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, a także nie wstrzymał wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć znaleziony przedmiot i nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny.

Na nieruchomości oznaczonej w rejestrze gruntów jako działka ewid. nr 261/2, znajduje się kapliczka z figurą NMP podlegająca ochronie konserwatorskiej na podstawie indywidualnego ujęcia w zasobie gminnej ewidencji zabytków gminy Sieradz. Należy pamiętać, że prace budowlane nie mogą w żaden sposób naruszać stanu zachowania obiektów zabytkowych, gdyż zniszczenie zabytku zgodnie z art. 108 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840), grozi karą grzywny bądź pozbawienia wolności.

**Z up. Łódzkiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków**

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych (ogólna)

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

Administratorem Państwa danych osobowych jest Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Siedzibą Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków jest Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi ul. Piotrkowska 99, 90-425 Łódź. Kontakt jest możliwy za pomocą telefonu: /42/ 631-78-92; adresu e-mail: sekretariat@wuoz-lodz.pl; skrytki ePUAP: /WUOZ-Lodz/skrytka.

1. W sprawach związanych z danymi osobowymi prosimy o kontakt z Inspektorem ochrony danych poprzez adres e-mail: iod@wuoz-lodz.pl.

1. Państwa dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji czynności urzędowych związanych z wypełnieniem obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia), wykonywaniem zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej (art. 6 ust. 1 lit. e Rozporządzenia), realizacji umowy, wydania decyzji/ postanowienia/ pozwolenia lub zezwolenia/ zaświadczenia, udzielenia informacji publicznej w sprawach należących do właściwości rzeczowej Administratora, prowadzenia postępowania egzekucyjnego, wpisania lub wypisania obiektu z rejestru.

2. W związku z przetwarzaniem danych w celach wskazanych powyżej, Państwa dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców. Odbiorcami danych mogą być:

1. podmioty upoważnione do odbioru Państwa danych osobowych na podstawie odpowiednich przepisów prawa;

2. podmioty, które przetwarzają Państwa dane osobowe w imieniu Administratora, na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające).

3. Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu, a także przez wymagany przepisami prawa okres archiwizacji zgodny z kategorią archiwalną, wynikającą z Jednolitego rzeczowego wykazu akt organów zespolonej administracji rządowej w województwie i urzędów obsługujących te organy.

4. W związku z przetwarzaniem przez Administratora danych osobowych przysługuje Państwu:

1. prawo dostępu do treści danych, na podstawie art. 15 Rozporządzenia;

2. prawo do sprostowania danych, na podstawie art. 16 Rozporządzenia;

3. prawo do usunięcia danych, na podstawie art. 17 Rozporządzenia;

4. prawo do ograniczenia przetwarzania danych, na podstawie art. 18 Rozporządzenia;

5. prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych, na podstawie art. 21 Rozporządzenia;

(**Uwaga:** realizacja powyższych praw musi być zgodna z przepisami prawa, na podstawie których odbywa się przetwarzanie danych oraz dotyczącymi archiwizacji).

5. W przypadku, w którym przetwarzanie Państwa danych odbywa się na podstawie zgody (tj. art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia), przysługuje Państwu prawo do cofnięcia jej w dowolnym momencie.

6. Macie Państwo prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy Rozporządzenia.

7. Podanie przez Państwa danych osobowych jest:

1. obowiązkowe, jeżeli wynika z przepisów prawa i jest warunkiem załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Łodzi;

2. dobrowolne, jeżeli odbywa się na podstawie zgody, jednak jest niezbędne do załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Łodzi.

8. Państwa dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany w tym również w formie profilowania.

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W ŁODZI
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99
tel. 42 631 78 92, fax 42 630 17 83
REGON 004343702, NIP 7251404997

Łódź, 16.03.2023 r.

WUOZ-ZA.5152.597.2022.AM

PGE Dystrybucja S.A. z/s w Lublinie
ul. Garbarska 21 a, 20- 340 Lublin

Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków (dalej: ŁWKZ) w odpowiedzi na pismo znak PW/144/03/2023/E z dnia 13.03.2023 r. (data wpływu 13.03.2023 r.) zawierające wniosek o uzupełnienie opinii z dnia 14.02.2023 r. dla inwestycji pn. „Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała, gm. Sieradz”, przedmiotem wniosku są działki ew. nr (dalej: dz.) 214, 212, 213/10, 213/9, 213/4, 213/3, 213/2, 209, 261/2, 261/3, 261/4, 208, 207, 297/2, 297/1, 205, 295/1, 296, 293/1, 264, 263, 262, 11, 265, 294 obręb 6 Charłupia Mała, gm. Sieradz, pow. sieradzki, woj. łódzkie, o uwzględnienie dz. 221/1 obręb 6 Charłupia Mała, gm. Sieradz, pow. sieradzki, woj. łódzkie, informuje, co poniżej.

Dz. 221/1 obręb 6 Charłupia Mała, gm. Sieradz, pow. sieradzki, woj. łódzkie, nie jest położona w kolizji lub bezpośrednim sąsiedztwie znanych stanowisk archeologicznych zewidencjonowanych w AZP 69-44, nie jest objęta również ochroną konserwatorską. Inwestora obowiązuje art. 32 ust. 1 u.o.z.o.z.: kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić o tym wojewódzkiego konserwatora zabytków., a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (prezydenta, burmistrza miasta). Zgodnie z art. 32 ust. 2 u.o.z.o.z. wójt (prezydent, burmistrz miasta) jest obowiązany niezwłocznie, nie dłużej niż w terminie do 3 dni, przekazać wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków przyjęte zawiadomienie, o którym mowa w ust. 1 pkt. 3. Zgodnie z art. 115 u.o.z.o.z., kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (prezydenta, burmistrza miasta) o odkryciu w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, a także nie wstrzymał wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć znaleziony przedmiot i nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny.

Pozostała treść opinii znak WUOZ-ZA.5152.597.2022.AM z 14.02.2023 r. pozostaje bez zmian.

**Z up. Łódzkiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków**



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99.
tel.: (+48) 42 631 78 92, fax: (+48) 42 630 17 83
e-mail: sekretariat@wuoz-lodz.pl
<http://www.wuoz-lodz.pl/bip/>
aPUAP: WUOZ-Łódź/Skrytka

Administratorem danych osobowych jest
Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji
czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia
przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie www.wuoz-lodz.pl
w zakładce ochrona danych osobowych lub pod numerem telefonu (+48) 42 631 78 92.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych (ogólna)

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

Administratorem Państwa danych osobowych jest Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Siedzibą Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków jest Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi ul. Piotrkowska 99, 90-425 Łódź. Kontakt jest możliwy za pomocą telefonu: /42/ 631-78-92; adresu e-mail: sekretariat@wuoz-lodz.pl; skrytki ePUAP: /WUOZ-Lodz/skrytka.

1. W sprawach związanych z danymi osobowymi prosimy o kontakt z Inspektorem ochrony danych poprzez adres e-mail: iod@wuoz-lodz.pl.

1. Państwa dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji czynności urzędowych związanych z wypełnieniem obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia), wykonywaniem zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej (art. 6 ust. 1 lit. e Rozporządzenia), realizacji umowy, wydania decyzji/ postanowienia/ pozwolenia lub zezwolenia/ zaświadczenia, udzielenia informacji publicznej w sprawach należących do właściwości rzeczowej Administratora, prowadzenia postępowania egzekucyjnego, wpisania lub wypisania obiektu z rejestru.

2. W związku z przetwarzaniem danych w celach wskazanych powyżej, Państwa dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców. Odbiorcami danych mogą być:

1. podmioty upoważnione do odbioru Państwa danych osobowych na podstawie odpowiednich przepisów prawa;
2. podmioty, które przetwarzają Państwa dane osobowe w imieniu Administratora, na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające).

3. Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu, a także przez wymagany przepisami prawa okres archiwizacji zgodny z kategorią archiwalną, wynikającą z Jednolitego rzeczowego wykazu akt organów zespolonej administracji rządowej w województwie i urzędów obsługujących te organy.

4. W związku z przetwarzaniem przez Administratora danych osobowych przysługuje Państwu:

1. prawo dostępu do treści danych, na podstawie art. 15 Rozporządzenia;
2. prawo do sprostowania danych, na podstawie art. 16 Rozporządzenia;
3. prawo do usunięcia danych, na podstawie art. 17 Rozporządzenia;
4. prawo do ograniczenia przetwarzania danych, na podstawie art. 18 Rozporządzenia;
5. prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych, na podstawie art. 21 Rozporządzenia;

(Uwaga: realizacja powyższych praw musi być zgodna z przepisami prawa, na podstawie których odbywa się przetwarzanie danych oraz dotyczącymi archiwizacji).

5. W przypadku, w którym przetwarzanie Państwa danych odbywa się na podstawie zgody (tj. art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia), przysługuje Państwu prawo do cofnięcia jej w dowolnym momencie.

6. Macie Państwo prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy Rozporządzenia.

7. Podanie przez Państwa danych osobowych jest:

1. obowiązkowe, jeżeli wynika z przepisów prawa i jest warunkiem załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Łodzi;
2. dobrowolne, jeżeli odbywa się na podstawie zgody, jednak jest niezbędne do załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Łodzi.

8. Państwa dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany w tym również w formie profilowania.



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99,
tel.: (+48) 42 6317892, fax: (+48) 42 6301793
e-mail: sekretariat@wuoz-lodz.pl
<http://www.wuoz-lodz.pl/bip/>
ePUAP: /WUOZ-Lodz/Skrytka

Administratorem danych osobowych jest
Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji
czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia
przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie www.wuoz-lodz.pl
w zakładce ochrona danych osobowych lub pod numerem telefonu: (+48) 42 6317892.

Łódź, 19-07-2023 r.

WUOZ-ZA.5152.362.2023.AM

PGE Dystrybucja S.A. z s/dz. w
Lublinie
Ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków (dalej: ŁWKZ) w nawiązaniu do pisma znak PW/252/06/2023/E z dnia 28.06.2023 r. (data wpływu 28.06.2023 r.), o wydanie opinii archeologicznej dla inwestycji pn. „Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci SN i nN”, na terenie działek ew. nr 66, 67, 68 obręb 6 Charłupia Mała, msc. Charłupia Mała, gm. Sieradz, pow. sieradzki, woj. łódzkie, informuje co poniżej.

Na wspomnianym obszarze nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków nieruchomych województwa łódzkiego ani figurujących w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków, nie koliduje i nie sąsiaduje bezpośrednio z żadnym znanym stanowiskiem archeologicznym zewidencjonowanym w AZP 69-44.

Inwestora obowiązuje przepis art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r., poz. 840; dalej: u.o.z.o.z.): kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić o tym ŁWKZ, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (prezydenta, burmistrza miasta). Zgodnie z art. 32 ust. 2 u.o.z.o.z. wójt (prezydent, burmistrz miasta) jest obowiązany niezwłocznie, nie dłużej niż w terminie do 3 dni, przekazać ŁWKZ przyjęte zawiadomienie, o którym mowa w ust. 1 pkt. 3. Zgodnie z art. 115 u.o.z.o.z., kto niezwłocznie nie powiadomił ŁWKZ lub wójta (prezydenta, burmistrza miasta) o odkryciu w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, a także nie wstrzymał wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć znaleziony przedmiot i nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny. Dodatkowo ŁWKZ przypomina, że zgodnie z art. 3 pkt. 1 u.o.z.o.z.: zabytkiem jest nieruchomość lub rzecz ruchoma, ich części lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową, a zabytkiem archeologicznym nazywamy zabytek nieruchomy, będący powierzchnią, podziemną lub podwodną



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi
ul. Piotrkowska 99, 90-425 Łódź, tel.: 42 631 78 92, fax: 42 630 17 83
e-mail: sekretariat@wuoz-lodz.pl
<https://www.wuoz-lodz.pl>

Administratorem danych osobowych jest Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie www.WUOZ.RODO lub pod numerem telefonu: 42 631 78 92.

pozostałością egzystencji i działalności człowieka, złożoną z nawarstwień kulturowych i znajdujących się w nich wytworów bądź ich śladów albo zabytek ruchomy, będący tym wytworem.

Z upoważnienia Łódzkiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa.

Sprawę prowadzi:



Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99

Łódź, 11-03-2024 r.

WUOZ-ZA.5161.245.2024.AM

POZWOLENIE NA PROWADZENIE BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH

Na podstawie art. 6 ust. 1, pkt 3, art. 31 ust. 1a pkt 1 i 2 oraz art. 2, art. 36 ust. 1, pkt 5, ust. 3 i ust. 7 w związku z art. 89 pkt 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840; dalej: u.o.z.o.z.) i z § 18 ust. 1, ust. 3 i ust. 4 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków z dnia 22 sierpnia 2018 r. (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 81; dalej: rozporządzenie), art. 10 § 2, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775; dalej: k.p.a.)

Po rozpatrzeniu wniosku: PGE Dystrybucja S.A. z/s w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin, reprezentowanej przez (data wpływu kompletnego wniosku 27.02.2024 r.)

o udzielenie pozwolenia: na przeprowadzenie badań archeologicznych w formie nadzoru, zgodnych z załączonym programem badań i załącznikiem graficznym, związanych z inwestycją pt. „Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz”, na działkach ew. nr (dalej: dz.) 265, 264 obręb 6 Charłupia Mała, gm. Sieradz, pow. sieradzki, woj. łódzkie. Współrzędne głównych punktów załamania miejsca prowadzenia badań archeologicznych: 1) X 5720830.90 Y 6546979.60; 2) X 5720829.01 Y 6546983.27; 3) X 5720820.32 Y 6546994.87; 4) X 5720813.47 Y 6546988.53; 5) X 5720788.73 Y 6547008.05;

Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków (dalej: ŁWKZ) pozwala:

- PGE Dystrybucja S.A. z/s w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
- na przeprowadzenie badań archeologicznych na dz. 265, 264 obręb 6 Charłupia Mała, gm. Sieradz, pow. sieradzki, woj. łódzkie. Współrzędne głównych punktów załamania miejsca prowadzenia badań archeologicznych: 1) X 5720830.90 Y 6546979.60; 2) X 5720829.01 Y 6546983.27; 3) X 5720820.32 Y 6546994.87; 4) X 5720813.47 Y 6546988.53; 5) X 5720788.73 Y 6547008.05;
- zakres i sposób prowadzenia: badania archeologiczne w formie nadzoru, prowadzone w związku z inwestycją pt. „Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz”, zgodnie z załączonym do wniosku programem badań. Prace ziemne należy prowadzić przy stałej obecności archeologa. Nadzór archeologiczny jest prowadzony do momentu zarejestrowania substancji zabytkowej. W przypadku natrafienia na nią, należy wstrzymać prace i zawiadomić o tym fakcie ŁWKZ.



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi
ul. Piotrkowska 99, 90-425 Łódź, tel.: 42 631 78 92, fax: 42 630 17 83
e-mail: sekretariat@wuoz-lodz.pl
<https://www.wuoz-lodz.pl>

Administratorem danych osobowych jest Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie www.wuoz.pl: [RODO](#) lub pod numerem telefonu: 42 631 78 92.

- termin ważności pozwolenia: 31.10.2027 r.

Pozwolenie niniejsze udzielone zostaje na następujących warunkach:

Art. 36 ust. 3 u.o.z.o.z. i § 18 ust. 1, ust. 3 i ust. 4 Rozporządzenia

- Warunkiem wydania niniejszej decyzji jest obowiązek kierowania badaniami archeologicznymi przez osobę posiadającą kwalifikacje, o których mowa w art. 37e ust. 1 u.o.z.o.z.;
- Należy przekazać ŁWKZ imię nazwisko i adres osoby kierującej badaniami wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez tę osobę kwalifikacji, o których mowa w art. 37e ust. 1 wyżej wymienionej ustawy oraz jej oświadczeniem o przyjęciu przez nią obowiązku kierowania badaniami archeologicznymi albo samodzielnego wykonywania tych badań nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia badań archeologicznych;
- Kierownika badań archeologicznych można zmienić, zawiadamiając o tej zmianie ŁWKZ nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia badań archeologicznych i załączając imię nazwisko i adres nowej osoby kierującej badaniami, wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez tę osobę kwalifikacji, o których mowa w art. 37e ust. 1 wyżej wymienionej ustawy oraz jej oświadczeniem o przyjęciu przez nią obowiązku kierowania badaniami archeologicznymi albo samodzielnego ich wykonywania;
- Należy zawiadomić ŁWKZ o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań (zgłoszenia można dokonać drogą e-mail na adres sekretariat@wuoż-lodz.pl; pismem przewodnim podpisanym elektronicznie ePUAP; listem tradycyjnym; w piśmie należy wskazać wnioskodawcę, miejsce inwestycji, znak pozwolenia);
- Należy zawiadomić ŁWKZ o terminie podjęcia określonych czynności związanych z wydanym pozwoleniem przynajmniej 3 dni przed rozpoczęciem tych czynności (zgłoszenia można dokonać drogą e-mail na adres sekretariat@wuoż-lodz.pl; pismem przewodnim podpisanym elektronicznie ePUAP; listem tradycyjnym; w piśmie należy wskazać wnioskodawcę, miejsce inwestycji, znak pozwolenia);
- Należy niezwłocznie zawiadomić ŁWKZ o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- Należy niezwłocznie zawiadomić ŁWKZ o przerwach we wskazanych w pozwoleniu badaniach archeologicznych, które mogą wpłynąć na zmianę programu tych badań;
- Należy prowadzić dokumentację przebiegu badań archeologicznych oraz opracować wyniki tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazać ją wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia tych badań;
- Należy w terminie 3 lat od dnia zakończenia badań archeologicznych przekazać zabytki ŁWKZ. Przekazanie nastąpi w siedzibie Muzeum Okręgowego w Sieradzu (promesa załączona do wniosku). Zabytki przekazywane są po oczyszczeniu i wstępnej konserwacji, w pudełkach z drewna lub kartonach z grubej tektury z pokrywkami. Wraz z nimi przekazuje się dokumentację, w szczególności inwentarz zabytków, inwentarz fotografii, sprawozdanie (w formie papierowej i elektronicznej edytowalnej). ŁWKZ wyda następnie decyzję o przekazaniu zabytków w depozyt wspomnianej jednostce muzealnej;
- Należy prowadzić inwentaryzację polową pozyskanych zabytków i ich dokumentację i przekazać ją ŁWKZ w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia badań archeologicznych;
- Należy sporządzić sprawozdanie z przeprowadzonych badań archeologicznych i przekazać ŁWKZ w terminie 3 tygodni od dnia ich zakończenia. Wersja elektroniczna sprawozdania powinna być załączona do dokumentacji papierowej.

- Należy opracować sposób postępowania z zabytkiem po zakończeniu badań archeologicznych i przekazać go ŁWKZ w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia tych badań;
- Należy opracować wyniki badań archeologicznych i przekazać je ŁWKZ w terminie 3 lat od dnia ich zakończenia;
- Należy uporządkować teren po zakończeniu badań archeologicznych;

U z a s a d n i e

PGE Dystrybucja S.A. z/s w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin, reprezentowana przez Pana Pawła Kowalczyka, dnia 27.02.2024 r. (data wpływu kompletnego wniosku 27.02.2024 r.), wystąpiła do tutejszego urzędu z wnioskiem o wydanie pozwolenia na przeprowadzenie wykopaliskowych badań archeologicznych, zgodnych z załączonym programem badań i załącznikiem graficznym, związanych z inwestycją pt. „Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz”, na dz. 265, 264 obręb 6 Charłupia Mała, gm. Sieradz, pow. sieradzki, woj. łódzkie (współrzędne głównych punktów załamania miejsca prowadzenia badań archeologicznych jak w rozstrzygnięciu).

Należy przeprowadzić badania w formie nadzoru archeologicznego, przez wzgląd na położenie w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska archeologicznego zewidencjonowanego w AZP 69-44/64 (osada- materiały datowane na XIII- XVI w.). Formę ochrony oraz konieczność przeprowadzenia nadzoru archeologicznego nałożono na inwestora w piśmie znak WUOZ-ZA.5152.597.2023.AM z dnia 14.02.2023 r. Wynikającej z tego faktu ochronie podlegają znajdujące się na tym terenie nawarstwienia. Ochrona ta obejmuje zarówno substancję zabytkową w postaci tychże warstw, jak i ruchome zabytki archeologiczne w postaci np. ceramiki czy też przedmiotów codziennego użytku.

Na wniosek i z uwagi na istotny i słuszny interes stron, biorąc pod uwagę fakt, że decyzja jest w pełni zgodna z żądaniem stron, zgodnie z art. 10 § 2 i art. 130 § 4 k.p.a., ŁWKZ odstępuje od zawiadamiania stron o toku postępowania dowodowego oraz informuje, że w przypadku, gdy decyzja jest zgodna z żądaniem wszystkich stron podlega ona wykonaniu przed upływem terminu wniesienia odwołania.

W związku z powyższym zgodnie z art. 31 ust. 1a i 2 u.o.z.o.z., art. 10 § 2, art. 104 k.p.a. należy orzec jak w rozstrzygnięciu.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, za pośrednictwem ŁWKZ, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 k.p.a.);
2. ŁWKZ stwierdza wygaśnięcie decyzji, jeżeli decyzja została wydana z zastrzeżeniem dopełnienia przez stronę określonego warunku, a strona nie dopełniła tego warunku (art. 162 § 1 pkt 2 k.p.a.);
3. ŁWKZ uchyli decyzję, jeżeli została ona wydana z zastrzeżeniem dopełnienia określonych czynności, a strona nie dopełniła tych czynności w wyznaczonym terminie (art. 162 § 2 k.p.a.);
4. Obowiązki nałożone na mocy decyzji w razie ich niewykonania podlegają egzekucji w trybie przepisów ustawy z dnia 17 czerwca 1966 roku o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. z 2023 r., poz. 2505) w trybie właściwym dla egzekucji obowiązków o charakterze niepieniężnym (możliwe jest nałożenie grzywny w celu przymuszenia);
5. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a samo pozwolenie cofnięte lub zmienione w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań określonych w pozwoleniu, wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku (podstawa: art. 47 u.o.z.o.z.);

6. Kto prowadzi badania archeologiczne niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500000 zł (art. 107d ust. 2 u.o.z.o.z.);
7. 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 (art. 127a § 1 pkt 2 k.p.a.);
8. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 k.p.a.);
9. Decyzja niniejsza nie zwalnia z konieczności posiadania innych zezwoleń wymaganych prawem.

Z upoważnienia Łódzkiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Załączniki:

1. Mapa z zaznaczonym miejscem prowadzenia badań archeologicznych

Otrzymują:

Opłatę skarbową w wysokości 82 zł uiszczono na rachunek Urzędu Miasta Łodzi
Ustawa o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 2111)

Sprawę prowadzi:

– Starszy Inspektor Wydział Zabytków Archeologicznych Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków
w Łodzi, Tel. (42) 6358007



UŁADY MIKROLOKALIZACJI
MIAŁO 1:50 000

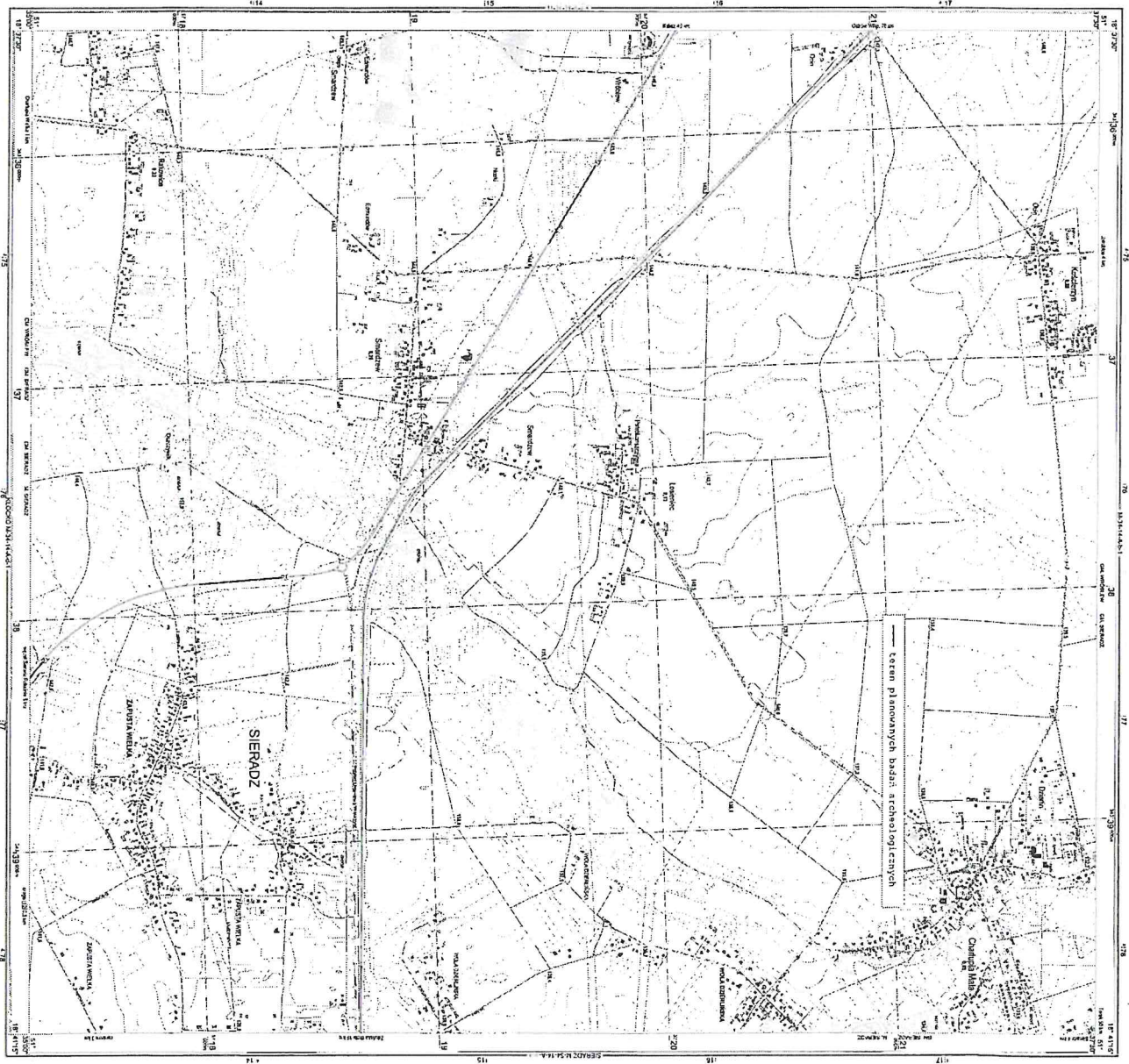
OBRAŻENIA ZNAKÓW I SKRÓTÓW

1	Linia kolejowa	11	Linia kolejowa z przystankiem
2	Linia kolejowa z przystankiem	12	Linia kolejowa z przystankiem i przelazem
3	Linia kolejowa z przelazem	13	Linia kolejowa z przelazem i przystankiem
4	Linia kolejowa z przystankiem i przelazem	14	Linia kolejowa z przystankiem i przelazem i przystankiem
5	Linia kolejowa z przystankiem i przelazem i przystankiem	15	Linia kolejowa z przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem
6	Linia kolejowa z przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem	16	Linia kolejowa z przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem
7	Linia kolejowa z przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem	17	Linia kolejowa z przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem
8	Linia kolejowa z przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem	18	Linia kolejowa z przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem
9	Linia kolejowa z przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem	19	Linia kolejowa z przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem
10	Linia kolejowa z przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem	20	Linia kolejowa z przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem i przelazem i przystankiem

Wzrostła produkcja w dziedzinie B i C
Długość linii, która wchodzi w skład linii
Długość linii, która wchodzi w skład linii

CHARTUPIA MAŁA

MAPA TOPOGRAFICZNA
M-34-14-A-b-3



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTÓW
W ŁODZI
załącznik do decyzji znak
WU02-ZA 5101.245.2024.AM

POSTANOWIENIE

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu na podstawie art. 61a § 1 i 2, art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1478 ze zm., dalej Kpa), po rozpatrzeniu wniosku zakładu PGE Dystrybucja S.A., ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin, w imieniu i na rzecz której działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa

postanawia:

odmówić PGE Dystrybucja S.A., ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin, wszczęcia postępowania administracyjnego w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące tj. tzw. „przejścia” projektowanej energetycznej linii kablowej SN 15 kV, pod korytem cieku nie będącego powierzchnią wodą płynącą, przebiegającego przez dz. nr ewid. 208, obręb 0006 Charłupia Mała, gm. Sieradz, pow. sieradzki, woj. łódzkie.

Uzasadnienie

W dniu 17.07.2023 r. do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Sieradzu wpłynął wniosek spółki PGE Dystrybucja S.A., ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin, w imieniu i na rzecz której działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pan Paweł Kowalczyk, o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na „przekroczenie kablem energetycznym rzeki Myji na dz. nr ewid. 208 w m. Charłupia Mała”.

Do przedmiotowego wniosku dołączono: kopię decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: RG.6733.3.2023 r., z dnia 29.06.2023 r. udzielonej przez Wójta Gminy Sieradz, uproszczony wypis z rejestru gruntów, kopia pisma Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu z dnia 16.03.2023 r., znak: PO.ZZI.5.0145.160.2023.UM, pełnomocnictwo oraz kopia pisma Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu z dnia 10.07.2023 r., znak: PO.RUM.233.1183.2023.JW.

Dnia 11.09.2023 r. tutejszy organ wystąpił do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu z zapytaniem czy dz. ewid. nr 208, obręb Charłupia Mała, gm. Sieradz, pow. sieradzki, woj. łódzkie, stanowi własność Skarbu Państwa, w stosunku, do których Wody Polskie wykonują prawa właścicielskie. Stosowne wyjaśnienia zostały przesłane dnia 15.09.2023 r.

Zgodnie z art. 16 ust. 16 ustawy z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.), przez grunty pokryte wodami – rozumie się przez to grunty tworzące dna i brzegi cieków naturalnych, jezior oraz innych naturalnych zbiorników wodnych w granicach linii brzegu, a także grunty wchodzące w skład sztucznych zbiorników wodnych, stopni wodnych oraz jezior podpiętrzonych, będące gruntami pokrytymi wodami powierzchniowymi przed wykonaniem urządzeń piętrzących.

Stosownie do art. 389 pkt 9 ustawy Prawo wodne, jeżeli ustawa nie stanowi inaczej, pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na **prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektów mostowych, rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów**. W toku postępowania na podstawie

zgromadzonego materiału dowodowego w tym, pism przekazanych od Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu ustalono, iż dz. nr ewid. 208, obręb Charłupia Mała, gm. Sieradz, pow. sieradzki, woj. łódzkie, stanowi własność Skarbu Państwa, jednakże nie jest pokryta śródlądową wodą płynącą, dla których prawa właścicielski wykonuje Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. Zgodnie z zapisami art. 216 ust. 4 ustawy Prawo wodne gospodarowanie innym mieniem związanym z gospodarką wodną stanowiącym własność Skarbu Państwa wykonuje starosta realizujący zadanie z zakresu administracji rządowej lub podmioty, o których mowa w art. 212 ust. 1, lub jednostki, którym to mienie zostało powierzone.

Wobec powyższego tut. organ odmawia wszczęcia postępowania administracyjnego w zakresie prowadzenia przez wody powierzchniowe płynące tj. tzw. „przejścia” projektowanej energetycznej linii kablowej SN 15 kV, pod korytem cieku nie będącego powierzchnią wodą płynącą, przebiegającego przez dz. nr ewid. 208, obręb 0006 Charłupia Mała, gm. Sieradz, pow. sieradzki, woj. łódzkie, ponieważ zgodnie z art. 389 pkt 9 pozwolenie wodnoprawne udziela się **na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące m.in. rurociągów czy też przewodów w rurociągach osłonowych**. Wobec powyższego wykonanie przejścia pod ciekiem nie stanowiącym powierzchnią wodą płynącą, dla którego prawa właścicielskie wykonuje starosta lub podmiot, o którym mowa w art. 212 ust. 1 ustawy Prawo wodne nie jest tożsame z przejściem pod wodą powierzchnią wodą płynącą, a więc nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Zatem stosowanie do unormowań prawnych zawartych w art. 61a § 1 Kpa postępowanie administracyjne wszczyna się na żądanie strony lub z urzędu. A gdy postępowanie nie może być wszczęte z innych uzasadnionych przyczyn, organ administracji publicznej wydaje postępowanie o odmowie wszczęcia postępowania (art. 61a § 1 Kpa).

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy zażalenie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu w terminie 7 dni od daty doręczenia niniejszego postanowienia, które wnosi się za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu.

Załącznik:

1. Klauzula informacyjna.

Otrzymują:

1. Adresat;
2. ZUZ a/a.

Adres do korespondencji:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu, Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz. Sprawę prowadzi Anna Zielka, tel.: 43 655 41 63, e-mail: anna.zielka@wody.gov.pl

Klauzula I	Klauzula II
Klauzula informacyjna przy pobieraniu danych bezpośrednio od osoby	Klauzula informacyjna przy pobieraniu danych niebezpośrednio od osoby
<p>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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016), informuję, że:</p> <p>1) Przetwarzamy Pani/Pana dane osobowe. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą w Warszawie 00-848 Warszawa, ul. Żelazna 59A; zwane dalej „Administratorem danych”.</p> <p>2) przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych ma na celu prowadzenie postępowania administracyjnego, w tym wydanie decyzji administracyjnej, podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest wypełnienie obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze danych (art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679), wynikającego z przepisów:</p> <p>a) ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.);</p> <p>b) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.) lub,</p> <p>c) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094);</p> <p>Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie Administratora, z którymi Administrator ma zawarte umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych lub podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa;</p> <p>8) podanie danych jest wymogiem ustawowym;</p> <p>9) posiada Pani/Pan prawo do:</p> <p>ządania dostępu do treści swoich danych osobowych, ich sprostowania lub usunięcia, wniesienia skargi do organu nadzorczego — Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych:</p> <p>Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu;</p> <p>10) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanych w pkt. 2 celów przetwarzania.</p> <p>11) dane kontaktowe Inspektora ochrony danych w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie są dostępne pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl, tel. 22 372 02 76;</p>	<p>Zgodnie z art. 14 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016), informuję, że:</p> <p>1) Przetwarzamy Pani/Pana dane osobowe. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą w Warszawie 00-848 Warszawa, ul. Żelazna 59A; zwane dalej „Administratorem danych”</p> <p>2) Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych ma na celu prowadzenie postępowania administracyjnego, w tym wydanie decyzji administracyjnej.</p> <p>3) podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest wypełnienie obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze danych (art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679), wynikającego z przepisów:</p> <p>a) ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.);</p> <p>b) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.)</p> <p>c) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094);</p> <p>4) Administrator danych przetwarza następujące Pani/Pana dane osobowe: nazwisko i imię/imiiona, adres zamieszkania, adres zameldowania i adres korespondencyjny, stan cywilny, nr ksiąg wieczystych, numer ewidencyjny PESEL; inne informacje przekazywane przez wnioskodawców/organy administracji publicznej.</p> <p>5) Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie Administratora, z którymi Administrator ma zawarte umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych lub podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa;</p> <p>6) Pani/Pana dane osobowe zostały pozyskane od strony postępowania/reprezentanta strony. Podanie danych jest wymogiem ustawowym.</p> <p>7) posiada Pani/Pan prawo do:</p> <p>ządania dostępu do treści swoich danych osobowych, ich sprostowania lub usunięcia, wniesienia skargi do organu nadzorczego — Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;</p> <p>8) Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu;</p> <p>9) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanych w pkt. 2 celów przetwarzania.</p> <p>10) dane kontaktowe Inspektora ochrony danych w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie są dostępne pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl, tel. 22 372 02 76</p>



**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie**

**Zarząd Zlewni
w Sieradzu**

PS.ZUZ.4210.491.2024.KD

PP/288/10/2024
5 PSI. 220110. P

Sieradz, dn. 03.10.2024 r.

DECYZJA

Dyrektor Zarządu Zlewni w Sieradzu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, na podstawie art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 390 ust. 1 pkt 1 litera „b”, art. 393 ust. 4, art. 397 ust. 1 i 3 pkt 2, art. 400 ust. 6, art. 400 ust. 8, art. 403 ust. 2 pkt 12, w związku z art. 16 pkt 34 litera „a” i litera „b”, pkt 33, art. 17 ust 1 pkt 3 litera „c” ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r., poz. 1087 ze zm. - dalej Prawo wodne), § 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej oraz Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 24.01.2019 r. w sprawie wymagań, jakie dla obiektów budowlanych lokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią może określać pozwolenie wodnoprawne (Dz. U. z 2019 r. poz. 227) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 – dalej Kpa) po rozpatrzeniu wniosku, złożonego przez PGE Dystrybucja S.A. z/s w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 30-340 Lublin, w imieniu i na rzecz której działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa

orzeka:

I. Udzielić PGE Dystrybucja S.A. z/s w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 30-340 Lublin, pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych, tj. sieci kablowej energetycznej SN na dz. ewid. nr 208 w miejscowości Chałupia Mała, gmina Sieradz, powiat sieradzki, woj. łódzkie, o parametrach:

- długość w strefie zagrożenia powodziowego – 6,4 m,
- głębokość posadowienia minimum 1,5 m pod powierzchnią terenu,
- średnica kabla – 3x36 mm;
- współrzędne geodezyjne punktów charakterystycznych projektowanej linii kablowej na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w układzie odniesienia PL-ETRF2000:

Wejście w teren szczególnego zagrożenia powodzią: X: 5 720 920.77; Y: 6 547 110.74

Wyjście z terenu szczególnego zagrożenia powodzią X: 5 720 922.62; Y: 6 574 116.91

Obszar oddziaływania inwestycji na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią wynosi 6,4 m².

II. Zobowiązać PGE Dystrybucja S.A. z/s w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 30-340 Lublin do:

1. Wykonania nowych obiektów budowlanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, zgodnie z pkt I niniejszej decyzji oraz dokumentacją techniczną i obowiązującymi przepisami.
2. Wykonania obiektów przy wykorzystaniu środków i technologii minimalizujących ewentualne szkody i straty powodziowe mogące powstać w wyniku oddziaływania wód powodziowych, ze szczególnym uwzględnieniem odporności konstrukcji obiektów na wysokie stany wód.
3. Wykonania prac budowlanych w możliwie najkrótszym czasie i okresach charakteryzujących się niskimi stanami wód.
4. Zapewnienia osłony hydrologicznej w okresie wykonywania prac, na wypadek wystąpienia wezbrania powodziowego.

5. W okresie wykonywania robót, w przypadku wezbrań powodziowych i wystąpienia wody z brzegu do odpowiedniego zabezpieczenia wykonanych prac oraz usunięcia ludzi i sprzętu z obszaru szczególnego zagrożenia powodzią.
 6. Naprawiania ewentualnych szkód lub strat powstałych w związku z wydanym pozwoleniem, a także wykonania dodatkowych urządzeń oraz robót zapobiegających szkodom, w przypadku stwierdzenia ujemnego oddziaływania w stosunku do osób trzecich.
 7. Uregulowania ewentualnych roszczeń z tytułu szkód, jakie mogą powstać w związku z wydaniem pozwolenia wodnoprawnego bądź ich naprawienia.
 8. Uzgadniania każdorazowo z organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego wprowadzania wszelkich zmian w realizacji wydanych warunków wodnoprawnym.
 9. **Poinformowania Zarządu Zlewni w Sieradzu PGW Wody Polskie o planowanym terminie rozpoczęcia i zakończenia robót związanych z lokalizowaniem obiektów na terenie szczególnego zagrożenia powodzią (minimalny termin złożenia informacji 7 dni przed rozpoczęciem i po zakończeniu prac).**
- III. Zastrzec, że:**
- a) za rozwiązania techniczne przedstawione w dokumentacji odpowiada wnioskodawca;
 - b) z tytułu strat wynikłych z przepływu wód i lodów rzeki oraz ewentualnych prac regulacyjnych i innych prac niezbędnych dla utrzymania wód, wykonawcy i inwestorowi nie przysługuje żadne roszczenie do właściciela rzeki,
 - c) niniejsza decyzja nie uprawnia do dokonywania zmian ukształtowania terenu poza niezbędnymi dla wykonania przedmiotowej inwestycji.
- IV. Pozwolenie niniejsze nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń (art. 393 ust. 4 ustawy Prawo wodne).**
- V. Pozwolenie niniejsze może być w każdym czasie cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania, w przypadku, gdy urządzenia wodne wykonane zostały niezgodnie z warunkami ustalonymi w pozwoleniu wodnoprawnym lub nie są należycie utrzymywane (art. 415 pkt 2) ustawy Prawo wodne).**
- VI. Pozwolenie wygasa, jeżeli posiadacz pozwolenia nie rozpocznie wykonywania obiektów w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tego urządzenia stało się ostateczne.**

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 26.07.2024 r. (data wpływu do tut. organu), PGE Dystrybucja S.A. z/s w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 30-340 Lublin, w imieniu i na rzecz której działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pani Karolina Zalega, zwróciła się do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych, tj. sieci kablowej energetycznej SN na dz. ewid. nr 208 w miejscowości Charłupia Mała, gmina Sieradz, powiat sieradzki, woj. łódzkie.

Do wniosku dołączono:

- 1) 2 egzemplarze operatu wodnoprawnego opracowane w lipcu 2024 r. wraz z zapisem na nośniku elektronicznym.
- 2) Opis zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych.
- 3) Potwierdzenie uiszczenia opłaty za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego w wysokości 286,00 zł.
- 4) Wydruk uproszczonego wypisu z rejestru gruntów dla działki ewid. nr 208, obręb Charłupia Mała, gmina Sieradz, powiat sieradzki, woj. łódzkie.

- 5) Decyzję Wójta Gminy Sieradz RZ.6733.3.2023 z dnia 29.06.2023 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 6) Kopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez pełnomocnika będącego radcą prawnym pełnomocnictwa uprawniającego do reprezentowania PGE Dystrybucja S.A., udzielone przez Dyrektora Rejonu Energetycznego Sieradz, wraz z opłatą za jego udzielenie.
- 7) Potwierdzenie uiszczenia opłaty za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego kwocie 286,00 zł.

Do akt sprawy dołączono również zaświadczenie z Urzędu Gminy Sieradz z dnia 04.08.2024 r. potwierdzające, iż decyzja z dnia 29.06.2023 r. znak RG.6733.3.2023 o udzieleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego stała się ostateczna i podlega wykonaniu z dniem 29.07.2023 r.

Przedłożone dokumenty nie spełniały wymogów formalnych do wydania pozwolenia wodnoprawnego, dlatego Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu w dniu 13.08.2024 r. pismem znak: PS.ZUZ.4210.491.2023.KD wezwał Wnioskodawcę zgodnie z art. 64 § 2 Kpa do usunięcia braków w terminie 7 dni od otrzymania wezwania, tj. kopii uwierzytelnionej zgodnie z art. 76a Kpa pełnomocnictwa nr 10075/OLD/GO/2023. Przedłożono kopię odpisu, wraz z adnotacją, potwierdzającą za zgodność z oryginałem przez radcę prawnego Panią Karolinę Zalegę. Jednakże w myśl unormowań prawnych wynikających z Kpa, nie można potwierdzić za zgodność z oryginałem kopii odpisu dokumentu, gdyż sam odpis jest już kopią dokumentu oryginalnego, niepodlegającą dalszym odpisom. Zgodnie z art. 76a Kpa zamiast oryginału dokumentu strona może złożyć odpis dokumentu, jeżeli jego zgodność z oryginałem została poświadczona przez notariusza albo przez występującego w sprawie pełnomocnika strony będącego adwokatem, radcą prawnym, rzecznikiem patentowym lub doradcą podatkowym. Jednakże w orzecznictwie nie istnieje taka forma uwierzytelniania dokumentu - kopia poświadczona za zgodność z odpisem dokumentu, przedłożenia oryginału lub uwierzytelnionej kopii bądź też dokumentu w formie elektronicznej, opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wypisu z rejestru gruntów dla działki ewid. nr 208, obręb Charłupia Mała, gmina Sieradz, powiat sieradzki, woj. łódzkie, znajdującej się w zasięgu oddziaływania planowanego do wykonania liniowego obiektu budowlanego, lokalizowanego na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią. Ponadto wezwano do przedłożenia operatu wodnoprawnego, spełniającego wymagania art. 408 i 409 Prawa wodnego. Pouczono, iż w przypadku niedostarczenia ww. dokumentów, przedmiotowy wniosek zostanie pozostawiony bez rozpoznania w myśl art. 64 § 2 Kpa. Stwierdzone braki uniemożliwiały wszczęcie postępowania administracyjnego.

W odpowiedzi na ww. wezwanie w dniu 23.08.2024 r. przedłożono: odpis pełnomocnictwa nr 10075/OLD/GO/2023, wypis z rejestru gruntów dla działki ewid. nr 208, obręb Charłupia Mała, gmina Sieradz, powiat sieradzki, woj. łódzkie na elektronicznym nośniku danych, podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, przedłożono również 2 skorygowane egzemplarze operatu wodnoprawnego, wraz z zapisem na elektronicznym nośniku danych. Po zweryfikowaniu przedłożonych dokumentów organ stwierdził, że pełnomocnik wnioskodawcy wywiązał się z obowiązku przedłożenia wszystkich dokumentów formalnych, w myśl art. 407 ustawy Prawo wodne, na skutek czego niniejszy wniosek stał się kompletny.

Pismem z dnia 29.08.2024r., znak: PS.ZUZ.4210.491.2024.KD Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu w myśl art. 61 § 4 Kpa zawiadomił strony o wszczęciu postępowania oraz o możliwości wypowiedzenia się w sprawie (w myśl art. 10 § 1 Kpa) oznajmiając, że przedmiotowa sprawa zakończona zostanie do 15.10.2024 r. Natomiast informację o toczącym się postępowaniu administracyjnym (data i znak pisma jak wyżej) zgodnie z art. 400 ust. 7 Prawa wodnego, podano do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Sieradz, w siedzibie organu prowadzącego postępowanie oraz na stronie BIP RZGW w Poznaniu. W wyznaczonym terminie na składanie uwag, żadna ze stron nie zgłosiła dodatkowych wniosków, tym samym ustalono, że w oparciu o zgromadzony materiał dowodowy zostanie wydana stosowna decyzja.

Pismem z dnia 29.08.2024 r. znak: PS.ZUZ.4210.491.2024.KD Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu wezwał pełnomocnika, w myśl art. 50 § 1 Kpa, do wyjaśnień, tj. ponownego przeanalizowania

ustaleń wynikających z planu zarządzania ryzykiem powodziowym, rozszerzenia zapisów w operacie wodnoprawnym o opisanie ryzyka powodziowego oraz przedstawienie rozwiązań jakie zostaną zastosowane w celu minimalizowania zagrożeń wynikających z zagrożenia powodzią. W odpowiedzi na powyższe w dniu 11.09.2024 r. pełnomocnik wnioskodawcy złożył pismo przewodnie w którym ustosunkował się do treści wezwania, ponadto załączył również 2 skorygowane operaty wodnoprawne.

W związku z powyższym tut. organ zważył co następuje.

Przedmiotowym zamierzeniem jest wykonanie robót polegających na lokalizowaniu na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki Myja nowych obiektów budowlanych, tj. sieci kablowej energetycznej SN (15 kV) na dz. o nr ew. 208 w miejscowości Charłupia Mała. Projektowana sieć będzie wykonana metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego, z zachowaniem głębokości posadowienia w rurze ochronnej min. 1,8 m od rzędnej terenowej do górnej rzędnej rury ochronnej. Projektowane obiekty budowlane wykonane będą na terenie szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia $P=1\%$ w rozumieniu art. 16 pkt 34 lit. a ustawy Prawo wodne, tj. na obszarach, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat. W miejscu wykonywania robót budowlanych, rzędna wody powodziowej o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 100 lat ($P=1\%$) wynosi ok. 130 m n.p.m. Sieć kablowa energetyczna znajdująca się na terenie szczególnego zagrożenia powodzią wynosić będzie ok. 6,4 m i przebiegać będzie przez działkę nr 208 w miejscowości Charłupia Mała, gmina Sieradz, powiat sieradzki woj. łódzkie.

Biorąc pod uwagę katalog przyjętych rozwiązań technicznych można uznać, że inwestycja ta nie przyczyni się do utrudnienia zarządzania ryzykiem powodziowym. Zgodnie z zapisami w operacie wodnoprawnym wykonanie obiektów o przedstawionych parametrach nie spowoduje zwiększenia ryzyka powodziowego, ani nie wpłynie na zmianę warunków przepływu wód powodziowych, tj. nie zmienią się rzędne zwierciadła wody przy przepływie $p=1\%$.

W myśl art. 390 ust. 1 pkt 1 litera b ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych. Natomiast na podstawie art. 17 Prawa wodnego, przepisy ustawy dotyczące urządzeń wodnych - stosuje się odpowiednio do robót w wodach oraz innych robót, które mogą być przyczyną zmiany naturalnych przepływów wód, stanu wód stojących i stanu wód podziemnych poza granicami nieruchomości gruntowej, na której są prowadzone te roboty.

Powyżej opisany teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych: RW600010183149 „Myja”. Jest to naturalna część wód należąca do potoków lub strumieni nizinnych piaszczystych o umiarkowanym potencjale ekologicznym, silnie zmienionym stanie wód, ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego - zagrożona. Celem ekologicznym dla JCWP jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego. W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się budowę nowych obiektów budowlanych na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, co nie będzie miało wpływu na stan wód powierzchniowych i nie będzie sprzeczne z założeniami środowiskowymi.

Z analizy planu zarządzania ryzykiem powodziowym, stanowiącego załącznik do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie Planu zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2022 r., poz. 2714), wynika, że miejsce lokalizowania na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych, tj. sieci kablowej energetycznej SN (15 kV) na dz. o nr ew. 208 w miejscowości Charłupia Mała, nie narusza postanowień Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry, nie będzie negatywnie wpływać na poziom ryzyka powodziowego, gdyż sieć wykonana będzie metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego.

W zasięgu oddziaływania projektowanej inwestycji, nie występuje obszar objęty ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r. poz. 1336).

Stosownie do art. 403 ust. 1 ustawy Prawo wodne w pozwoleniu wodnoprawnym ustala się cel projektowanych do wykonania urządzeń wodnych i innych robót, cel i zakres korzystania z wód, warunki wykonywania uprawnienia oraz obowiązki niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska, interesów ludności i gospodarki, w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, w szczególności:

- 1) obowiązki wobec innych zakładów posiadających pozwolenie wodnoprawne lub uprawnionych do rybactwa, narażonych na szkody w związku z wykonywaniem tego pozwolenia wodnoprawnego,
- 2) obowiązek wykonania urządzeń zapobiegających szkodom lub zmniejszających negatywne skutki wykonywania tego pozwolenia wodnoprawnego,
- 3) niezbędne przedsięwzięcia ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko.

Natomiast, zgodnie z art. 403 ust. 2 ustawy Prawo wodne, w dostosowaniu do rodzaju działalności, której dotyczy pozwolenie wodnoprawne, w pozwoleniu wodnoprawnym zawiera się opis urządzeń wodnych, w tym podstawowe parametry charakterystyczne i warunki ich wykonania oraz lokalizację za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych.

W związku z powyższym, Dyrektor Zarządu Zlewni w Sieradzu PGW Wody Polskie w pkt I decyzji zawarł opis nowych obiektów budowlanych lokalizowanych na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, zaś w pkt II rozstrzygnięcia nałożył na wnioskodawcę obowiązki zmierzające do prawidłowego korzystania z tego pozwolenia.

Stosownie do zapisów art. 393 ust. 4 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymanym pozwoleniem (art. 393 ust. 5 ustawy Prawo wodne).

W niniejszej decyzji nie wskazano czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego, ponieważ zgodnie z art. 400 ust. 6 ustawy Prawo wodne obowiązek ustalenia okresu, na jaki wydaje się pozwolenie wodnoprawne, nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych. Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli posiadacz pozwolenia nie rozpocznie wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne stało się ostateczne, pozwolenie wygasa z mocy prawa (art. 414 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne).

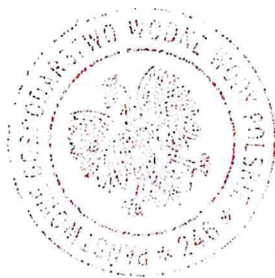
Mając na uwadze powyższe, po przeanalizowaniu złożonego wniosku i operatu wodnoprawnego oraz zgromadzonych w toku postępowania materiałów dowodowych stwierdzono, że wykonanie zamierzonych przez wnioskodawcę prac na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, przy zachowaniu warunków określonych w sentencji decyzji, nie utrudni zarządzania ryzykiem powodziowym, ochrony przed powodzią oraz nie zwiększy zagrożenia powodziowego, stąd nie zachodzą przeszkody w udzieleniu wnioskodawcy przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego (art. 400 ust. 8 Prawo wodne). Niniejsze pozwolenie nie narusza ustaleń i wymagań, o których mowa w art. 396 ust. 1 pkt 1-8 ustawy Prawo wodne oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty, ustalonych w rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

Mając na uwadze powyższe, po przeanalizowaniu złożonego operatu wodnoprawnego stwierdzono, że nie zachodzą przeszkody w udzieleniu Wnioskodawcy przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Sieradzu w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji (art. 14 pkt 4 ustawy Prawo wodne).
2. Zgodnie z art. 127 a Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji. Z dniem doręczenia do tut. organu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeśli jest zgodna z żądaniem wszystkim stron lub jeśli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Pobrano opłatę w wysokości 286,00 zł, zgodnie z art. 398 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne oraz obwieszczeniem Ministra Infrastruktury z dnia 29 czerwca 2023 r. w sprawie wysokości stawek opłat za udzielenie zgód wodnoprawnych obowiązujących od dnia 1 stycznia 2024 r. (M.P. z 2023 r., poz. 693).



Otrzymują:



Sieradz, dn. 06.11.2024 r.

PP 283/10/2024
S, PSI, 220 110, P

ZAŚWIADCZENIE

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu, na podstawie art. 217 § 1 i 2 pkt 2 w związku z art. 16 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r., poz. 572)

zaświadcza,

że decyzja z dnia 03.10.2024 r., znak: PS.ZUZ.4210.491.2024.KD, obejmująca pozwolenie wodnoprawne na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych, tj. sieci kablowej energetycznej SN na dz. ewid. nr 208 w miejscowości Chartupia Mała, gmina Sieradz, powiat sieradzki, woj. łódzkie, wydana dla PGE Dystrybucja S.A. z/s w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 30-340 Lublin stała się ostateczna i podlega wykonaniu z dniem **24 października 2024 r.**

DYREKTOR
Grzegorz Szewczyk

Otrzymują:

1. Pełnomocnik;
2. ZUZ a/a.

Łódź, 05.10.2023r.

L.dz. RZ/ZU/PK/p.846363/w.1037255/2023

Dotyczy: uzgodnienia projektu: Budowa sieci el-en. SN i nN, stacji nr 3-1568 w m. Chałupia Mała, gm. Sieradz.

Uzgodnienie nr 1029/2023.

Nazwa obiektu:	Sieć el-en. SN-15kV i nN-0,4kV , stacja transformatorowa
Adres obiektu:	Dz.nr 214,221/1,212,213/10,213/9,213/4,213/3,213/2,209,208,261/4,207,297/2,297/1,296,261/2,294,295/1,293/1,265,264,263,205,204,68,67,66 obręb 0006 Chałupia Mała j.ew.101408_2 Sieradz
Inwestor:	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź ul. Tuwima 58, 90-021 Łódź
Jednostka projektowa:	
Przedmiot projektu:	Projekt techniczno-uzgodnieniowy
Zakres projektu objęty uzgodnieniem:	- projekt zagospodarowania terenu (mapa) - urządzenia elektroenergetyczne - punkt pomiaru energii – wraz z układem transmisji danych pomiarowych - parametry i dane techniczne - schematy elektryczne
Podstawa uzgodnienia:	Wytyczne zawarte w SIWZ do umowy nr 24329/2022 z dnia 12.09.2022r.
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź po sprawdzeniu zgodności z ww. wytycznymi <u>uzgadnia</u> przedłożony projekt. <i>Niniejsze uzgodnienie zatwierdza opracowanie, w zakresie zastosowanych rozwiązań technicznych.</i> <i>Uzgodnienie techniczne oraz formalno-prawne stanowi ostateczne uzgodnienie całości dokumentacji. *</i>	

Uwagi i zalecenia dla jednostki projektowej (w celu wprowadzenia zmian i uzupełnień w projekcie): Bez uwag.

Zalecenia do wykonania na etapie realizacji :

1. Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić Wydział Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Sieradz , tel. 43 826 7210 w lokalizacji Sieradz ul. Wojska Polskiego 98, z którym należy ustalić szczegółowy harmonogram prac.
2. Wyłączenia spod napięcia urządzeń należy uzgodnić najpóźniej z 14 dniowym wyprzedzeniem w Obszarowym Centrum Dyspozytorskim.

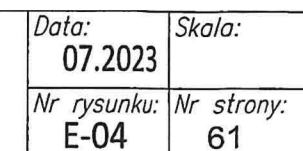
3. Prace prowadzić w taki sposób , aby zachować ciągłość dostaw do odbiorców energii elektrycznej.
4. Prace w pobliżu urządzeń PGE Dystrybucja S.A. należy prowadzić pod nadzorem upoważnionych pracowników naszej spółki , zgodnie z przepisami BHP obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź.
5. Urządzenia i elementy sieci oznaczyć zgodnie z „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. – Tom 10 – Opisy i oznaczenia elementów sieci dystrybucyjnej” – luty 2019.
6. Licznik i modem dostarcza PGE Dystrybucja S.A.
7. Dokumentację powykonawczą przekazać przed odbiorem/sprawdzeniem urządzeń do Wydziału Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Sieradz.
8. Podczas realizacji prac prawa osób trzecich muszą być zachowane.

Ustalenia końcowe:

1. Uzgodnienie ważne jest 2 lata od daty wydania niniejszego pisma.
2. Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z przepisami odpowiada jednostka projektowa.
3. Opracował: Piotr Kędzierski, tel. 42 675 13 59, adres do korespondencji: 90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.

podpis, pieczęć

* Niepotrzebne skreślić



Starostwo Powiatowe
w Sieradzu

Nr uzgodnień: GKII.6630.246.2023

Sieradz, dnia: 2023-10-05

Wydział Geodezji i Kartografii
ul. Warneńczyka 1
98-200 Sieradz
tel./fax: (43) 822-57-71, 827-15-10
e-mail: zudp@powiat-sieradz.pl

GKII.6630.246.2023

Skoordynowanie lokalizacji projektowanego obiektu : sieć elektroenergetyczna kablowa NN i ŚN

Zlokalizowanego : gm. Sieradz obr. Chałupia Mała dz. 66, 263, 264, 265, 261/2, 207, 213/2, 261/4, 214, 221/1, 293/1, 208, 209, 295/1

Wnioskodawca

Zlecenie nr S.PSI.220110.P

z dnia: 2023-09-27

Data wpływu zlecenia: 2023-10-04

Nr ks. korespondencji: GKII.6630.246.2023

1. Stosownie do art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 z póź. zm.) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz obiektów, o których mowa w art.29 ust. 1 pkt. 1-4, 10 i 23 oraz ust. 2 pkt. 17 i 26.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, Zakładzie Gazowniczym, Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji, Spółce Grupy PKP celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych na Naradzie Koordynacyjnej.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Zarząd Dróg Krajowych- odnośnie dróg krajowych,
 - Wojewódzki Zarząd Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowy Zarząd Dróg- odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. W celu zachowania niezmiennego położenia znaków osnowy geodezyjnej i znaków granicznych prace ziemne w obrębie tych znaków należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej. W przypadku zniszczenia inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych znaków (art. 15 i art. 48.1 pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. Nr 30 poz. 163 z póź. zm., oraz art. 277 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny Dz. U. Nr 88 poz. 553 z póź. zm.).

Uzgodniono bez uwag

.....

.....

.....

.....

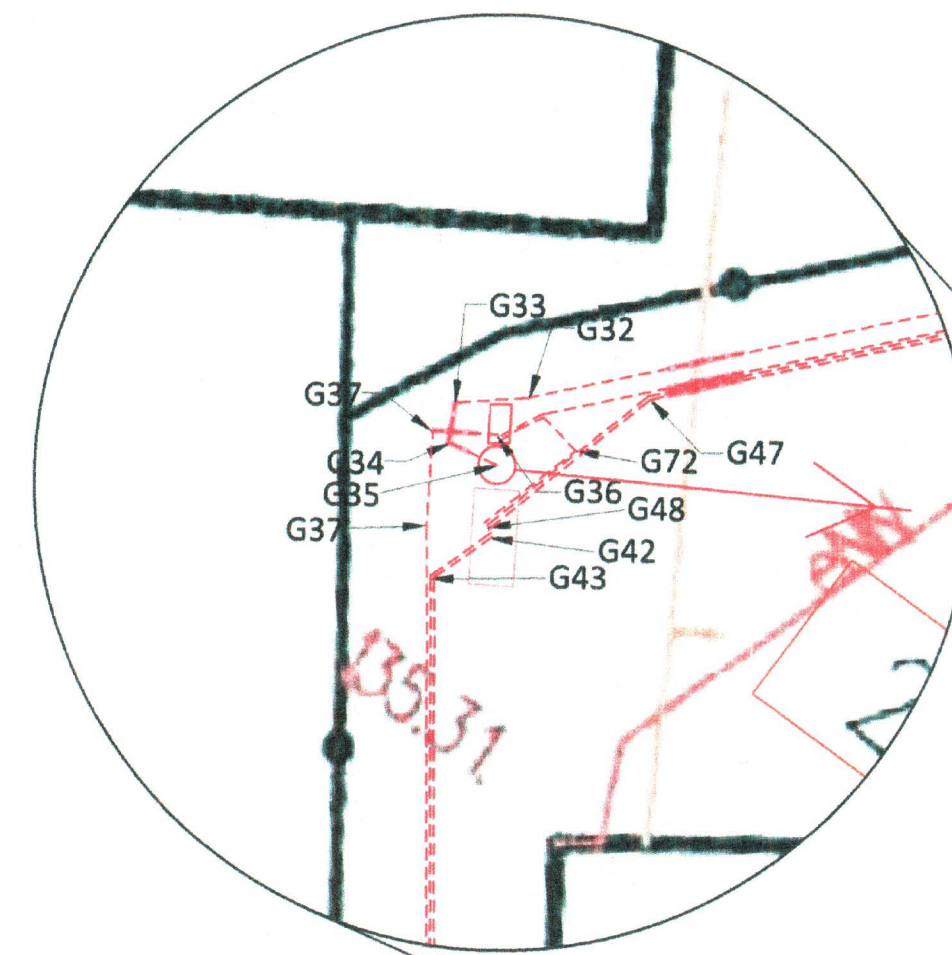
.....

.....

.....

.....

wyniesienie
skala 1:100



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GK16640.14.2023

Obiekt: Chartupia Mała - część wsi

Województwo: łódzkie

Powiat: sieradzki

Jednostka ewidencyjna: 101408_2 Sieradz gmina

Obszar ewidencyjny: obręb 6

Skala mapy: 1:500

Nazwa układu współrzędnych: prostokątnych płaskich

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: PL-EVRF2007-NH

Oznaczenie i opis obiektów projektowanych: ks. w- 27/2022

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: brak

Mapa aktualna na dzień: 2023.01.19

UWAGA: Nie wykazano się istnieniem w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z założeń historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz.U. Nr 30 poz. 163 z 1989r. wraz z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera raport techniczny poświadczony zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GK16640.14.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Sieradzki

Wykonawca prac geodezyjnych: Dariusz Zawis

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnie zweryfikacji: GK16640.14.2023. 1

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: Dariusz Zawis

Podpisany elektronicznie przez DARIUSZ JÓZEF ZAWIS 21.03.2023 15:00:51 +0100

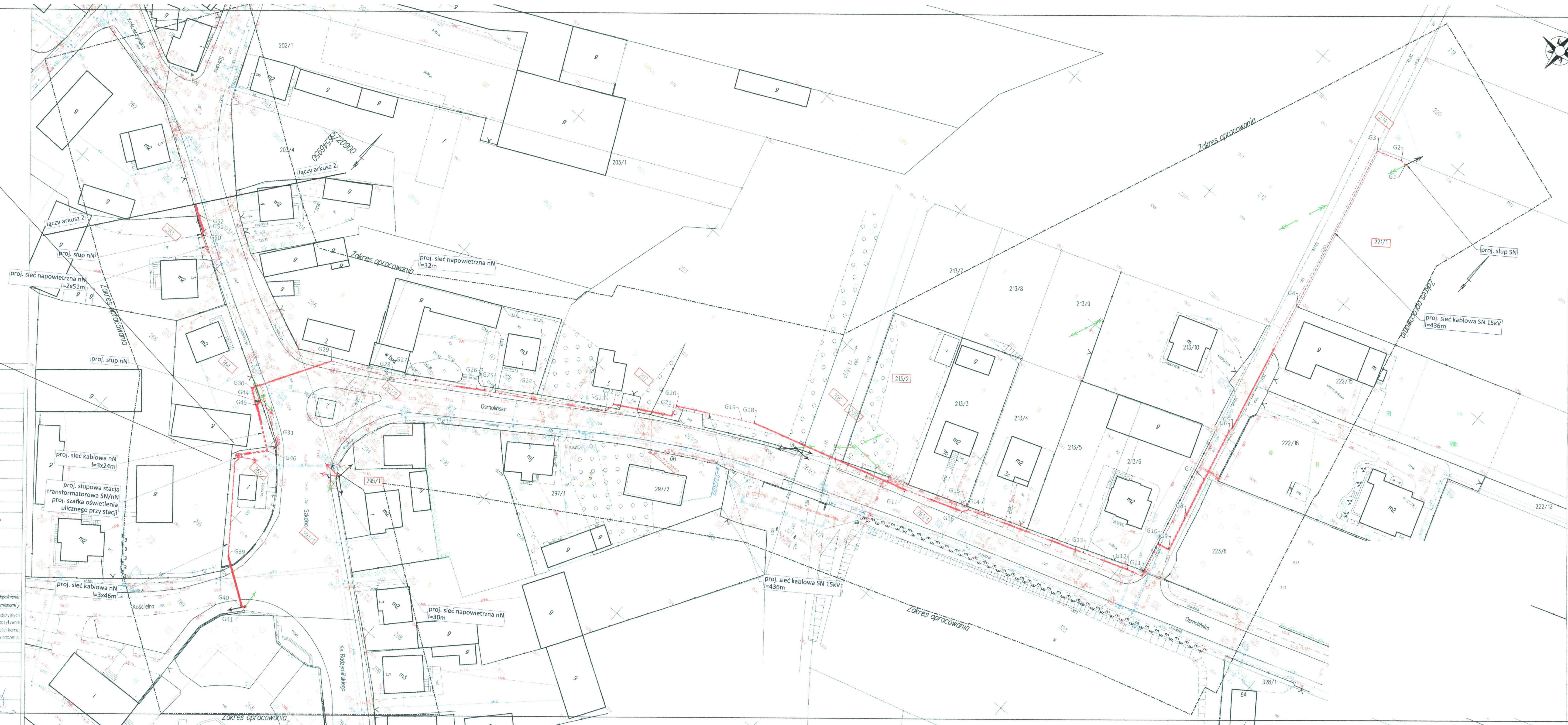
GEORUD Dariusz Zawis

19.03.2023

19.03.2023

19.03.2023

19.03.2023



Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

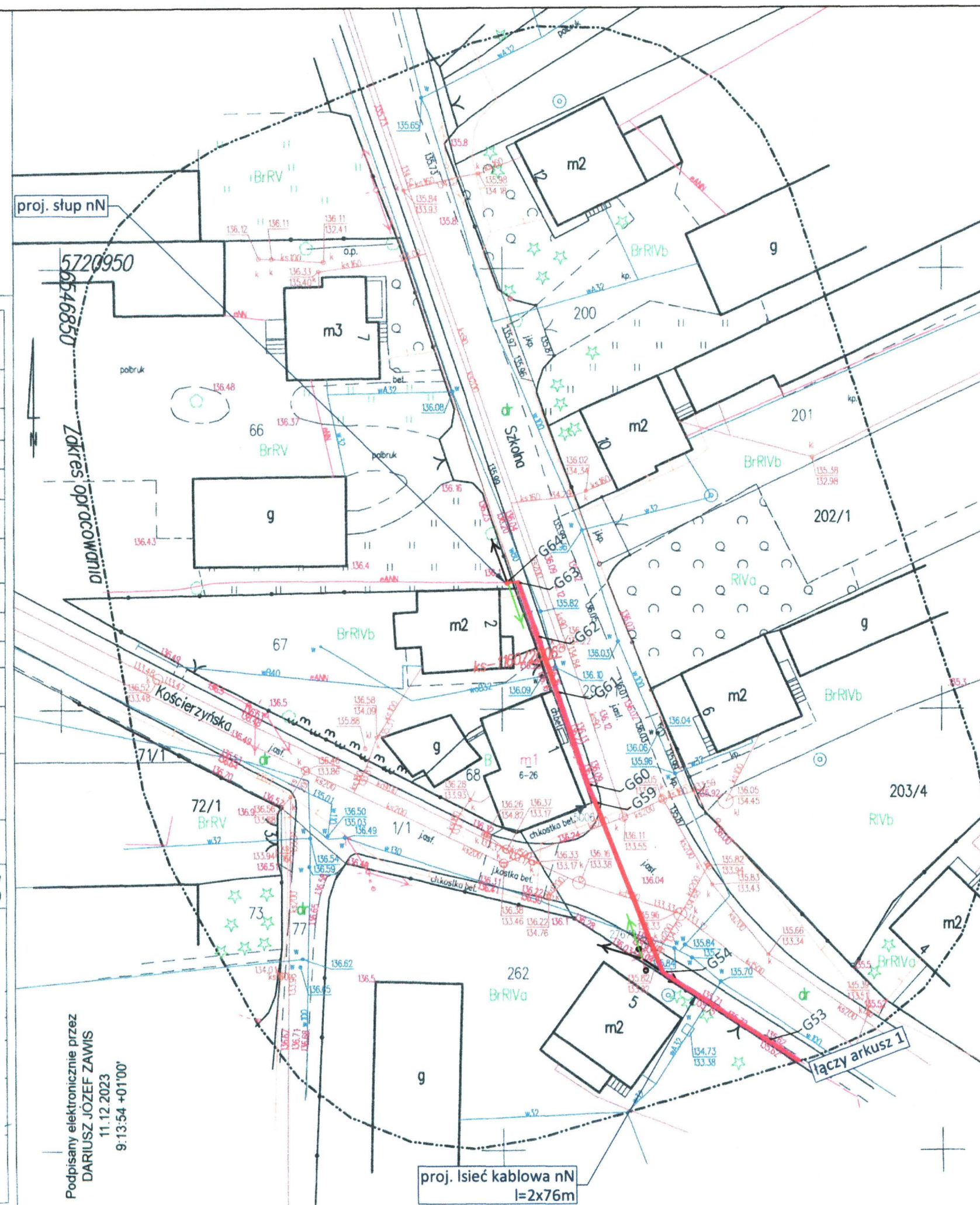
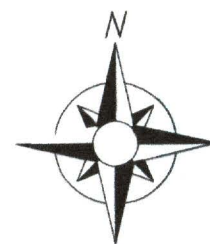
- Legenda:
- Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna
 - Projektowana infrastruktura elektroenergetyczna
 - Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna przeznaczona do rozbiórki
 - Rura ochronna SRS - przecisk/przewiert
 - Rura ochronna DVK - wykop otwarty
 - Opis projektowanej infrastruktury
 - Oznaczenie numerów działek biorących udział w inwestycji
 - G1 Punkty współrzędnych inwestycji

Investor:	PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A		
Jednostka projektowa:	AZAKO Sp. z o.o., Dział 32dB, 26-300 Opoczno		
Nazwa i adres obiektu:	Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Chartupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Chartupia Mała gm. Sieradz		
Stadium:	Narada Koordynacyjna	Nr projektu:	S.PSI.220110.P
		Nr umowy:	24392/2022

Nazwa rysunku:	Plan usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Data:	02.2024	Skala:	1:500
		Nr rysunku:	E-01	Nr strony:	54

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK16640.3528.2023
Obiekt	Chartupia Mała ul. Szkolna dz. 293/1	
Województwo	łódzkie	
Powiat	sieradzki	
Jednostka ewidencyjna	101408_2 gm. Sieradz	
Obręb ewidencyjny	obr. 6 (101408_2.0006)	
Skala mapy	1: 500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Oznaczenie i opis obiektów projektowanych		ks-1160/2006, proj. e - 246/2023
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak
Mapa aktualna na dzień		2023.11.16
UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zasłoty historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz.U. Nr 30 poz. 163 z 1989r. wraz z późniejszymi zmianami)		



Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Paweł Kowalczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LOD/192/MP00E/12

Legenda:

	Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna
	Projektowana infrastruktura elektroenergetyczna
	Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna przeznaczona do rozbiórki
	Rura ochronna SRS - przecisk/przewiert
	Rura ochronna DVK - wykop otwarty
	Opis projektowanej infrastruktury
	Oznaczenie numerów działek biorących udział w inwestycji
	Punkty współrzędnych inwestycji

Inwestor:
PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A

Nazwa i adres obiektu:
Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Chartupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Chartupia Mała gm. Sieradz

Stadium: Narada Koordynacyjna	Nr projektu: S.PSI.220110.P	Nr umowy: 24392/2022
----------------------------------	--------------------------------	-------------------------

Nazwa rysunku: Plan usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Data: 02.2024	Skala: 1:500
	Nr rysunku: E-02	Nr strony: 55

Podpisany elektronicznie przez
DARIUSZ JOZEF ZAWIS
11.12.2023
9:13:54 +01'00'

**INSPEKTOR
OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH**

Dzielną, 25.07.2023r.

**INFORMACJA
O PRZEKAZANIU DANYCH OSOBOWYCH**

Inspektor Ochrony Danych Osobowych działając na podstawie art. 28 ust. 3 lit. g 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) [Dz.U. L 119 z 4.5.2016, s. 1–88] oraz wewnętrznej Polityki ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych obowiązującej w AZAKO Sp. z o.o. informuje o przekazaniu danych osobowych:

Odbiorca danych osobowych:

PGE Dystrybucja S.A.
z siedzibą w Lublinie
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a

Oddział Łódź
Ul. Tuwima 58
90-021 Łódź

Data przekazania danych:

Grudzień 2024

Zakres przekazanych danych:

Nazwiska i imiona, adresy zamieszkania lub pobytu, numery telefonów kontaktowych
właścicieli i użytkowników nieruchomości objętych projektem

Cel przekazania danych:

PROJEKT WYKONAWCZY
Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w
miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz

CZĘŚĆ OPISOWA, OBLICZENIOWA I GRAFICZNA

Lp	Nazwa dokumentu	Nr strony
III.1	CZĘŚĆ OPISOWA	
III.1.1	Podstawa opracowania	59
III.1.2	Przedmiot opracowania	59
III.1.3	Zakres opracowania	59 - 60
III.1.4	Opis stanu istniejącego	60
III.1.5	Opis projektowanych rozwiązań	60 - 65
III.1.5.1	Sieć elektroenergetyczna średniego napięcia	60 - 62
III.1.5.2	Stacja transformatorowa	62
III.1.5.3	Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia	62 - 64
III.1.5.4	Oświetlenie uliczne	65
III.1.6	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	65
III.1.7	Ochrona przeciwprzepięciowa	65
III.1.8	Uwagi ogólne	66
III.2	CZĘŚĆ OBLICZENIOWA	
III.2.1	Dobór sieci elektroenergetycznej średniego napięcia	67 - 68
III.2.2	Dobór stanowiska słupowego SN	68 - 70
III.2.3	Dobór stacji transformatorowej SN/nN	70 - 72
III.2.4	Dobór sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia	72 - 80
III.2.5	Zestawienie przyłączy podlegających wymianie	80
III.3	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
E-01	Plan zagospodarowania terenu	81
E-01.1	Plan zagospodarowania terenu. Wyniesienie. Stacja trafo.	82
E-01.2	Plan zagospodarowania terenu. Wyniesienie. Słup nr 21.	83
E-02	Schemat ideowy sieci SN – stan istniejący	84
E-03	Schemat ideowy sieci SN – rozbiórka	85
E-04	Plan realizacyjny sieci SN	86
E-05	Schemat ideowy sieci nN – stan istniejący	87
E-06	Schemat ideowy sieci nN – rozbiórka	88
E-07	Plan realizacyjny sieci nN	89
E-08	Projektowana stacja transformatorowa. Schemat i widok	90
E-09	Schemat układu pomiarowego i transmisji danych w stacji	91
E-10	Widok stanowiska słupowego SN nr 21 Kgo-12/15	92
E-11	Karta projektowanej stacji	93
E-12	Sposób ułożenia kabla nN w rowie kablowym	94
E-13	Sposób ułożenia kabla SN w rowie kablowym	95

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Chałupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Chałupia Mała gm.
Sieradz

Lp	Nazwa dokumentu	Nr strony
E-14	Profil podłużny linii kablowej SN. Profil 1.	96
E-15	Profil podłużny linii kablowej SN, nN. Profil 2, 3, 7.	97
E-16	Profil podłużny linii napowietrznej nN i przyłączy. Profil 4, 5, 6	98
E-17	Schematyczny rysunek projektowanych uziemień	99
E-18	Karta projektowanej rozdzielniczy stacyjnej	100
E-19	Karta szafki oświetlenia ulicznego	101
E-20	Karty katalogowe – ustoje słupów	102
E-21	Karta wysięgnika przyłącza ZNP-4a	103

III.1 CZĘŚĆ OPISOWA

III.1.1 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowiły:

- umowa o prace projektowe nr 24392/2022z dnia 12.09.2022
- wizja lokalna w terenie
- uzgodnienia z Inwestorem
- mapa do celów projektowych
- aktualne przepisy i normy
- wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE

III.1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu przebudowy stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz w celu poprawy warunków napięciowych na sieci nN.

III.1.3 Zakres opracowania

- budowa stanowiska słupowego SN nr 21 typu Kgo-12/15 wyposażony w głowice kablowe CHE-F 24KV 25-150, rozłącznik RUNMp III SA 24/4 oraz ograniczniki przepięć ASM 18N+A+W3 w celu wyprowadzenia linii kablowej SN
- budowa linii kablowej SN 15kV XRUHAKXS 1x120/25mm² relacji słup nr 21-projektowana stacja trafo o długości 436/506m
- budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV typu STSKo 12/12-20/400 z transformatorem 250kVA
- rozbiórka dwóch stanowisk słupowych SN
- rozbiórka linii napowietrznej SN AFI 35mm² o długości w rzucie 210m
- rozbiórka słupowej stacji transformatorowej STSa 20/250 75kVA
- budowa słupowej stacji transformatorowej STSKo 12/12-20/400 250kVA
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x120mm² o długości 24/42m jako obwód 01 relacji stacja – słup 1
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x120mm² o długości 24/42m jako obwód 02 relacji stacja – słup 1
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x35mm² o długości 3/13m jako obwód oświetleniowy relacji stacja-SOU
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x35mm² o długości 24/42m jako obwód oświetleniowy relacji SOU – słup 1
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x120mm² o długości 46/65m jako obwód 04 relacji stacja – słup 38
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x120mm² o długości 46/65m jako obwód 05 relacji stacja – słup 38
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x35mm² o długości 46/65m jako obwód oświetleniowy relacji SOU – słup 38
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x120mm² o długości 80/110m jako obwód 02 relacji słup 2 – słup 18
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x35mm² o długości 80/110m jako obwód oświetleniowy relacji słup 2 – słup 18
- budowa linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x95mm² o długości 50/56m jako obwód 01 relacji słup 1 – słup 2
- budowa linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x95mm² o długości 50/56m jako obwód 02 relacji słup 1 – słup 2
- budowa linii napowietrznej nN typu AsXSn 2x25mm² o długości 50/56m jako obwód oświetleniowy relacji słup 1 – słup 2
- budowa linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x70mm² o długości 30/44m jako obwód 03 relacji stacja – słup 31
- budowa linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x70mm² o długości 30/44m jako obwód 06 relacji stacja – słup 31
- budowa linii napowietrznej nN typu AsXSn 2x25mm² o długości 32/37m jako obwód oświetleniowy relacji słup 1 – słup 31
- wymiana przyłączy napowietrznych typu Al na AsXSn 4x25mm²/ AsXSn 2x25mm² na przebudowywanych

- słupach oraz przepięcie istniejących przyłączy kablowych na przebudowywane słupy.
- budowa przyłącza kablowego YAKXS 4x35 mm² relacji słup nr 36 – ZKP dz. 213/2 o długości 26/46m
 - przebudowa czterech stanowisk słupowych nN
 - rozbiórka linii napowietrznej obwodu 01 Al 4x35mm² relacji słup 7-słup 16-słup 17 oraz słup 18-słup 33 o długości w rzucie 126m
 - rozbiórka linii napowietrznej obwodu oświetleniowego Al 1x25mm² relacji słup 7-słup 16-słup 17 oraz słup 18-słup 33 o długości w rzucie 126m
 - rozbiórka linii napowietrznej obwodu 02,03 AsXSn 4x70mm² relacji słup 7-słup 8 o długości w rzucie 2x 46m
 - rozbiórka linii napowietrznej obwodu 02 (tor dolny) AsXSn 4x70mm² relacji słup 7-słup 1 o długości w rzucie 137m
 - rozbiórka linii napowietrznej obwodu 01,02, 03 AsXSn 4x70mm² relacji stacja-słup 1 o długości w rzucie 3x17m
 - rozbiórka trzech rozłączników słupowych na słupie nr 1
 - rozbiórka przyłącza kablowego do dz. 213/2
 - dokonanie numeracji słupa, złącza i stacji

III.1.4 Opis stanu istniejącego

Na obszarze inwestycji istnieje sieć elektroenergetyczna średniego napięcia 15kV Sieradz-Warta, która wykonana jest przewodami AFL 35 mm² w układzie trójkątnym. Sieć niskiego napięcia wyprowadzona jest ze stacji transformatorowej 3-1568 Charłupia Mała 2.

III.1.5 Opis projektowanych rozwiązań

III.1.5.1 Sieć elektroenergetyczna średniego napięcia

Należy dokonać rozbiórki linii napowietrznej SN AFL 35mm² o długości w rzucie 210m poprowadzonej w kierunku stacji transformatorowej Charłupia Mała 2, która także podlega rozbiórce wraz z dwoma stanowiskami słupowymi zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Ze względu na zagrożenia, jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywania robot rozbiórkowych, należy je zrealizować w jak najkrótszym czasie oraz z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa. W rozpatrywanym przypadku roboty rozbiórkowe należy rozpocząć od zorganizowania zagospodarowania placu budowy, lokalizacji urządzeń podlegających rozbiórce, oraz wykonania wyłączenia urządzeń spod napięcia. Przy pomocy specjalistycznego sprzętu jakim są podnośniki montażowe należy zabezpieczyć przewody rozbieranej linii SN w sposób utrzymujący ich naciąg. Rozebrać przewody, opuszczając rozebrane elementy na grunt. Elementy z rozbiórki na bieżąco składować w miejscu wydzielonego tymczasowego składowania, oddzielając części metalowe od gruzu. Następnie przekazać/oddać do magazynu PGE. Wszystkie prace muszą wykonywać osoby z aktualnymi szkoleniami BHP.

Zakres robót rozbiórkowych:

- rozbiórka przewodów linii SN typu 3xAFL 1x35mm² – dł. 210,0m
- rozbiórka stanowisk słupowych SN – 2 szt
- rozbiórka słupowej stacji transformatorowej SN\ nN – 1 szt
- wywóz powstałego materiału porozbiórkowego
- uporządkowanie terenu z pozostałości po przeprowadzonych pracach.

Kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

1. Wygrodzenie terenu rozbiórki
2. Rozbiórka przewodów linii napowietrznej 15kV
3. Rozbiórka stanowisk słupowych i stacji transformatorowych
4. Usunięcie materiałów porozbiórkowych na tymczasowe miejsce składowania.
5. Uprzątnięcie terenu rozbiórki.

Na działce nr 221/1 projektuje się budowę stanowiska słupowego SN nr 21 typu Kgo-12/15. Na słupie należy zamontować głowice kablowe CHE-F 24KV 25-150, rozłącznik RUNMp III SA 24/4 oraz ograniczniki przepięć ASM 18N+A+W3 (ze wspornikiem izolacyjnym z odłącznikiem zacisku uziomowego) w celu wprowadzenia linii kablowej

SN typu 3xXRUHAKXS 1x120/25mm² w kierunku projektowanej słupowej stacji transformatorowej. Przed przystąpieniem do doboru posadowienia słupa SN należy dokonać oceny podłoża gruntowego w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020. Wszystkie prace fundamentowe muszą być prowadzone zgodnie z wymaganiami normy PN -B-06050:1999.

Projektowane ograniczniki przepięć należy wyposażyć w osłony przeciw ptakom. Należy zastosować zamknięcie kłódki napędu rozłącznika w systemie Master Key.

Aparaturę słupów odłącznikowych SN dobrano zgodnie z katalogami i rozwiązaniami technicznymi ZPUE Włoszczowa, ALPAR oraz katalogami Energolinia Poznań.

Projektuje się budowę linii kablowej SN typu 3xXRUHAKXS 1x120/25mm² z izolacją na napięcie 12/20kV relacji słup nr 21 – projektowana stacja transformatorowa. Długość projektowanej linii kablowej SN w rzucie wynosi 436 m a długość całkowita 506m.

Przy budowie linii kablowej średniego napięcia kabel SN w ziemi na całej długości układać na głębokości nie mniejszej niż 0,8m. W pasie drogowym drogi powiatowej kable na całej długości w rurze ochronnej na głębokości min.1,5m, pod wjazdami i przy przejściach poprzecznych kabel prowadzić przeciskiem/przewiertem, natomiast na pozostałej trasie kable prowadzić w rurach osłonowych.

Kable powinny być dostarczane do miejsca ich układania na bębnach dostarczonych od producenta lub na bębnach zamiennych, na które przewinięto potrzebną jego ilość. Kabel powinien być wprowadzony do wykopu lub kanału bezpośrednio z bębna ustawionego przy jednym końcu trasy linii i powinien być przesuwany po rolkach kablowych, rozstawionych uprzednio na całej długości trasy lub części trasy, równej długości układanego odcinka kabla. Możliwe jest także częściowe rozkładanie kabla wzdłuż trasy z pętli lub ósemki na poboczu trasy, ręczne przenoszenie (bez użycia rolek) krótkiego odcinka kabla odwijanego z bębna, jeżeli całkowita masa tego odcinka nie przekracza 200kg oraz rozkładanie (bez użycia rolek) kabla dostarczonego w postaci kęgu.

Przy wykopie otwartym kable układać linią falistą (z zapasem 1-3%) na warstwie podkładowej z piasku 10cm, następnie kabel przysypać równomiernie warstwą otaczającą z piasku o grubości min. 10cm oraz warstwą gruntu rodzimego. Nad kablem należy ułożyć folię koloru czerwonego. Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,5mm, a szerokość nie mniejszą niż 20cm. Odległość folii od kabla powinna wynosić minimum 25 cm. Rów kablowy należy zasypywać stopniowo zagęszczając grunt warstwami. Wierzchnią warstwę uzupełnić humusem i teren po wykopie obsiać trawą.

Przed wykonaniem przewiertu należy ustalić dokładną głębokość istniejącej infrastruktury podziemnej krzyżującej się z projektowaną linią kablową SN w miejscach wykonywania przewiertów.

Kabel wprowadzany i wyprowadzany z przepustu rurowego powinien być prowadzony tak aby jego powłoka lub osłona nie ocierała się o krawędzie otworów rury i aby kabel nie zaciągał gruntu do wnętrza przepustu. Zaleca się aby na czas wprowadzania i przeciągania kabla przez przepust umieścić we wlocie rury, dzielonego, gładkiego kielicha (metalowego lub z twardego tworzywa sztucznego), a bezpośrednio przy wylocie rury rolki kablowej. Koniec kabla wprowadzanego do przepustu rurowego powinien być ciągnięty za pomocą liny przesuniętej uprzednio przez przepust i przymocowanej do ucha głowicy ciągnącej lub pończochy kablowej nałożonej na koniec kabla. W przypadku gdy przepust jest nie dłuższy niż 3 m dopuszcza się wsuwanie (wpychanie) kabla bez ciągnięcia go liną. Należy pamiętać również o tym, aby do jednego przepustu rurowego wprowadzać trzy kable 1-żyłowe, tworzące linię trójfazową.

Przy oznaczeniu kabli powinny być spełnione następujące wymagania:

- kable ułożone w ziemi powinny być na całej długości trasy kablowej zaopatrzone w trwałe oznaczniki (opaski kablowe) rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach i wejściach do kanałów,
- kable ułożone w powietrzu należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki (opaski kablowe) przy głowicach, urządzeniach oraz miejscach i odstępach zapewniających jednoznaczną identyfikację kabla lub linii kablowej.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- numer ewidencyjny linii (nazwa) lub nazwy obiektów (urządzeń, które linia łączy),
- typ kabla,
- skrót lub znak firmowy użytkownika kabla i ewentualnie dane kontaktowe;
- rok ułożenia kabla.

Umieszczanie danych dotyczących długości linii kablowej, powinno być zgodne z kierunkiem zasilania podanym w projekcie.

W miejscach skrzyżowania kabla z innymi urządzeniami lub drogami oraz w miejscach zbliżeń projektowanego kabla do innych kabli, rurociągów lub innych obiektów należy zachować szczególne warunki ułożenia kabla.

Trasę kabla w terenie winna wyznaczyć uprawniona jednostka geodezyjna. Po ułożeniu kabla, przed jego zasypaniem należy bezwzględnie wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz zgłosić wykonanie robót do Inwestora celem dokonania odbioru robót ulegających zakryciu. Roboty kablowe należy wykonywać zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Przy wejściu na słupa/stację kabel należy chronić w rurze osłonowej typu BE 160. Rurę uszczelnić palczatką termokurczliwą.

Roboty ziemne należy prowadzić używając sprzętu przeznaczonego do wykonywania tego typu robót. Nawierzchnie utwardzone na trasie projektowanej linii kablowej po wykonaniu robót odtworzyć i przywrócić do stanu sprzed wykonywania robót. W miejscach zbliżeń do obiektów podziemnych typu Inne kable, rurociągi, itp. prace ziemne należy prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Należy zawiadomić właścicieli urządzeń kolidujących z projektowaną linią kablową o terminie wykonania robót celem wyznaczenia przez nich nadzoru nad robotami.

III.1.5.2 *Stacja transformatorowa*

Należy dokonać rozbiórki stacji transformatorowej z całym uzbrojeniem na dz. 213/2. Na działce nr 265 projektuje się posadowienie słupowej stacji transformatorowej typu STSKo 12/12-20/400 z transformatorem 250kVA. Na stacji projektuje się rozłącznik z uziemnikiem RUNMp III SA 24/4.

Jest to stacja zasilana kablowo o wysokości żerdzi 12m i wytrzymałości 12kN. Napięcie znamionowe stacji po stronie GN wynosi 15kV, natomiast maksymalna moc transformatora może wynosić 400kVA. Widok projektowanej stacji pokazano w części rysunkowej. Na stacji projektuje się rozdzielnicę produkcji firmy PRE Biel typu RST/8R/630/PP/AL2. Obudowa dobranej rozdzielnicy wykonana jest z aluminium o II klasie ochronności oraz wyposażona jest w zamek typu Master Key.

Wyznaczenie miejsca posadowienia żerdzi stacji winna wyznaczyć uprawniona jednostka geodezyjna. Projektuje się posadowienie żerdzi przez zakopanie. Do posadowienia należy zastosować ustój płytowy. Posadowienie żerdzi winno odbywać się ze szczególnym uwzględnieniem zasad BHP. W przypadku, kiedy parametry gruntu odbiegają od przyjętych celem doboru stacji należy wykonać dodatkową stabilizację poprzez przygotowanie mieszanki w odpowiednich proporcjach (np. 80-100K cementu na 1m³ gruntu).

Dobór pozostałego osprzętu stacji transformatorowej został przeprowadzony w części obliczeniowej. Dane zastosowanych elementów znajdują się w tabeli w części III.2

Uziemienie stacji wykonać jako wspólne uziemienie odgromowe, ochronne i robocze. Obliczenia uziemienia i dobór uziomu zostały przeprowadzone w części III.2.

Stacje trafo zaprojektowano zgodnie z rozwiązaniami produkcji ZPUE, ALPAR oraz katalogiem „Słupowe stacje transformatorowe” wydanym przez C.Z.E PAS.

III.1.5.3 *Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia*

Zakres prac na sieci nN:

- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x120mm² o długości 24/42m jako obwód 01 relacji stacja – słup 1
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x120mm² o długości 24/42m jako obwód 02 relacji stacja – słup 1
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x120mm² o długości 46/65m jako obwód 04 relacji stacja – słup 38
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x120mm² o długości 46/65m jako obwód 05 relacji stacja – słup 38
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x120mm² o długości 80/110m jako obwód 02 relacji słup 2 – słup 18

- budowa linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x95mm² o długości 50/56m jako obwód 01 relacji słup 1 – słup 2
- budowa linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x95mm² o długości 50/56m jako obwód 02 relacji słup 1 – słup 2
- budowa linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x70mm² o długości 30/44m jako obwód 03 relacji stacja – słup 31
- budowa linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x70mm² o długości 30/44m jako obwód 06 relacji stacja – słup 31
- wymiana przyłączy napowietrznych typu Al na AsXSn 4x25mm²/ AsXSn 2x25mm² na przebudowywanych słupach oraz przepięcie istniejących przyłączy kablowych na przebudowywane słupy.
- budowa przyłącza kablowego YAKXS 4x35 mm² relacji słup nr 36 – ZKP dz. 213/2 o długości 26/46m
- przebudowa czterech stanowisk słupowych nN
- rozbiórka linii napowietrznej obwodu 01 Al 4x35mm² relacji słup 7-słup 16-słup 17 oraz słup 18-słup 33 o długości w rzucie 126m
- rozbiórka linii napowietrznej obwodu 02,03 AsXSn 4x70mm² relacji słup 7-słup 8 o długości w rzucie 2x 46m
- rozbiórka linii napowietrznej obwodu 02 (tor dolny) AsXSn 4x70mm² relacji słup 7-słup 1 o długości w rzucie 137m
- rozbiórka linii napowietrznej obwodu 01,02, 03 AsXSn 4x70mm² relacji stacja-słup 1 o długości w rzucie 3x17m
- rozbiórka trzech rozłączników słupowych na słupie nr 1
- rozbiórka przyłącza kablowego do dz. 213/2
- dokonanie numeracji słupa, złącza i stacji

Na przebudowywanych i budowanych słupach należy stosować ograniczniki przepięć BOP R -0,5/10.

Przewody zawieszone zostaną z napięciem dobranym do typu przewodu i długości przęseł. Projektuje się wymianę stanowisk słupowych na nowe, dobrane do funkcji i warunków terenowych.

W części obliczeniowej podano wszystkie parametry projektowanej linii sieci nN, natomiast w części rysunkowej przedstawiono trasę przebiegu linii oraz na schematach ideowych podano parametry techniczne projektowanej linii nN.

Przed przystąpieniem do doboru posadowień słupów należy dokonać oceny podłoża gruntowego w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020. Wszystkie prace fundamentowe muszą być prowadzone zgodnie z wymaganiami normy PN -B-06050:1999.

Łączenie przewodów w ciągu liniowym można wykonać na słupie odporowym stosując uchwyty odciągowe i zaciski odgałęźne lub w przęśle przelotowym za pomocą złączek. Całą linię należy wyposażyć w osprzęt dla linii izolowanych oraz gołych.

Kabel nN w wykopie otwartym układać na głębokości nie mniejszej niż 0,7m. W pasie drogowym drogi powiatowej kable na całej długości w rurze ochronnej na głębokości min.1,5m, pod wjazdami i przy przejściach poprzecznych kabel prowadzić przeciskiem/przewiertem, natomiast na pozostałej trasie kable prowadzić w rurach osłonowych. Kabel należy układać linią falistą (z zapasem 1-3%) na podsypce z piasku 10cm, następnie kabel przysypać równomiernie warstwą piasku o grubości 10cm i warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm. Na tak przysypyany kabel należy ułożyć folię koloru niebieskiego. Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,5mm, a szerokość nie mniejszą niż 20cm. W miejscach skrzyżowania kabla z innymi urządzeniami lub drogami oraz w miejscach zbliżeń projektowanego kabla do innych kabli, rurociągów lub innych obiektów należy zachować szczególne warunki ułożenia kabla. Rów kablowy należy zasypywać stopniowo zagęszczając grunt warstwami. Wierzchnią warstwę uzupełnić humusem i teren po wykopie obsiać trawą.

Przed wykonaniem przewiertu należy ustalić dokładną głębokość istniejącej infrastruktury podziemnej krzyżującej się z projektowaną linią kablową SN w miejscach wykonywania przewiertów.

Kabel wprowadzany i wyprowadzany z przepustu rurowego powinien być prowadzony tak aby jego powłoka lub osłona nie ocierała się o krawędzie otworów rury i aby kabel nie zaciągał gruntu do wnętrza przepustu. Zaleca się aby na czas wprowadzania i przeciągania kabla przez przepust umieścić we wlocie rury, dzielonego, gładkiego kielicha (metalowego lub z twardego tworzywa sztucznego), a bezpośrednio przy wylocie rury rolki kablowej.

Koniec kabla wprowadzanego do przepustu rurowego powinien być ciągnięty za pomocą liny przesuniętej uprzednio przez przepust i przymocowanej do ucha głowicy ciągnącej lub pończochy kablowej nałożonej na koniec kabla. W przypadku gdy przepust jest nie dłuższy niż 3 m dopuszcza się wsuwanie (wpychanie) kabla bez ciągnięcia go liną.

Przy oznaczeniu kabli powinny być spełnione następujące wymagania:

- kable ułożone w ziemi powinny być na całej długości trasy kablowej zaopatrzone w trwałe oznaczniki (opaski kablowe) rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach i wejściach do kanałów;

Na oznaczniakach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- numer ewidencyjny linii (nazwa) lub nazwy obiektów (urządzeń, które linia łączy)
- typ kabla,
- skrót lub znak firmowy użytkownika kabla i ewentualnie dane kontaktowe;
- rok ułożenia kabla.

Roboty ziemne należy prowadzić używając sprzętu przeznaczonego do wykonywania tego typu robót. Nawierzchnie utwardzone na trasie projektowanego kabla nN po wykonaniu robót odtworzyć i przywrócić do stanu sprzed wykonywania robót. W miejscach zbliżeń do obiektów podziemnych typu inne kable, rurociągi, itp. prace ziemne należy prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Należy zawiadomić właścicieli urządzeń kolidujących z projektowaną linią kablową o terminie wykonania robót celem wyznaczenia przez nich nadzoru nad robotami. Po ułożeniu kabla, przed jego zasypaniem należy bezwzględnie wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz zgłosić wykonanie robót do Inwestora celem dokonania odbioru robót ulegających zakryciu. Roboty kablowe należy wykonywać zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Roboty ziemne należy prowadzić używając sprzętu przeznaczonego do wykonywania tego typu robót. Nawierzchnie utwardzone na trasie projektowanej linii kablowej po wykonaniu robót odtworzyć i przywrócić do stanu sprzed wykonywania robót. W miejscach zbliżeń do obiektów podziemnych typu Inne kable, rurociągi, itp. prace ziemne należy prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością. W części obliczeniowej podano wszystkie parametry projektowanej linii sieci nN, natomiast w części rysunkowej przedstawiono trasę przebiegu linii oraz na schematach ideowych podano parametry techniczne projektowanej sieci nN.

Należy dokonać wymiany przyłączy napowietrznych zgodnie z poniższym:

- przyłączy do działki nr 205 Al na typ AsXSn 4x25mm² o dł. 39/34m zasilone ze słupa 1 obwodu 01
- przyłączy do działki nr 264 Al na typ AsXSn 4x25mm² o dł. 20/24m zasilone ze słupa 1 obwodu 01
- przyłączy do działki nr 263 Al na typ AsXSn 4x25mm² o dł. 9/13m zasilone ze słupa 2 obwodu 01
- przyłączy do działki nr 204 Al na typ AsXSn 4x25mm² o dł. 21/25m zasilone ze słupa 2 obwodu 01
- przyłączy do działki nr 68 Al na typ AsXSn 2x25mm² o dł. 17/27m zasilone ze słupa 18 obwodu 02

Istniejące przyłącza napowietrzne i kablowe nN niepodlegające wymianie zostaną przepięte na nowe słupy, a ich trasa nie ulegnie zmianie. Montując przyłącza na słupie należy pamiętać o zachowaniu minimalnych odstępów 3,5 cm przy zbliżeniach przewodów linii napowietrznej nN z przewodami przyłączy, konstrukcjami oraz uchwytyami do ich zamocowania. Nie należy dopuszczać do ocierania izolacji przewodów przyłączy o słup i zamontowane na nim konstrukcje.

Jeżeli w trakcie montażu przyłączy okaże się że ich naciąg może znacznie ulec zwiększeniu, możliwe jest łączenie przewodów istniejących przyłączy za pomocą złączek z przewodami typu AsXSn 4x25mm²/AsXSn 4x25mm²/Al 1x25mm². Miejsce łączenia powinno się znajdować przy słupie. Zabieg ten ma na celu wydłużenie przyłączy i zmniejszenie jego naciągu. Temperatura otoczenia podczas montażu przewodu nie może być mniejsza od 5° C

III.1.5.4 Oświetlenie uliczne

Istniejącą szafkę oświetleniową należy zdemontować ze słupa nN 36. Przy projektowanej żerdzi stacji transformatorowej projektuje się szafkę oświetlenia ulicznego zasiloną z pola nr 7 rozdzielnic stacyjnej.

Prace na sieci oświetlenia ulicznego:

- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x35mm² o długości 3/13 jako obwód oświetleniowy relacji stacja- SOU
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x35mm² o długości 24/42m jako obwód oświetleniowy relacji SOU – słup 1
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x35mm² o długości 46/65m jako obwód oświetleniowy relacji SOU – słup 38
- budowa linii kablowej nN typu YAKXS 4x35mm² o długości 80/110m jako obwód oświetleniowy relacji słup 2 – słup 18
- budowa linii napowietrznej nN typu AsXS_n 2x25mm² o długości 50/56m jako obwód oświetleniowy relacji słup 1 – słup 2
- budowa linii napowietrznej nN typu AsXS_n 2x25mm² o długości 32/37 m jako obwód oświetleniowy relacji słup 1 – słup 31
- rozbiórka linii napowietrznej obwodu oświetleniowego Al 1x25mm² relacji słup 7-słup 16-słup 17 oraz słup 18-słup 33 o długości w rzucie 126m

Istniejące oprawy oświetleniowe na przebudowywanych słupach zdjąć z demontowanych słupów, dokonać ich przeglądu i zamontować na nowych żerdziach.

III.1.6 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Uziemienia na słupie i stacji trafo należy wykonać według standardów technicznych PGE Dystrybucja S.A z dnia 04.02.2019. Uziemienie należy wykonać przy użyciu taśmy stalowej ocynkowanej o wymiarach 25x4mm i prętów o średnicy 20mm ocynkowanych. Dla słupa nr 21 uziom o wartości 4,0 Ω. Dla urządzeń stacji transformatorowej podlegających uziemieniu i ochronie przeciwporażeniowej wykonać należy uziom o rezystancji nieprzekraczającej wartości 2,04 Ω.

Dla sieci nN ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym powinna się opierać na zastosowaniu samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieci TN-C jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym. W obwodach odbiorczych należy stosować system samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie TN-C-S przy pomocy wyłączników przeciwporażeniowych nadprądowych stanowiących ochronę uzupełniającą.

Jeżeli po dokonaniu pomiarów otrzymany wynik przekracza wartość dopuszczalną, należy rozbudować uziom o dodatkowe pręty. W przypadku kolejnego negatywnego wyniku pomiaru, rozbudować uziom o dodatkowy otok jeżeli warunki terenowe zezwalają. Rozbudowa uziomu powinna być akceptowana przez Inspektora Nadzoru łącznie bednarką z bednarką i bednarki z prętem należy wykonać przez spawanie, zgrzewanie lub skręcanie. Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją a przewody uziemiające pomalować w pasy zielono-żółte o szerokości ok.10cm.

III.1.7 Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochronę przeciwprzepięciową stanowią projektowane i istniejące ograniczniki przepięć na linii SN i nN oraz w stacji transformatorowej. Miejsca montażu projektowanych ograniczników przepięć SN:

- Słup SN nr 21
- Projektowana stacja

Miejsca montażu projektowanych ograniczników przepięć nN:

- Projektowana stacja
- Słup nr 1, 2, 18, 31, 38

III.1.8 Uwagi ogólne

Wytyczenie zgodnie z projektem trasy kabla i miejsca posadowienia słupa, stacji oraz inwentaryzację powykonawczą winna dokonać uprawniona jednostka geodezyjna. Realizacja prac przez Wykonawcę winna nastąpić po uzgodnieniu z Inwestorem szczegółowego harmonogramu prac. Całość robót powinna być wykonana przez Wykonawcę, który posiada odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac objętych niniejszym opracowaniem pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie Uprawnienia Budowlane. Należy zwrócić szczególną uwagę na uwagi zawarte w protokole z Narady Koordynacyjnej, zgłoszone przez inne branże oraz podane w punkcie „Szczegółowe warunki realizacji inwestycji”. Materiały użyte do realizacji inwestycji wynikającej z niniejszego opracowania powinny spełniać wymagania odpowiednich norm. Po wykonaniu pracy należy sprawdzić zgodność faz, dokonać pomiarów oporności izolacji, ciągłości żył kabla, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Z przeprowadzonych pomiarów i prób sporządzić protokoły i przekazać je Inwestorowi. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Dopuszczenie urządzeń innych producentów niż podano i dobrano w opracowaniu jest możliwa jedynie za zgodą inwestora i projektanta o ile mają one parametry zbliżone lub lepsze od zaprojektowanych.

Wszystkie elementy sieci należy oznakować tabliczkami informacyjnymi i ostrzegawczymi zgodnie z WBSE tom 10 z dnia 18.10.2021

III.2 CZĘŚĆ OBLICZENIOWA

III.2.1 Dobór sieci elektroenergetycznej średniego napięcia

Dane pozyskane z RE dla LSN Sieradz - Warta:

- Moc zwarcia na szynach GPZ przyjęta do obliczeń: 250 MVA
- Czas trwania zwarcia międzyfazowego: 1s
- Czas trwania zwarcia doziemnego: 5 s
- Sieć 15 kV kompensowana z automatyką AWSCz
- Prąd resztkowy $I_c=15$ A, dorywczo załączany rezystor AWSCz $I_r=40$ A

Parametry zwarcia GPZ Sieradz	
Impedancja zwarcia:	$Z_{kQ} = \frac{1,1 \cdot U_n^2}{\sqrt{3} \cdot S_{kQ}} = 0,990 [\Omega]$
Reaktancja zwarcia:	$X_{kQ} = 0,995 \cdot Z_{kQ} = 0,985 [\Omega]$
Rezystancja zwarcia:	$R_{kQ} = 0,1 \cdot X_{kQ} = 0,099 [\Omega]$

Parametry zwarcia sieci napowietrznych oraz sieci kablowych od GPZ do projektowanej stacji						
Typ kabla/przewodu	Przekrój kabla/przewodu	Rezystancja jednostkowa	Reaktancja jednostkowa	Długość odcinka kabla/przewodu	Rezystancja odcinka kabla/przewodu (R_i)	Reaktancja odcinka kabla/przewodu (X_i)
-	[mm ²]	[Ω/km]	[Ω/km]	[km]	[Ω]	[Ω]
HAKnFta	120	0,252	0,1	0,489	0,124	0,049
HRUHAKXs	120	0,328	0,1	1,538	0,504	0,154
AFL	70	0,423	0,4	1,309	0,554	0,524
AFL	35	0,347	0,4	0,044	0,037	0,018
Σ					1,22	0,744

Obliczenia sprawdzające minimalny przekrój żyły roboczej kabla	
$I_K'' = \frac{c \cdot U_n}{\sqrt{3} \cdot Z_k }$	$\frac{1,1 \cdot 15000}{\sqrt{3} \cdot 2,213} = 4,305 \text{ kA}$
$R_K = R_{Qk+} \sum R_L$	1,323Ω
$X_K = X_{Qk+} \sum X_L$	1,774Ω
I_K'' – prąd zwarciaowy początkowy $c = 1.1$ – współczynnik napięciowy – dla $U_n = 1kV \div 35kV$: $c_{max} = 1.1$; $c_{min} = 1.0$ R_K – rezystancja zastępcza X_K – reaktancja zastępcza	
$T = \frac{X_K}{\omega \cdot R_K}$	$\frac{1,774}{2 \cdot \pi \cdot 50 \cdot 1,323} = 0,004s$
Jeżeli $T_k > 10 \cdot T$, to przyjmujemy $I_{th} \approx I_K''$	$T_k = 1s > 10 \cdot T = 0,043s$ $I_{th} \approx I_K'' = 4,305kA$
$I_{th1} \cdot \sqrt{\frac{T_n}{T_k}} > I_{th}$	$11,3 \cdot \sqrt{\frac{1}{1}} > 4,305 \text{ kA}$ $11,3kA > 4,305 \text{ kA}$

Warunek poprawnego doboru żyły roboczej	$S > \frac{1}{k} \sqrt{\frac{I_{th}^2 \cdot T_k}{T_n}} = \frac{\sqrt{I_{th}^2 \cdot T_k}}{k}$	$\frac{\sqrt{4305^2 \cdot 1}}{94} = 46mm^2$ $120mm^2 > 46mm^2$
T – stała czasowa obwodu zwarciovego $T_k = 1s$ – zakładany czas trwania zwarcia $T_n = 1s$ – czas przepływu krótkotrwałego prądu zwarciovego podany przez producenta $I_{th1} = 11.3kA$ – jednosekundowy prąd zwarciovowy wytrzymywany dla kabla XRUHAKXs 120mm ² podany przez producenta I_{th} – zastępczy prąd zwarciovowy cieplny spodziewany [kA] $k = 94 A/mm^2$ – gęstość jednosekundowa prądu zwarcia przewodu (dane katalogowe)		
Sprawdzenie żyły powrotnej kabla na zawarcie dwufazowe		
$S_{kQ} = \sqrt{3} \cdot I_K'' \cdot U_n$		$\sqrt{3} \cdot 4,305 \cdot 15000 = 111,84MVA$
$I_{k2} = S_{kQ} \cdot \frac{1}{2 \cdot U_n}$		$111,84 \cdot 0.033 = 3,69kA$
Warunek poprawnego doboru żyły powrotnej	$I_{dop} > I_{k2}$	$I_{dop} = 5.3kA > I_{k2} = 3,69kA$
dobrany kabel		XRUHAKSx 1x120/25mm²
S_{kQ} – moc zwarcia symetrycznego I_{k2} – początkowy prąd zwarcia dwufazowego z ziemią $I_{dop} = 5.3kA$ – Dopuszczalna wartość 1-sekundowa prądu zwarciovego żyły powrotnej (dane katalogowe – dla żyły 25mm ²)		

Zgodnie ze standardami PGE (WBSE – TOM 4 Linie kablowe SN) oraz powyższymi obliczeniami dobiera się kabel 3xXRUHAKXs 1x120/25mm². Obciążalność długotrwała dla ułożenia w ziemi $I_{dd} = 285A$. Obciążalność długotrwała dla ułożenia w rurach i przepustach – $I'_{dd} = 0.85 \cdot I_{dd} = 242.25A$.

Zestawienie długości projektowanej linii kablowej SN:

typ kabla	relacja	długość
[-]	[-]	w rzucie/całkowita [m]
3x XRUHAKXS 1x120/25mm ²	Słup nr 21-proj. stacja	436/506m

III.2.2. Dobór stanowiska słupowego SN

Rezystancja uziemienia słupa SN nr 21:

Ochrona przed porażeniem przy dotyku pośrednim	$R_B \leq \frac{2 \cdot U_{TP}(t_F)}{I_E}$	
	$R_B \leq \frac{2 \cdot 81}{15} = 10,8$	$R_B \leq 10,8 \Omega$
	$R_B \leq \frac{2 \cdot 81}{40,2} = 4,0$	$R_B \leq 4,0 \Omega$
Wartość uziemienia odgromowego	—	$R \leq 10,0 \Omega$
U_{TF} – największe dopuszczalne napięcie dotykowe rażeniowe odczytane z wykresu funkcji, dla czasu trwania zwarcia doziemnego $t_F : 5s$, w którym płynie prąd zwarciovowy [81V]; I_E – prąd ziemnozwarciowy po kompensacji [15A]; przy załączanym rezystorze $I_r=40A$ (przy prądzie pojemnościowym sieci $I_{CS}=3,9A$) $I_E = \sqrt{I_{CS}^2 \cdot I_R^2} = 40,2A$		

Obliczenia zgodne z normą N-SEP-E-001:2014 oraz PN-EN 50522:2011

W związku z powyższym, wartość uziemienia słupa SN nie może przekraczać 4,0 Ω.

Projektuje się wykonanie uziemienia pionowo – poziomego. Po wykonaniu uziemienia należy zmierzyć jego rezystancję, w razie potrzeby uziom należy rozbudować. Rozbudowa uziomu powinna być zaakceptowana przez Inspektora Nadzoru.

Dobór elementów uziemienia projektowanego słupa SN

Uziom pionowy pojedynczy:

$$R_{p1} \approx \frac{\rho}{2\pi L_1} \ln \frac{L_1}{r_1}$$

Uziom poziomy pojedynczy:

$$R_{p2} \approx \frac{\rho}{2\pi L_2} \ln \frac{L_2}{r_2}$$

Uziom otokowy:

$$R_o \approx 0,45 \frac{\rho}{\sqrt{A}}$$

Uziom wypadkowy:

$$\frac{1}{R} \approx n \cdot \frac{1}{R_{p1}} + m \cdot \frac{1}{R_{p2}} + \frac{1}{R_o}$$

R – rezystancja uziemienia [Ω]

ρ – rezystywność gruntu [Ωm] – do obliczeń przyjęto wartość 240 Ωm

L – długość uziomu [m]

r – połowa największego wymiaru poprzecznego uziomu [m]

A – powierzchnia objęta uziomem otokowym [m^2]

n – ilość elementów uziomu pionowego o długości L_1

m – ilość elementów uziomu poziomego o długości L_2

Dobry uziom:

- otokowy (taśma FeZn 25x4)
- pręt (pręt stalowy, ocynkowany o średnicy 20mm)
- taśma stalowa (taśma FeZn 25x4) – pod kablem SN

Elementy obliczanego uziemienia

Uziom pionowy:

n = 3, L = 3m, r = 0.01m (pręt stalowy, ocynkowany o średnicy 20mm)

Uziom poziomy:

m = 3, L = 20m, r = 0.0125m (taśma FeZn 25x4)

Uziom otokowy:

Uziom w odległości 1m od żerdzi słupa.

$$R_{obl} = 3,6\Omega \leq 4,0\Omega$$

Zestawienie osprzętu i wyposażenia słupa SN:

słup nr	typ słupa	ustój	uziom	ogranicznik przebieg	obostrzenie	łącznik	głowice kablów	Wysokość zawieszenia przewodów
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[m]
21	Kgo-12/15	UP17 t=2,5m	R<4 Ω	ASM 18N+B+W3	0°	RUNMp III SA 24/4 S	CHE-F 24KV 25- 150	8,7

Obliczenia słupa :

Słup nr 21

Naciąg przewodów linii głównej AFI 35mm² Np2=1203daN

Siła parcia wiatru na słup $P_s=60daN$

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

$$P_u = N_p$$

$$P_z = P_s$$

$$P_{uw} = 1204daN$$

Został dobrany został słup o żerdzi E-12/15 o dopuszczalnym obciążeniu 1500 daN.

III.2.3. Dobór stacji transformatorowej SN/nN

Rezystancja uziemienia stacji transformatorowej:

Ochrona przeciwporażeniowa dla osób mogących przebywać w pobliżu stacji transformatorowej	$R_E \leq \frac{2 \cdot U_{TP}(t_F)}{I_E}$	$R_E \leq 4,28 \Omega$
Ochrona przed porażeniem dla stacji SN/nN ze względu na napięcie wynoszone do sieci nN	$R_B \leq \frac{U_F(t_F)}{I_E}$	$R_B \leq 2,04 \Omega$
Ograniczenie do wartości dopuszczalnych napięć rażeniowych pojawiających się podczas zwarcí doziemnych w sieci niskiego napięcia poprzez część niepołączoną z przewodem PEN (PE).	$R_B \leq R_E \frac{50}{U_o - 50}$	$R_B \leq 2,78 \Omega$
Wartość uziemienia odgromowego	—————	$R \leq 10,00 \Omega$
<p>U_{TP} – największe dopuszczalne napięcie dotykowe rażeniowe odczytane z wykresu funkcji, dla czasu trwania zwarcia doziemnego t_F, w którym płynie prąd zwarciový [86V];</p> <p>U_F – największe dopuszczalne napięcie zakłóceniové w sieci nN, odczytane z tabeli, dla czasu t_F, w którym płynie prąd zwarciový doziemnego w sieci SN [82V];</p> <p>I_E – prąd ziemnozwarciowy [40,2A];</p> <p>R_E – minimalna rezystancja w miejscu zwarcia doziemnego z pominięciem przewodu PEN (PE); przyjęto 10 Ω;</p> <p>U_o – wartość skuteczna napięcia znamionowego sieci względem ziemi [50V];</p> <p>50 – dopuszczalna długotrwale wartość napięcia dotykowego w V;</p>		

Obliczenia zgodne z normą N-SEP-E-001:2014 oraz PN-EN 50522:2011

W związku z powyższym wartość uziemienia stacji nie może przekraczać 2,04 Ω

Dobór elementów uziemienia projektowanej stacji

Projektuje się wykonanie uziemienia pionowo – poziomego. Po wykonaniu uziemienia należy zmierzyć jego rezystancję, w razie potrzeby uziom należy rozbudować. Rozbudowa uziomu powinna być zaakceptowana przez Inspektora Nadzoru.

Uziom pionowy pojedynczy:

$$R_{p1} \approx \frac{\rho}{2\pi L_1} \ln \frac{L_1}{r_1}$$

Uziom poziomy pojedynczy:

$$R_{p2} \approx \frac{\rho}{2\pi L_2} \ln \frac{L_2}{r_2}$$

Uziom otokowy:

$$R_o \approx 0,45 \frac{\rho}{\sqrt{A}}$$

Uziom wypadkowy:

$$\frac{1}{R} \approx n \cdot \frac{1}{R_{p1}} + m \cdot \frac{1}{R_{p2}} + \frac{1}{R_o} + \sum \frac{1}{R_{100}}$$

R – rezystancja uziemienia [Ω]

ρ – rezystywność gruntu [Ωm] – do obliczeń przyjęto wartość 240 Ωm

L – długość uziomu [m]

r – połowa największego wymiaru poprzecznego uziomu [m]

A – powierzchnia objęta uziomem otokowym [m^2]

n – ilość elementów uziomu pionowego o długości L_1

m – ilość elementów uziomu poziomego o długości L_2

R_{100} – rezystancja uziemień istniejących w promieniu 100m [Ω]

Dobraný uziom:

- otokowy (taśma FeZn 25x4)
- pręt (pręt stalowy, ocynkowany o średnicy 20mm)
- taśma stalowa (taśma FeZn 25x4) – pod kablem SN

Elementy obliczanego uziemienia

Uziom pionowy:

n = 3, L = 9m, r = 0.01m (pręt stalowy, ocynkowany o średnicy 20mm)

n = 4, L = 1,5m, r = 0.01m (pręt stalowy, ocynkowany o średnicy 20mm)

Uziom poziomy:

m = 3, L = 9m, r = 0.0125m (taśma FeZn 25x4)

Uziom otokowy:

Uziom podwójny w odległości 1m od żerdzi stacji.

Uziomy w promieniu 100m: 2x10 Ω

$$R_{obl} = 1,9\Omega < 2,04\Omega$$

Dobór mocy transformatora

$$P_{3f} = 12,5kW$$

$$n_{3f} = 84$$

$$k_j = 0,156$$

$$P_{osw} = 300W$$

$$n_{osw} = 42$$

$$P_{obl} = k_j \cdot \sum_{i=1}^n P_i = 177 kW$$

Na podstawie powyższych obliczeń dobrany został transformator o mocy 250kVA.

Poniżej tabela z danymi technicznymi wybranego transformatora:

Parametr	Wartość	Jednostka
Typ	Minera Al/Al	-
Moc	250	kVA
Napięcie GN	15750	V
Napięcie DN	420	V
Grupa połączeń	Dyn5	-
Napięcie zwarcia	4	%
Straty jałowe	300	W
Straty obciążeniowe	3250	W
Masa całkowita	1030	kg
Masa oleju	222	kg
typ oleju	nieinhibitowany	

Dobór elementów stacji transformatorowej

Lp	Parametr	Wartość
1	Typ stacji	STSKo 12/12-20/400
2	Znamionowe napięcie stacji	15/0,4 kV
3	Znamionowe napięcie izolacji	24 kV
4	Rodzaj transformatora	Olejowy nieinhibitowany
5	Moc transformatora	250 kVA
6	Zasilanie stacji SN	3xXRUHAKXS 1x120/25mm ²
7	Połączenie głowice kabl. SN - trafo	3xAAsXS _n 1x50 mm ²
8	Połączenie trafo – rozdzielnica nN	2x[4xYKXS 1x185mm ²]
9	Rozdział obwodów nN	Rozdzielnica typu RST/8R/630/PP/AL2
10	Szafka WSBO	-
11	Szafka oświetlenia ulicznego	-
12	Obwody linii nN	Kablowe YAKXS
13	Przekładniki prądowe wg wytycznych WBSE tom 5 z dnia 04.02.2019	600/5 kl.0.2 2,5VA
14	Izolacja SN	20 kV
15	Stopień obostrzeń	-
16	Podstawy bezpiecznikowe/Wkładki bezpiecznikowe SN	PBNWMA 24/50 WBG _N 17,5 20A
17	Głowice kablowe	CHE-F 24KV 25-150
18	Ograniczniki przepięć SN	ASM 18N+B+W3
19	Ograniczniki przepięć nN	BOP-R 0,5/10
20	Kondensator nN	-
21	Zabezpieczenie główne	gTr250VA
22	Przedział agregatu	1 wyjście 630A
23	Strefy klimatyczne	WI, SI
24	Uziemienia stacji	ochronne, odgromowe i robocze (wspólne)
25	Posadowienie	UP11 t=2,3m
26	Rozłącznik SN	RUNMp III SA 24/ 4

Dobór przekładników

Dobór mocy przekładników do układu bilansującego dobrana wg. wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. – tom 5, Stacje transformatorowe SN/nN

Dobrano przekładnik 600/5 kl. 0.2 2,5VA FS5

III.2.4 Dobór sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia

W wyniku zmiany lokalizacji stacji transformatorowej należy dokonać powiązania na istniejącą sieć elektroenergetyczną niskiego napięcia.

Projektuje się linie kablowe wykonane kablami YAKXS z żyłami roboczymi aluminiowymi, o izolacji z polietylenu sieciowanego (XLPE) i powłóce z polichlorku winylu (PVC) na napięcie znamionowe $U_0/U = 0,6/1$ kV.

Projektuje się linie napowietrzne wykonane przewodami AsXS_n z żyłami roboczymi aluminiowymi, o izolacji z polietylenu sieciowanego (XS) na napięcie znamionowe $U_0/U = 0,6/1$ kV

Należy dokonać powiązań kablowych i napowietrznych z istniejącą siecią elektroenergetyczną nN zgodnie z poniższą tabelą:

typ przewodu/kabla	napężenie	relacja	długość
[-]	[MPa]	[-]	w rzucie/całkowita [m]
obwód 1			
YAKXS 4x120mm ²	-	stacja-słup 1	24/42
AsXSn 4x95mm ²	17,5	słup 1 - słup 2	50/56
obwód 2			
YAKXS 4x120mm ²	-	stacja-słup 2	24/42
AsXSn 4x95mm ²	17,5	słup 1 - słup 2	50/56
YAKXS 4x120mm ²	-	słup 2 – słup 18	80/110
obwód 3			
AsXSn 4x70mm ²	15	stacja - słup 31	30/44
obwód 4			
YAKXS 4x120mm ²	-	stacja – słup 38	46/65
obwód 5			
YAKXS 4x120mm ²	-	stacja – słup 38	46/65
obwód 6			
AsXSn 4x70mm ²	15	stacja - słup 31	30/44
Razem:		YAKXS 4x120mm ²	220/324
		AsXSn 4x70mm ²	60/88
		AsXSn 4x95mm ²	100/112

Oświetlenie uliczne

typ przewodu/kabla	napężenie	relacja	długość
[-]	[MPa]	[-]	w rzucie/całkowita [m]
Oświetlenie uliczne			
AsXSn 4x25mm ²	-	RST-SOU	5
YAKXS 4x35mm ²	-	RST-SOU	3/13
YAKXS 4x35mm ²	-	SOU – słup 1	24/42
YAKXS 4x35mm ²	-	SOU – słup 38	46/65
AsXSn 2x25mm ²	32,5	słup 1 – słup 31	32/37
AsXSn 2x25mm ²	42,5	słup 1 – słup 2	50/56
YAKXS 4x35mm ²	-	Słup 2 – słup 18	80/110
Razem:		YAKXS 4x35mm ²	153/230
		AsXSn 4x25mm ²	82/98

Dobór zabezpieczeń do projektowanych obwodów 01, 02, 03, 04, 05, 06:

Zgodnie z opinią projektu przez OLD należy w każdym z obwodów zastosować wkładki bezpiecznikowe gF80A.

Sprawdzenie obciążalności prądowej projektowanych kabli i przewodów nN

Obwód 1	Obwód 2	Obwód 3	Obwód 4	Obwód 5	Obwód 6
Prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej w stacji trafo I_{nB1} [A]					
80	80	80	80	80	80
Minimalna długotrwała obciążalność prądowa wkładki I_z [A]					
88	88	88	88	88	88
Obciążalność prądowa kabla/przewodu I_{dd} [A], warunek $I_{dd} > I_z$					
YAKXS 4x120 mm ²	YAKXS 4x240 mm ²	AsXSn 4x70mm ²	YAKXS 4x120 mm ²	YAKXS 4x120 mm ²	YAKXS 4x120 mm ²
266	401	168	266	266	266
266>88	401>88	168>88	266>88	266>88	266>88
SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY

AsXSn 4x95mm ²	AsXSn 4x95mm ²		AsXSn 4x70mm ²	AsXSn 4x70mm ²	AsXSn 4x70mm ²
258	258		213	213	213
258>88	258>88		213>88	213>88	213>88
SPEŁNIONY	SPEŁNIONY		SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY
Al 4x35mm ²	Al 4x35mm ²		Al 4x35mm ²		AsXSn 4x50mm ²
180	180		180		168
180>88	180>88		180>88		168>88
SPEŁNIONY	SPEŁNIONY		SPEŁNIONY		SPEŁNIONY

Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia:

Obliczenia skuteczności ochrony wykonujemy dla zwarcia jednofazowego na końcu linii

Obliczenie impedancji pętli zwarcia:

$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$, gdzie:

$$R = R_T + R_L$$

$$X = X_T + X_L$$

$$X = X_T + X_L$$

W wyniku dokonania rozdziału obwodów nr 1, 2, 3 na obwody 1, 2, 3, 4, 5, 6 oraz zgodnie z zakresem projektu, który nie obejmuje przebudowy całej sieci nN oraz korygowania ochrony przeciwporażeniowej na obwodach obliczenie warunku samoczynnego wyłączenia pokazuje potrzebę modernizacji całej sieci nN.

Słup nr 12 obwód 1

	Ri	Xi	L	R	X
	[Ω/km]	[Ω/km]	[m]	[Ω]	[Ω]
250kVA	0,01	0,026	-	0,010	0,026
YAKXS 4x120 mm ²	0,253	0,08	42	0,021	0,007
AsXSn 4x95 mm ²	0,320	0,082	56	0,036	0,009
Al 4x35 mm ²	0,839	0,325	250	0,419	0,163
				0,512	0,210
				Z = 0,553Ω	

Obliczenie rzeczywistego prądu zwarcia:

$$I_{zw} = \frac{0.95 \cdot U_o}{Z}$$

$$I_{zw} = 414,2 A$$

Obliczenie prądu wyłączalnego (wkładka w stacji gF80A o wsp. 2,4):

$$I_w = k \cdot I_n \quad I_w = 2,4 \cdot 80A = 192A$$

Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych:

$$I_{zw} > I_w \quad 414,2 > 192A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych na końcu obwodu jest spełniony (t<5s).

ZKP dz. 75/1 obwód 1

	Ri	Xi	L	R	X
	[Ω/km]	[Ω/km]	[m]	[Ω]	[Ω]
250kVA	0,01	0,026	-	0,010	0,026
YAKXS 4x120 mm ²	0,253	0,08	442	0,224	0,071
AsXSn 4x95 mm ²	0,320	0,082	56	0,036	0,009
Al 4x35 mm ²	0,839	0,325	275	0,461	0,179
				0,285	0,784
				Z = 0,784Ω	

Obliczenie rzeczywistego prądu zwarcia:

$$I_{zw} = \frac{0.95 \cdot U_o}{Z}$$

$$I_{zw} = 278,6 A$$

Obliczenie prądu wyłączalnego (wkładka w stacji gF80A o wsp. 2,4):

$$I_w = k \cdot I_n \quad I_w = 2,4 \cdot 80A = 192A$$

Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych:

$$I_{zw} > I_w \quad 278,6 > 192A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych na końcu obwodu jest spełniony ($t < 5s$).

Słup nr 30 obwód 2

	Ri	Xi	L	R	X
	[Ω/km]	[Ω/km]	[m]	[Ω]	[Ω]
250kVA	0,01	0,026	-	0,010	0,026
YAKXS 4x240 mm ²	0,125	0,08	153	0,038	0,024
AsXSn 4x95 mm ²	0,320	0,082	56	0,036	0,009
Al 4x35 mm ²	0,839	0,325	232	0,389	0,151
				0,473	0,210
				Z = 0,518Ω	

Obliczenie rzeczywistego prądu zwarcia:

$$I_{zw} = \frac{0,95 \cdot U_o}{Z}$$

$$I_{zw} = 422 A$$

Obliczenie prądu wyłączalnego (wkładka w stacji gF80A o wsp. 2,4):

$$I_w = k \cdot I_n \quad I_w = 2,4 \cdot 80A = 192A$$

Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych:

$$I_{zw} > I_w \quad 422A > 192A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych na końcu obwodu jest spełniony ($t < 5s$).

Słup nr 29 obwód 2

	Ri	Xi	L	R	X
	[Ω/km]	[Ω/km]	[m]	[Ω]	[Ω]
250kVA	0,01	0,026	-	0,010	0,026
YAKXS 4x240 mm ²	0,125	0,08	104	0,026	0,017
YAKXS 4x120 mm ²	0,253	0,08	60	0,224	0,071
AsXSn 4x95 mm ²	0,320	0,082	56	0,036	0,009
Al 4x35 mm ²	0,839	0,325	186	0,312	0,121
AsXSn 4x50 mm ²	0,641	0,085	291	0,373	0,049
				0,993	0,300
				Z = 1,037Ω	

Obliczenie rzeczywistego prądu zwarcia:

$$I_{zw} = \frac{0,95 \cdot U_o}{Z}$$

$$I_{zw} = 210,6 A$$

Obliczenie prądu wyłączalnego (wkładka w stacji gF80A o wsp. 2,4):

$$I_w = k \cdot I_n \quad I_w = 2,4 \cdot 80A = 192A$$

Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych:

$$I_{zw} > I_w \quad 210,5 > 192A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych na końcu obwodu jest spełniony ($t < 5s$).

Słup nr 35 obwód 3

	Ri	Xi	L	R	X
	[Ω/km]	[Ω/km]	[m]	[Ω]	[Ω]
250kVA	0,01	0,026	-	0,010	0,026
AsXSn 4x70 mm ²	0,443	0,083	181	0,160	0,030
				0,170	0,056
				Z = 0,179Ω	

Obliczenie rzeczywistego prądu zwarcia:

$$I_{zw} = \frac{0,95 \cdot U_o}{Z}$$

$$I_{zw} = 1218,3 A$$

Obliczenie prądu wyłączalnego (wkładka w stacji gF80A o wsp. 2,4):

$$I_w = k \cdot I_n \quad I_w = 2,4 \cdot 80A = 192A$$

Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych:

$$I_{zw} > I_w \quad 1218,3A > 192A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych na końcu obwodu jest spełniony ($t < 5s$).

Słup nr ZKP dz. 86/7 obwód 4

	Ri	Xi	L	R	X
	[Ω/km]	[Ω/km]	[m]	[Ω]	[Ω]
250kVA	0,01	0,026	-	0,010	0,026
AsXSn 4x70 mm ²	0,443	0,083	184	0,163	0,031
Al 4x35 mm ²	0,839	0,325	136	0,228	0,088
YAKXS 4x120 mm ²	0,253	0,08	265	0,134	0,042
				0,535	0,187
				Z = 0,567Ω	

Obliczenie rzeczywistego prądu zwarcia:

$$I_{zw} = \frac{0,95 \cdot U_o}{Z}$$

$$I_{zw} = 385,3 A$$

Obliczenie prądu wyłączalnego (wkładka w stacji gF80A o wsp. 2,4):

$$I_w = k \cdot I_n \quad I_w = 2,4 \cdot 80A = 192A$$

Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych:

$$I_{zw} > I_w \quad 385,3A > 192,0A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych na końcu obwodu jest spełniony ($t < 5s$).

Słup nr ZKP dz. 795/2 obwód 5

	Ri	Xi	L	R	X
	[Ω/km]	[Ω/km]	[m]	[Ω]	[Ω]
250kVA	0,01	0,026	-	0,010	0,026
AsXSn 4x70 mm ²	0,443	0,083	184	0,163	0,031
YAKXS 4x120 mm ²	0,253	0,08	515	0,261	0,082
				0,434	0,139
				Z = 0,455Ω	

Obliczenie rzeczywistego prądu zwarcia:

$$I_{zw} = \frac{0,95 \cdot U_o}{Z}$$

$$I_{zw} = 480 A$$

Obliczenie prądu wyłączalnego (wkładka w stacji gF80A o wsp. 2,4):

$$I_w = k \cdot I_n \quad I_w = 2,4 \cdot 80A = 192A$$

Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych:

$$I_{zw} > I_w \quad 480A > 192,0A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych na końcu obwodu jest spełniony ($t < 5s$).

Słup nr ZKP dz. 213/10 obwód 6

	Ri	Xi	L	R	X
	[Ω/km]	[Ω/km]	[m]	[Ω]	[Ω]
250kVA	0,01	0,026	-	0,010	0,026
AsXSn 4x70 mm ²	0,443	0,083	181	0,160	0,030
AsXSn 4x50 mm ²	0,641	0,085	104	0,133	0,018
YAKXS 4x120 mm ²	0,253	0,08	80	0,040	0,013
				0,344	0,087
				Z = 0,355Ω	

Obliczenie rzeczywistego prądu zwarcia:

$$I_{zw} = \frac{0,95 \cdot U_o}{Z}$$

$$I_{zw} = 615,7 A$$

Obliczenie prądu wyłączalnego (wkładka w stacji gF80A o wsp. 2,4):

$$I_w = k \cdot I_n \quad I_w = 2,4 \cdot 80A = 192A$$

Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych:

$$I_{zw} > I_w \quad 615,7A > 192A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych na końcu obwodu jest spełniony ($t < 5s$).

Sprawdzenie spadku napięcia:

Spadek napięcia obliczamy dla najgorszego przypadku tzn. na końcu linii.

Obliczenia wykonujemy korzystając z metody momentów oraz wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{100}{\gamma S U_n^2} \sum_{i=1}^m P_i \cdot L_i$$

Obwód 1-słup nr 12

LP	Słup, złącze	przekrój przewodu	długość	Ilość odbiorców 1f	ilość odbiorców 3f	moc w węźle	współczynnik	Moc obliczeniowa	Prąd	Spadek napięcia
[-]	[-]	[mm ²]	[m]	[-]	[-]	[kW]	[-]	[kW]	[A]	[%]
1	nr11	35	46		1	7	1,000	7,0	10,9	0,16
2	nr10	35	44		1	14	0,929	13,0	20,2	0,29
3	nr6	35	44		3	35	0,657	23,0	35,7	0,52
4	nr5	35	31		2	49	0,571	28,0	43,4	0,44
5	nr4	35	21		8	105	0,406	42,6	66,2	0,46
6	nr3	35	33			105	0,406	42,6	66,2	0,72
7	nr2	35	31		1	112	0,393	44,0	68,3	0,70
8	nr1	95	50		2	126	0,373	47,0	72,9	0,44
9	stacja	120	46		3	147	0,348	51,2	79,4	0,35

$$\Delta U_{\%} = 4,1\% < 10\%$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia jest zachowany.

Obwód 2-słup nr 29

LP	Słup, złącze	przekrój przewodu	długość	Ilość odbiorców 1f	ilość odbiorców 3f	moc w węźle	współczynnik	Moc obliczeniowa	Prąd	Spadek napięcia
[-]	[-]	[mm ²]	[m]	[-]	[-]	[kW]	[-]	[kW]	[A]	[%]
1	nr28	50	42		1	7	1,000	7,0	10,9	0,11
2	nr27	50	43		3	28	0,714	20,0	31,0	0,31
3	nr26	50	43		2	42	0,595	25,0	38,8	0,38
4	nr25	50	52		2	56	0,536	30,0	46,6	0,56
5	nr24	50	53		2	70	0,486	34,0	52,8	0,64
6	nr23	120	60			70	0,486	34,0	52,8	0,30
7	nr22	50	58		2	84	0,452	38,0	58,9	0,79
8	nr21	35	49		3	105	0,406	42,6	66,2	1,07
9	nr20	35	49		1	112	0,393	44,0	68,3	1,10
10	nr19	35	41		4	140	0,357	50,0	77,6	1,05
11	nr18	35	47		2	154	0,340	52,4	81,3	1,26
12	nr2	120	80			154	0,340	52,4	81,3	0,62
13	nr1	95	50			154	0,340	52,4	81,3	0,49
14	stacja	120	24			154	0,340	52,4	81,3	0,19

$$\Delta U_{\%} = 8,9\% < 10\%$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia jest zachowany.

Obwód 3-słup nr 34

LP	Słup, złącze	przekrój przewodu	długość	Ilość odbiorców 1f	ilość odbiorców 3f	moc w węźle	współczynnik	Moc obliczeniowa	Prąd	Spadek napięcia
[-]	[-]	[mm ²]	[m]	[-]	[-]	[kW]	[-]	[kW]	[A]	[%]
1	nr33	70	40		2	14	0,929	13,0	20,2	0,13
2	nr32	70	39		3	35	0,657	23,0	35,7	0,23
3	nr31	70	21		1	42	0,595	25,0	38,8	0,13
4	stacja	70	30		1	49	0,571	28,0	43,4	0,21

$$U_{\%} = 0,7\% < 10\%$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia jest zachowany.

Obwód 4 – ZKP dz. 86/7

LP	Stup, złącze	przekrój przewodu	długość	Ilość odbiorców 1f	Ilość odbiorców 3f	moc w węźle	współczynnik	Moc obliczeniowa	Prąd	Spadek napięcia
[-]	[-]	[mm ²]	[m]	[-]	[-]	[kW]	[-]	[kW]	[A]	[%]
1	nr86/4	120	35		1	7	1,000	7,0	10,9	0,04
2	nr44	120	150		2	21	0,810	17,0	26,4	0,38
3	nr43	35	52		3	42	0,595	25,0	38,8	0,66
4	nr42	35	51		3	63	0,508	32,0	49,7	0,83
5	nr41	70	43		3	84	0,452	38,0	58,9	0,42
6	nr40	70	49		1	91	0,435	39,6	61,4	0,49
7	nr39	70	48		2	105	0,406	42,6	66,2	0,52
8	nr38	70	44			105	0,406	42,6	66,2	0,48
9	stacja	120	46			105	0,406	42,6	66,2	0,29

$$\Delta U_{\%} = 4,1\% < 10\%$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia jest zachowany.

Obwód 5 – ZKP dz. 795/2

LP	Stup, złącze	przekrój przewodu	długość	Ilość odbiorców 1f	Ilość odbiorców 3f	moc w węźle	współczynnik	Moc obliczeniowa	Prąd	Spadek napięcia
[-]	[-]	[mm ²]	[m]	[-]	[-]	[kW]	[-]	[kW]	[A]	[%]
1	nr796	120	41		1	7	1,000	7,0	10,9	0,04
2	nr792/2	120	56		2	21	0,810	17,0	26,4	0,14
3	nr791	120	300		1	28	0,714	20,0	31,0	0,89
4	nr42	120	51		3	49	0,571	28,0	43,4	0,21
5	nr41	70	43			49	0,571	28,0	43,4	0,31
6	nr40	70	49			49	0,571	28,0	43,4	0,35
7	nr39	70	48			49	0,571	28,0	43,4	0,34
8	nr38	70	44			49	0,571	28,0	43,4	0,31
9	stacja	120	46			49	0,571	28,0	43,4	0,19

$$\Delta U_{\%} = 2,8\% < 10\%$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia jest zachowany.

Obwód 6 – ZKP dz. 213/10

LP	Stup, złącze	przekrój przewodu	długość	Ilość odbiorców 1f	Ilość odbiorców 3f	moc w węźle	współczynnik	Moc obliczeniowa	Prąd	Spadek napięcia
[-]	[-]	[mm ²]	[m]	[-]	[-]	[kW]	[-]	[kW]	[A]	[%]
1	nr222/16	120	20		1	7	1,000	7,0	10,9	0,02
2	nr37	120	43		1	14	0,929	13,0	20,2	0,08
3	nr36	50	53		1	21	0,810	17,0	26,4	0,32
4	nr35	50	51		4	49	0,571	28,0	43,4	0,51
5	stacja	70	167			49	0,571	28,0	43,4	1,19

$$\Delta U_{\%} = 2,1\% < 10\%$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia jest zachowany.

Obliczenie wytrzymałości słupów nN:

Nr słupa	Naciąg linii głównej Npg1 [daN]	Naciąg linii głównej Npg2 [daN]	Naciąg linii odgałęźnej Npo [daN]	Naciąg przyłącza Nr [daN]	Kąt α [°]	Kąt β [°]	Obciążenie wiatrem		Naciąg obliczeniowy [daN]	Dobrana wytrzymałość żerdzi [daN]	Dobry typ słupa i ustoj	Dobry ustoj i głębokość zakopania żerdzi t'
							Ps [daN]	Po [daN]				
Słup nr 35 (daw.1)	1283	813	163	-								
dz. 207	I<50m	I>50m	I<50m		158		60	-	863	1500	RONK-10,5/15	istn. UB1
obwód 03, 06	2xAsXSn4x70mm	AsXSn 4x50mm										
obwód ośw.ul.	AsXSn 2x25mm	AsXSn 2x25mm	AsXSn 2x25mm			23						
Słup nr 31 (daw.7)	1283	1003	163		126							
dz. 295/1	I<50m	I<35m	I<35m	100			50	22	1187	1350	RONK-10,5/13,5	istn. UB2
obwód 03, 06	2xAsXSn 4x70mm	2xAsXSn 4x70mm										istn. t=2,5m
obwód ośw.ul.	AsXSn 2x25mm		AsXSn 2x25mm			55						
Słup nr 38 (daw.8)	1283											
dz. 293/1	I<50m						60	22	1286	1500	K-10,5/15	U3
obwód 04, 05	2xAsXSn 4x70mm											t=2,5 m
obwód ośw.ul.	AsXSn 2x25mm											
Słup nr 1 (daw.16)	1543											
dz. 264	I<50m			250			60	22	1569	1750	K-12/17,5	UB2
obwód 01, 02	2xAsXSn 4x95mm											t=2,9m
obwód ośw.ul.	AsXSn 2x25mm											
Słup nr 2 (daw.17)	1543	1000										
263	I<50m	I<50m		200			60	22	1229	1500	ROK-12/15	UB2
obwód 01, 02	2xAsXSn 4x95mm	4x Al 1x35mm										t=2,7m
obwód ośw.ul.	AsXSn 2x25mm	Al 1x25mm										

Nr słupa	Naciąg linii głównej Npg1 [daN]	Naciąg linii głównej Npg2 [daN]	Naciąg linii odgałęźnej Npo [daN]	Naciąg przyłącza Nr [daN]	Kąt α [°]	Kąt β	Obciążenie wiatrem słupa		Naciąg obliczeniowy [daN]	Dobrana wytrzymałość żerdzi [daN]	Dobry typ słupa i ustoj	Dobry ustoj i głębokość zakopania żerdzi 't'
							Ps	Po				
Słup nr 3 (daw.18)	1000											
dz. 262	l<50m											
obwód 01	4x Al 1x35mm											
obwód ośw.ul.	Al 1x25mm											
Słup nr 18 (daw.33)	1000											
dz. 66	l<50m											
obwód 02	4x Al 1x35mm											
obwód ośw.ul.	Al 1x25mm											

III.2.5 Zestawienie przyłączy podlegających wymianie

nr słupa [-]	nr działki [-]	typ przewodu/kabla [-]	dł. w rzucie [m]	dł. całkowita [m]	wysięgnik
Obwód 1					
1	265	Istn. YAKXS 4x35mm ² – przebieg na proj. słup	-	-	-
1	205	AsXSn 4x25mm ²	29	34	istn
1	264	AsXSn 4x25mm ²	20	24	-
2	204	AsXSn 4x25mm ²	21	25	-
2	262	AsXSn 4x25mm ²	9	13	-
Obwód 2					
18	68	AsXSn 2x25mm ²	17	27	ZNP-4a
Obwód 6					
36	213/2	YAKXS 4x35mm ²	26	46	-

Uprawni
bez opła
w za
elekt



Zestawienie typów i długości rur ochronnych		
symbol	typ, średnica,	długość [m]
R-1	SRS-G 160	26
R-2	DVK 160	38
R-3	SRS-G 160	4
R-4	DVK 160	2
R-5	DVK 160	2
R-6	SRS-G 160	8
R-7	SRS-G 160	10
R-8	SRS-G 160	8
R-9	DVK 160	2
R-10	DVK 160	1
R-11	SRS-G 160	9
R-12	SRS-G 160	48 profil 1 [rys. E-15]
R-13	DVK 160	9
R-14	DVK 160	1
R-15	SRS-G 160	17
R-16	DVK 160	1
R-17	DVK 160	2
R-18	DVK 160	2
R-19	DVK 160	2
R-20	DVK 160	2
R-21	SRS-G 160	9
R-22	SRS-G 160	24 profil 2 [rys. E-15]
R-23	SRS	6
R-24	DVK 160	1
R-25	DVK 160	1
R-26	DVK 75	1
R-27	SRS-G 110	6
R-28	DVK 110	6
R-29	DVK 110	6
R-30	DVK 75	6
R-31	DVK 110	1
R-32	DVK 110	1
R-33	DVK 75	1
R-34	DVK 75	1
R-35	SRS-G 110	15 profil 7 [rys. E-15]
R-36	SRS-G 110	15 profil 7 [rys. E-15]
R-37	SRS-G 110	15 profil 7 [rys. E-15]
R-38	DVK 110	13
R-39	DVK 75	13
R-40	SRS-G 110	8
R-41	SRS-G 110	8
R-42	DVK 110	8
R-43	DVK 75	8
R-44	SRS-G 110	31 profil 3 [rys. E-15]
R-45	SRS-G 110	31 profil 3 [rys. E-15]
R-46	DVK 110	5
R-47	DVK 75	5
R-48	SRS-G 110	5
R-49	SRS-G 110	5
R-50	DVK 110	8
R-51	DVK 75	8

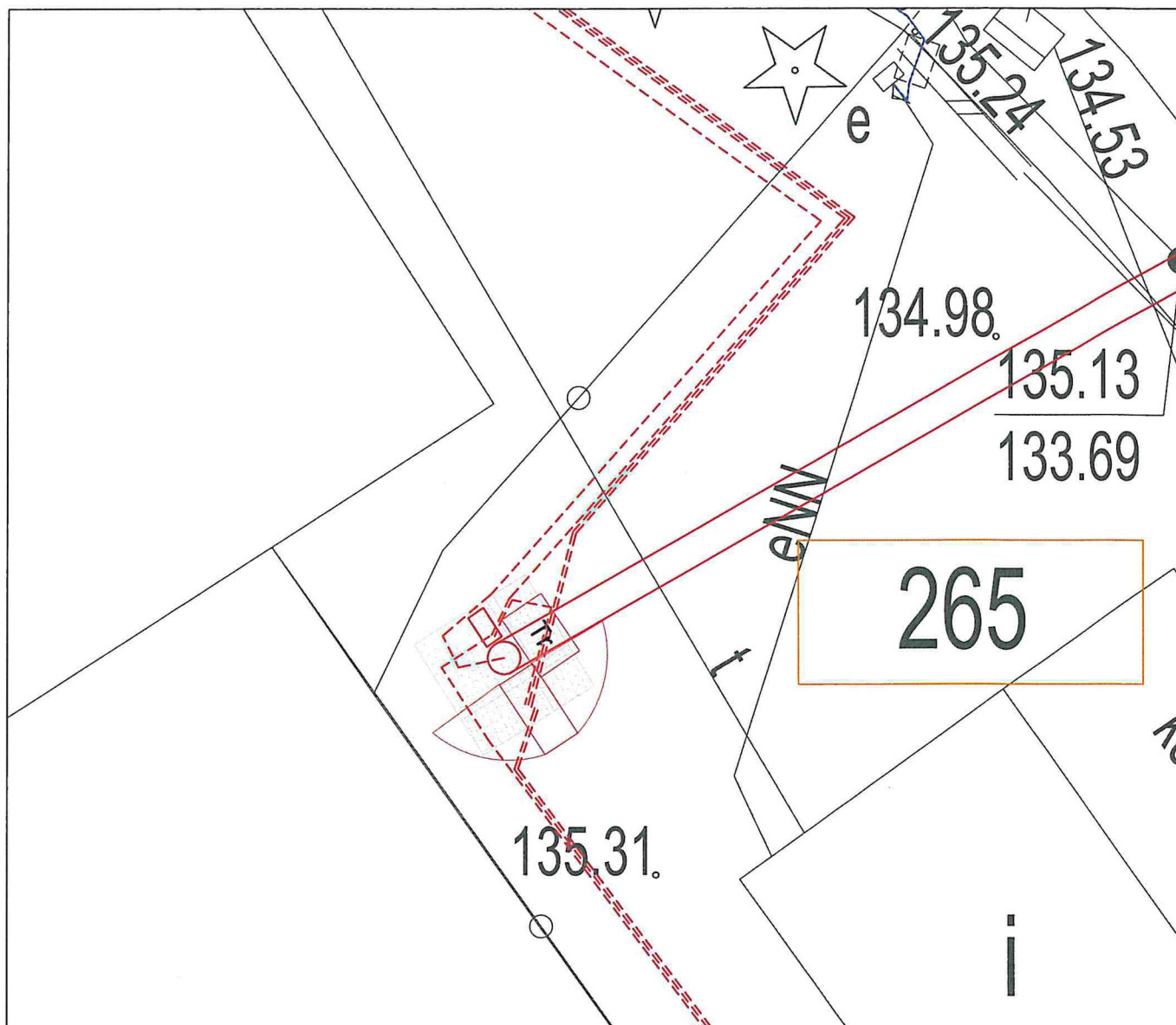
Uwaga:
Na słupach podwieszona jest linia telefoniczna i światłowód.
W drodze powiatowej dz. 293/1 kable układają na głębokości min 1,5m licząc od istniejącej nawierzchni do górnej krawędzi rury.
Komory przewietrowe lokalizować min. 1,0m od krawędzi asfaltu.

Wykonawca zobowiązany jest do:
- wykonania przenieumerowania słupów oraz oznakowania słupów w linii napowietrznej nN;
- przenieumerowania istniejących złącz kablowych nN (numerację przed wykonaniem należy ustalić z RE Sieradz);
- uaktualnienia schematów jednokreskowych istniejących złącz kablowych nN.

- Legenda:
- Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna-bez zmian
 - Projektowana infrastruktura elektroenergetyczna
 - Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna przeznaczona do rozbiórki
 - Rura ochronna SRS - przekrój/przewiert
 - Rura ochronna DVK - wykop otwarty
 - Opis projektowanej infrastruktury
 - Oznaczenie numerów działek biorących udział w inwestycji
 - Oznaczenie rur ochronnych

inwestor:
PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A

Nazwa i adres obiektu:
Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Chartupia Mała gm. Sieradz oraz sieci nN i SN w miejscowości Chartupia Mała gm. Sieradz



Legenda:

	Projektowana infrastruktura elektroenergetyczna
	Rura ochronna DVK - wykop otwarty
	Wykop pod ustój

Inwestor:

PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A

Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz

Stadium:

Projekt Wykonawczy

Nr projektu:

S.PSI.220110.P

Nr umowy:

24392/2022

Nazwa rysunku:

**Plan zagospodarowania terenu.
Wyniesienie. Stacja trafo.**

Data:

12.2024

Skala:

1:100

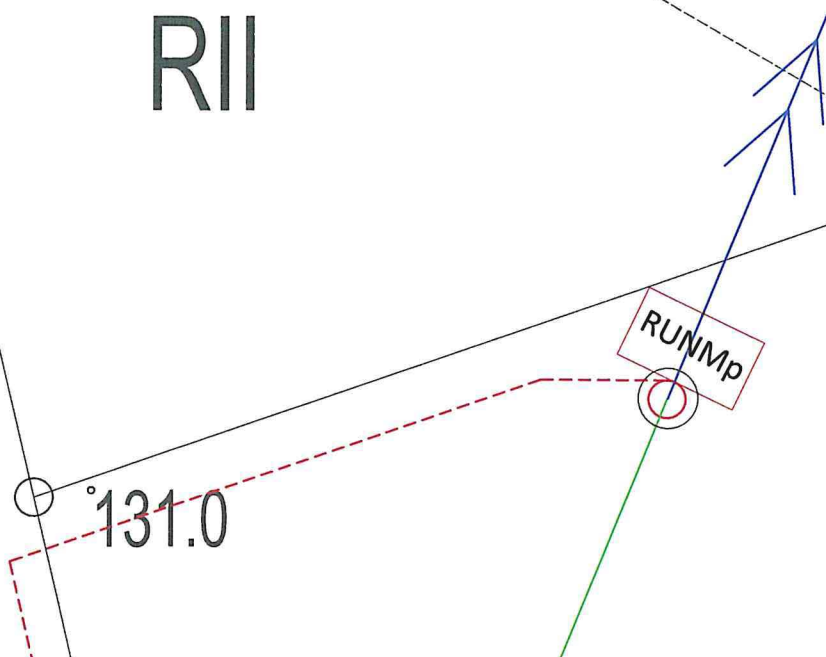
Nr rysunku:

E-01.1

Nr strony:

82

RII



Legenda:

	Projektowana infrastruktura elektroenergetyczna
	Rura ochronna DVK - wykop otwarty
	Wykop pod ustój

Inwestor:

PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A

Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2
oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz

Stadium:

Projekt Wykonawczy

Nr projektu:

S.PSI.220110.P

Nr umowy:

24392/2022 1

Nazwa rysunku:

Plan zagospodarowania terenu.
Wyniesienie. Słup nr 21.

Data:

12.2024

Skala:

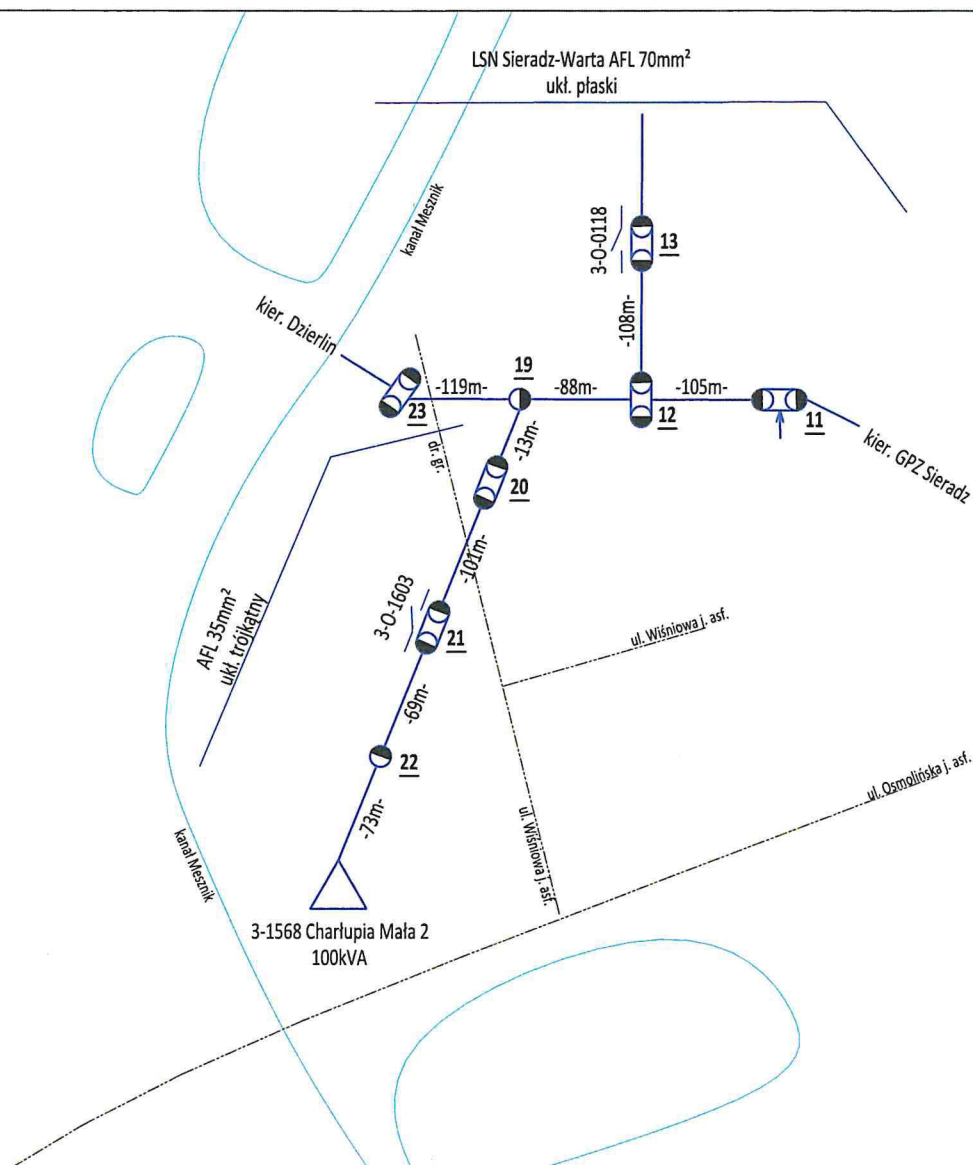
1:100

Nr rysunku:

E-01.2

Nr strony:

83



Legenda:

	Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna
	Sieć dróg w obrębie inwestycji
	Rzeki i zbiorniki wodne w obrębie inwestycji

Inwestor:

PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A

Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charlupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charlupia Mała gm. Sieradz

Stadium:

Projekt Wykonawczy

Nr projektu:

S.PSI.220110.P

Nr umowy:

24392/2022

Nazwa rysunku:

Schemat ideowy sieci SN
stan istniejący

Data:

12.2024

Skala:

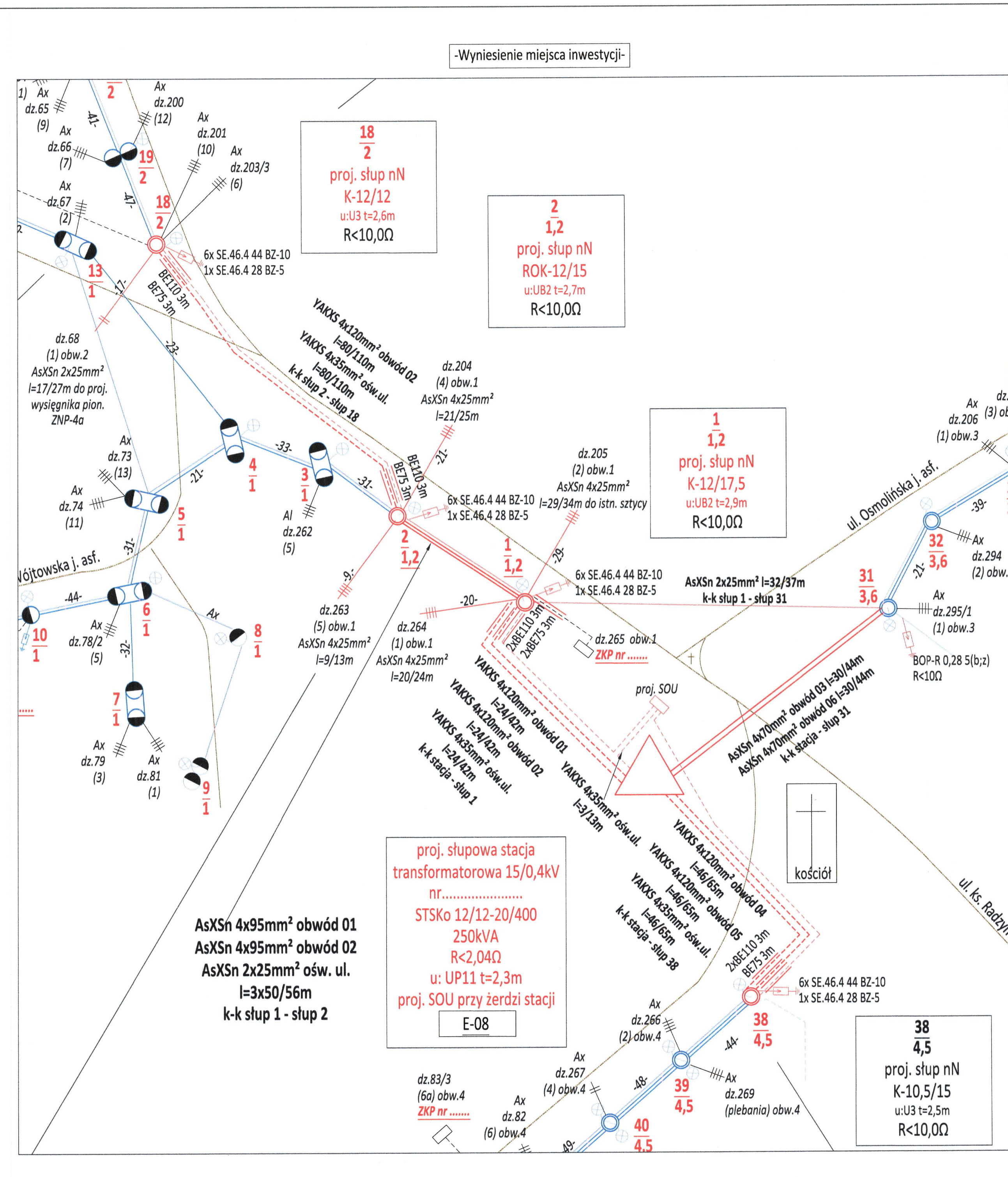
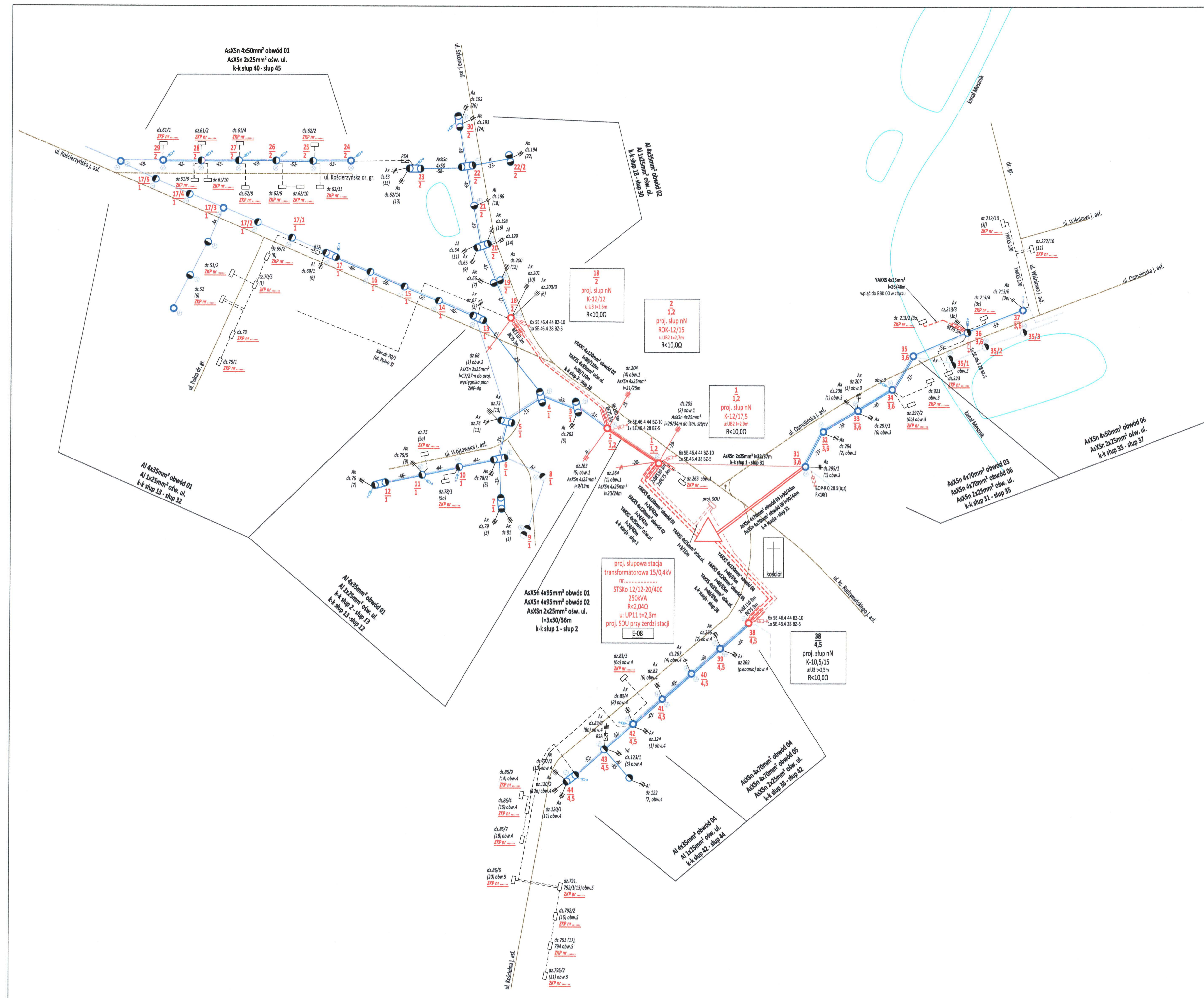
Nr rysunku:

E-02

Nr strony:

84

86



- Uwaga:
- Lokalizacja oraz długości poszczególnych rur ochronnych zgodnie z PZT.
 - Na słupach podwieszona jest linia telefoniczna i światłowód.
 - Sieć niepodlegająca przebudowie z tym opracowaniem wymaga modernizacji na większy przekrój.

Wykonawca zobowiązany jest do:

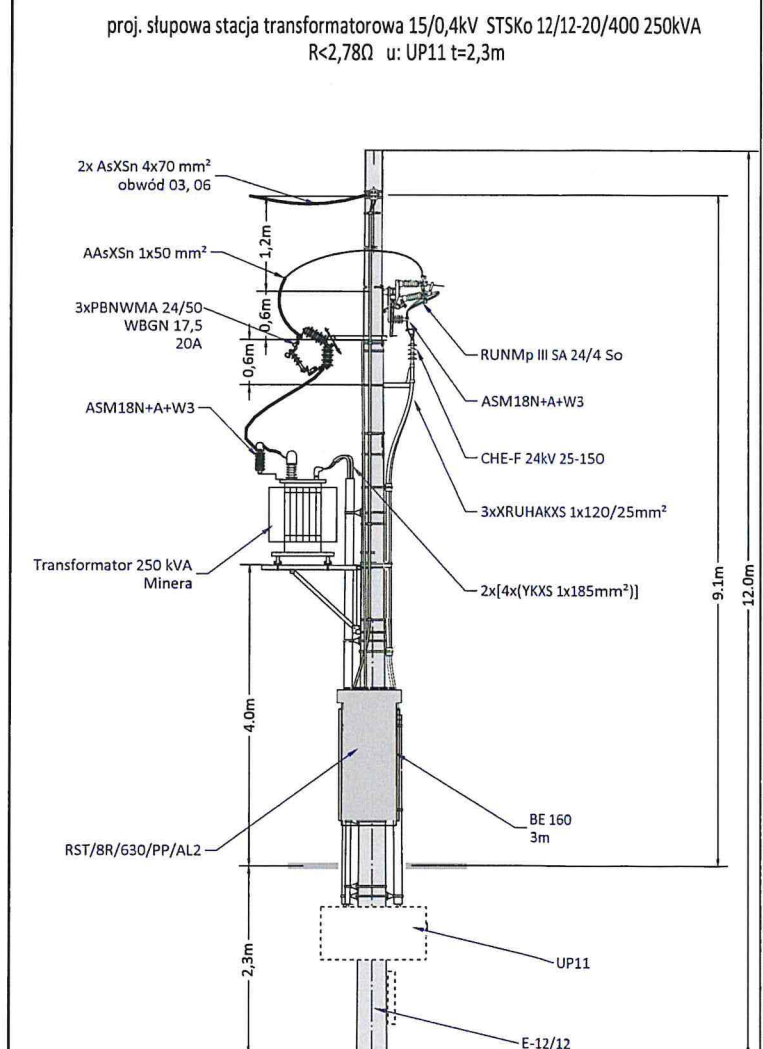
- wykonania przeniechania słupów oraz oznakowania słupów w linii napowietrznej nN;
- przeniechania istniejących złącz kablowych nN (numeracja przed wykonawstwem należy ustalić z RE Sieradz);
- uaktualnienia schematów jednokreskowych istniejących złącz kablowych nN.

Legenda:

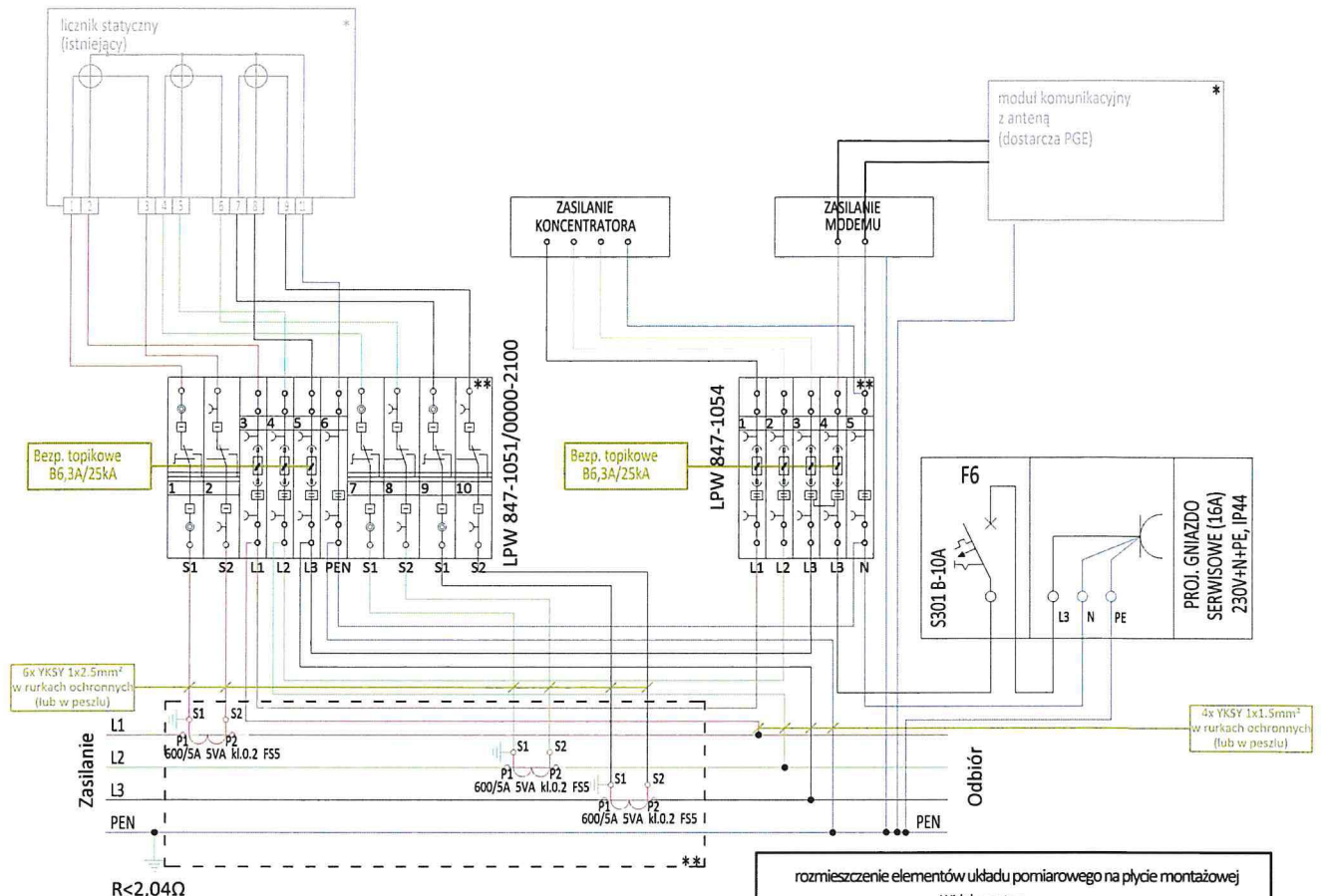
	Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna
	Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna - oświetlenie uliczne
	Projektowana infrastruktura elektroenergetyczna
	Projektowana infrastruktura elektroenergetyczna - oświetlenie uliczne
	Sieć dróg w obrębie inwestycji
	Rzeki i zbiorniki wodne w obrębie inwestycji
	Typ słupa
	Ustój słupa
	Głębokość zakopania słupa
	Numer rysunku szczegółowego

Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A		
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Chartupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Chartupia Mała gm. Sieradz		
Stadium: Projekt Wykonawczy	Nr projektu: S.PSI.220110.P	Nr umowy: 24392/2022

Nazwa rysunku: Plan realizacyjny sieci nN		Data: 12.2024	Skala:
Nr rysunku: E-07		Nr strony: 89	



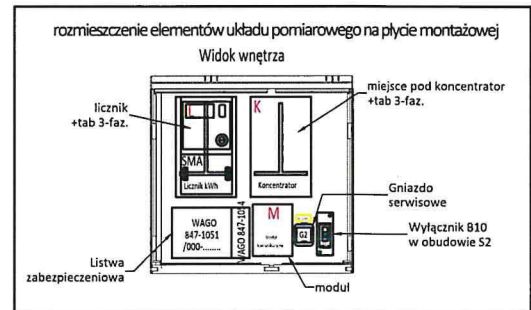
Schemat układu pomiarowego półpośredniego



- Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej
- Przewody od licznika do listwy WAGO:
 - obwody prądowe - DY 2,5mm²
 - obwody napięciowe - DY 1,5mm²
- Przewody od listwy WAGO do przekładników:
 - obwody prądowe - 6x YKSY 1x2,5mm²
 - obwody napięciowe - 4x YKSY 1x1,5mm²
- Niepodpięte przewody zabezpieczyć poprzez zaizolowanie każdego z przewodów za pomocą rurek termokurczliwych.
- * - przystosowane do plombowania
- ** - przystosowane do plombowania, osłonięte przezroczystą pokrywą

Kolorystyka przewodów:

L1 - czerwony
L2 - zielony
L3 - czarny
N - niebieski



Inwestor:

PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A

Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz

Stadium:

Projekt Wykonawczy

Nr projektu:

S.PSI.220110.P

Nr umowy:

24392/2022

Nazwa rysunku:

Schemat układu pomiarowego i transmisji danych w stacji

Data:

12.2024

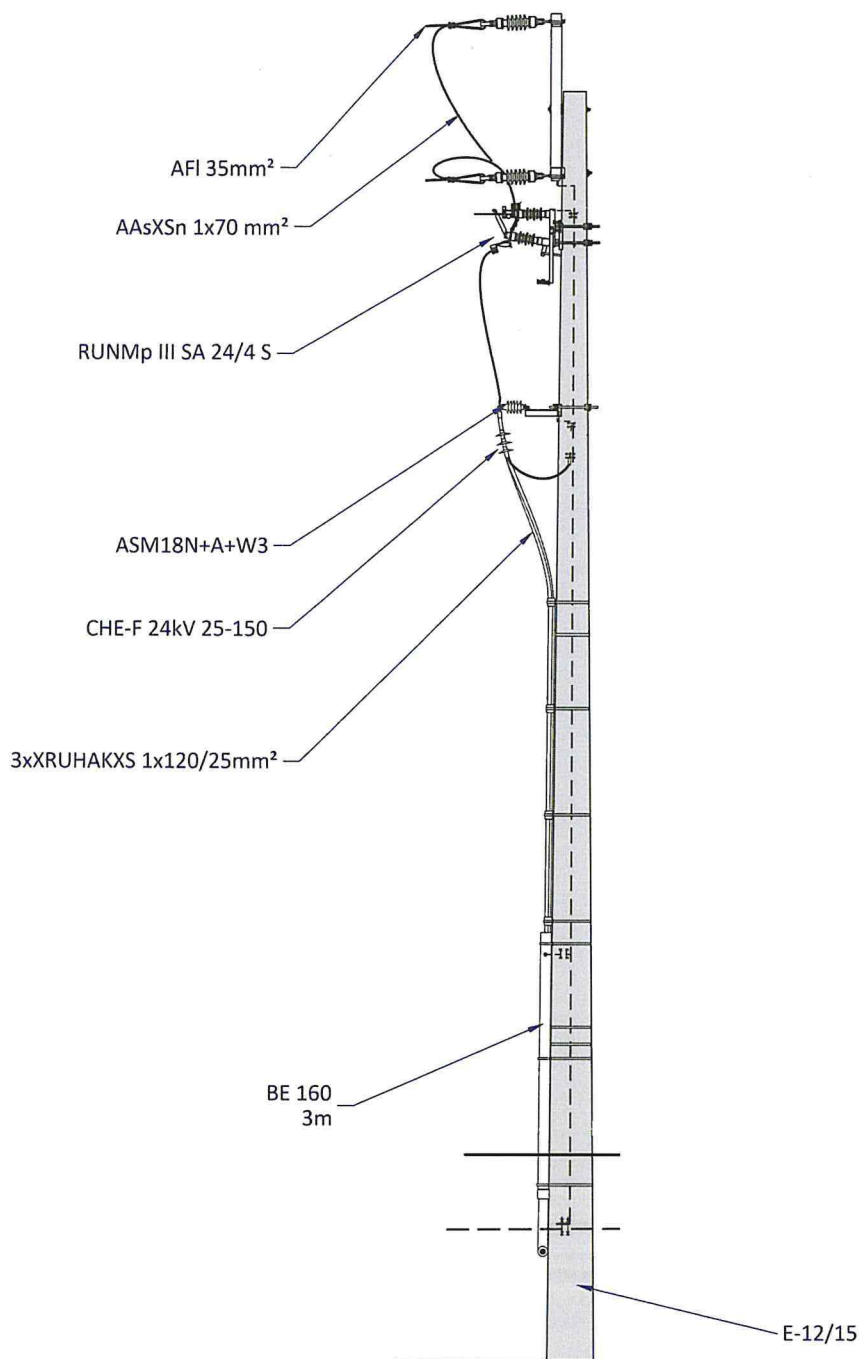
Skala:

Nr rysunku:

E-09

Nr strony:

91



Inwestor:

PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A

Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz

Stadium:

Projekt Wykonawczy

Nr projektu:

S.PSI.220110.P

Nr umowy:

24392/2022

Nazwa rysunku:

**Widok stanowiska słupowego SN nr 21
Kgo-12/15**

Data:

12.2024

Skala:

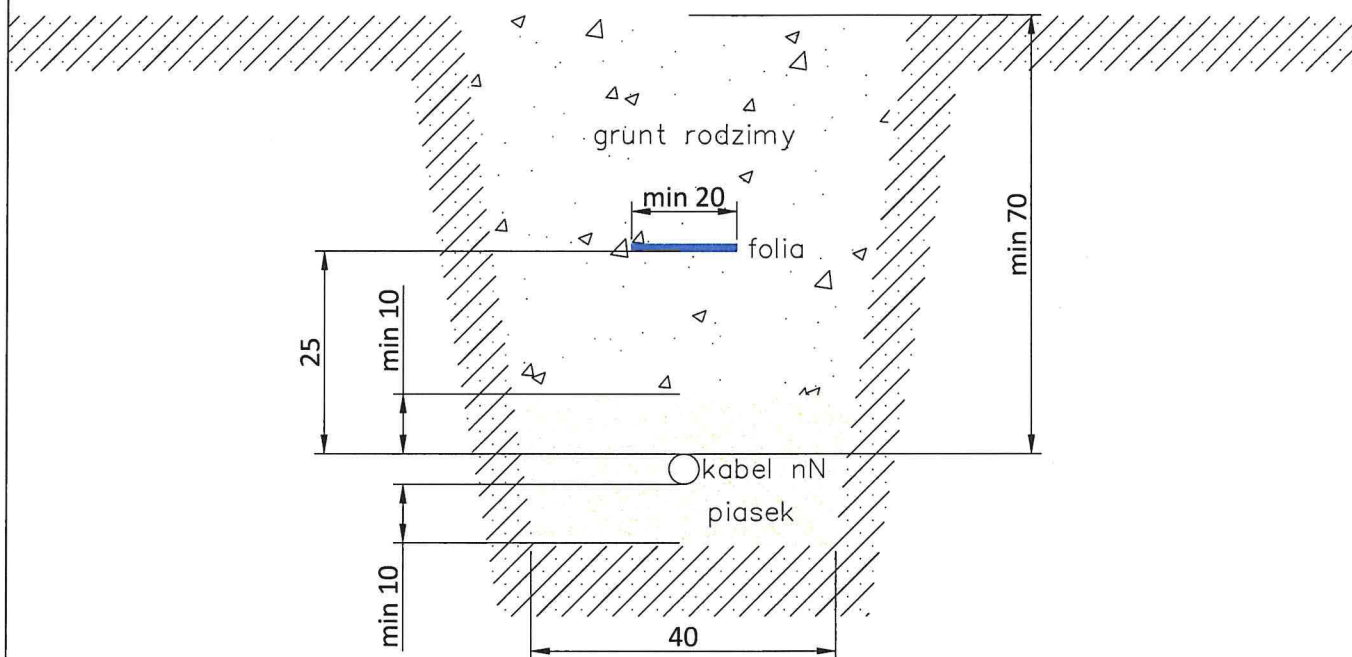
Nr rysunku:

E-10

Nr strony:

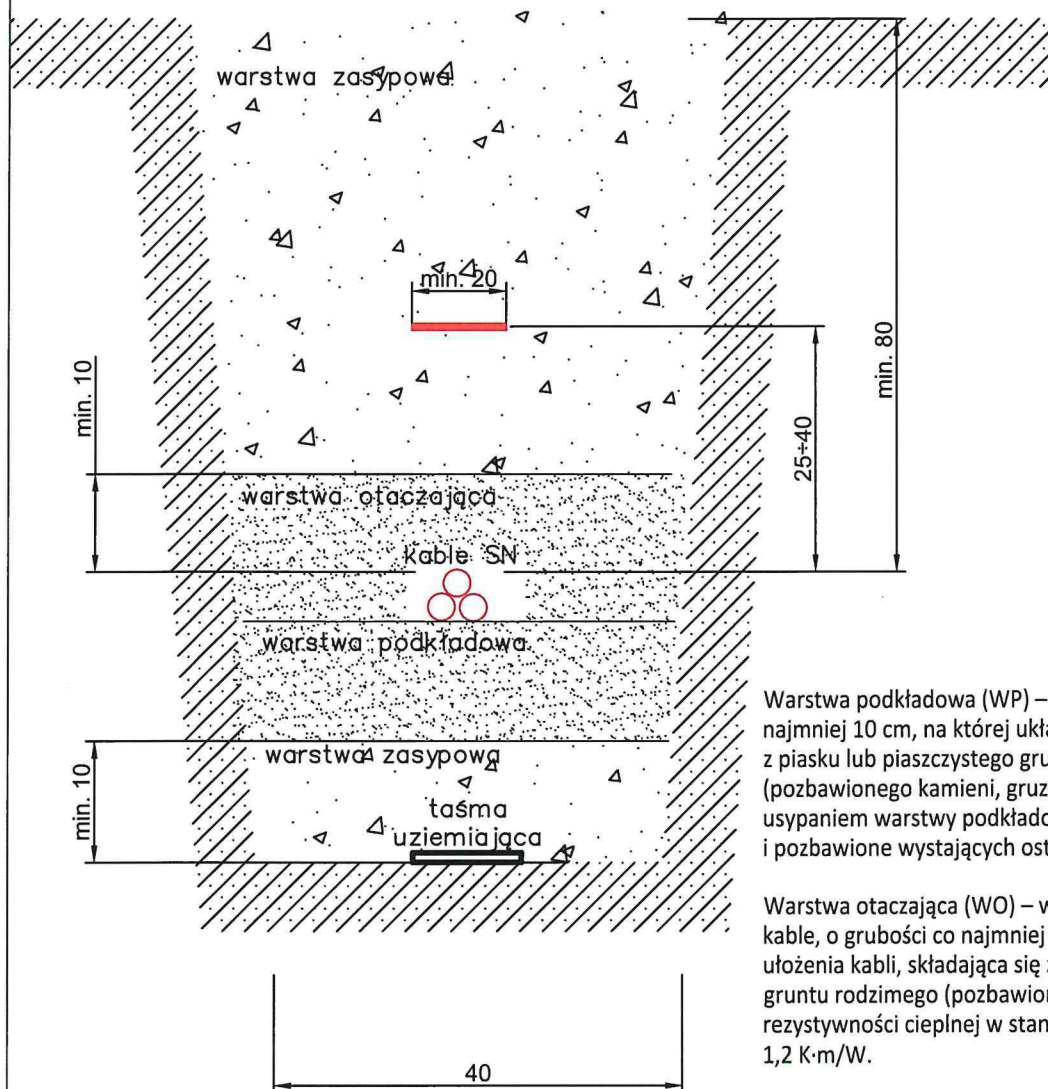
92

Sposób ułożenia kabla nN w rowie kablowym



Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A		
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz		
Stadium: Projekt Wykonawczy	Nr projektu: S.PSI.220110.P	Nr umowy: 24392/2022
Nazwa rysunku: Sposób ułożenia kabla nN w rowie kablowym		
Data: 12.2024		Skala:
Nr rysunku: E-12		Nr strony: 94

Sposób ułożenia kabla SN w rowie kablowym



Warstwa podkładowa (WP) – warstwa o grubości co najmniej 10 cm, na której układane są kable, składająca się z piasku lub piaszczystego gruntu rodzimego (pozbawionego kamieni, gruzów itp.). Dno rowu, przed usypaniem warstwy podkładowej, powinno być wyrównane i pozbawione wystających ostrych elementów.

Warstwa otaczająca (WO) – warstwa, którą otaczane są kable, o grubości co najmniej 10 cm większej niż wysokość ułożenia kabli, składająca się z piasku lub piaszczystego gruntu rodzimego (pozbawionego kamieni, gruzów itp.) o rezystywności cieplnej w stanie wysuszenia nie większej niż 1,2 K·m/W.

Warstwa zasypowa (WZ) – warstwa składająca się z ziemi rodzimej lub gruntu nawiezonego wypełniająca rów kablowy.

Inwestor:

PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A

Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz

Stadium:

Projekt Wykonawczy

Nr projektu:

S.PSI.220110.P

Nr umowy:

24392/2022

Nazwa rysunku:

Sposób ułożenia kabla SN
w rowie kablowym

Data:

12.2024

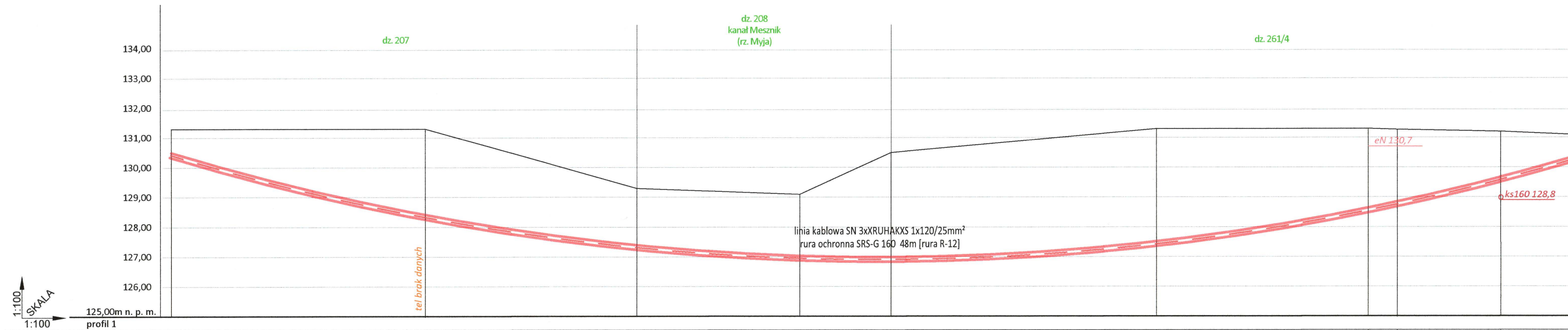
Skala:

Nr rysunku:

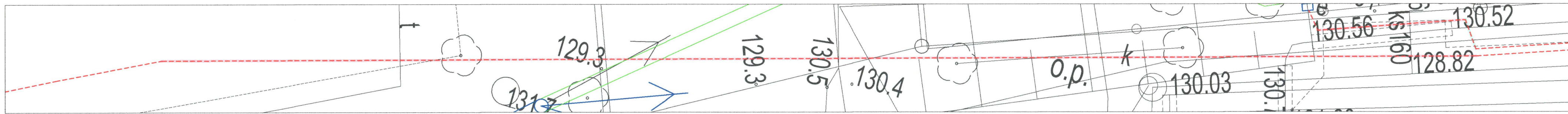
E-13

Nr strony:

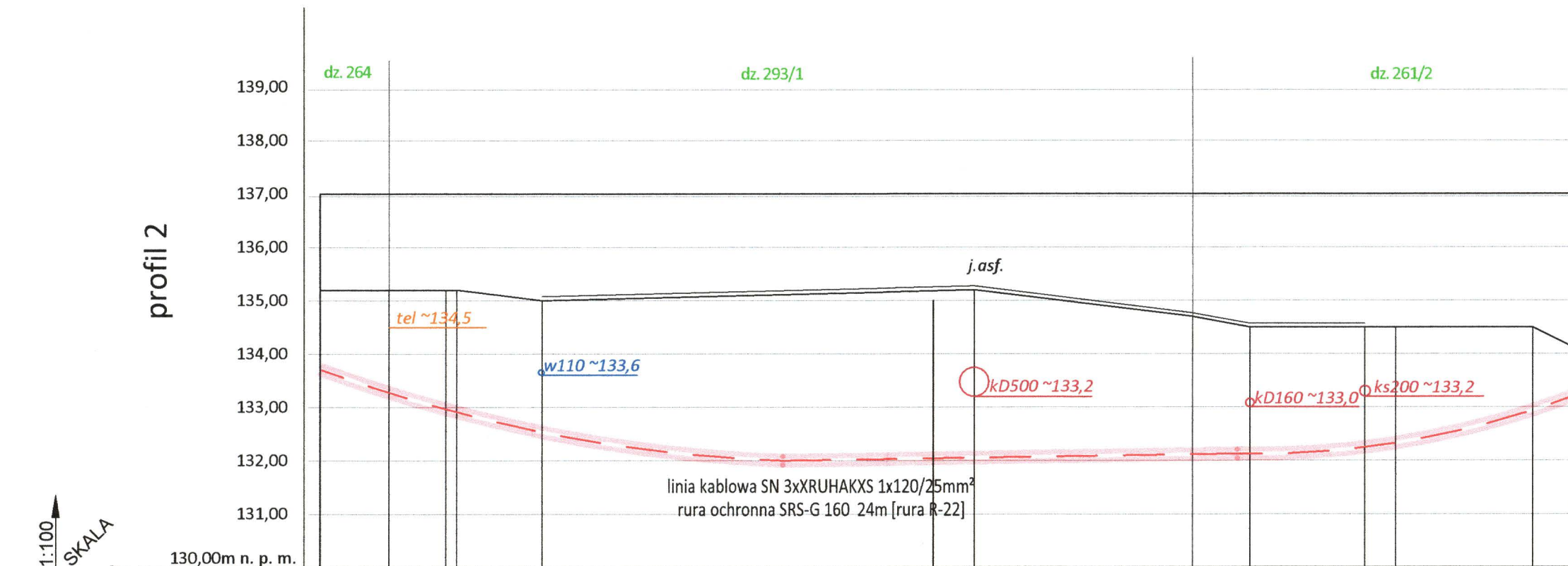
95



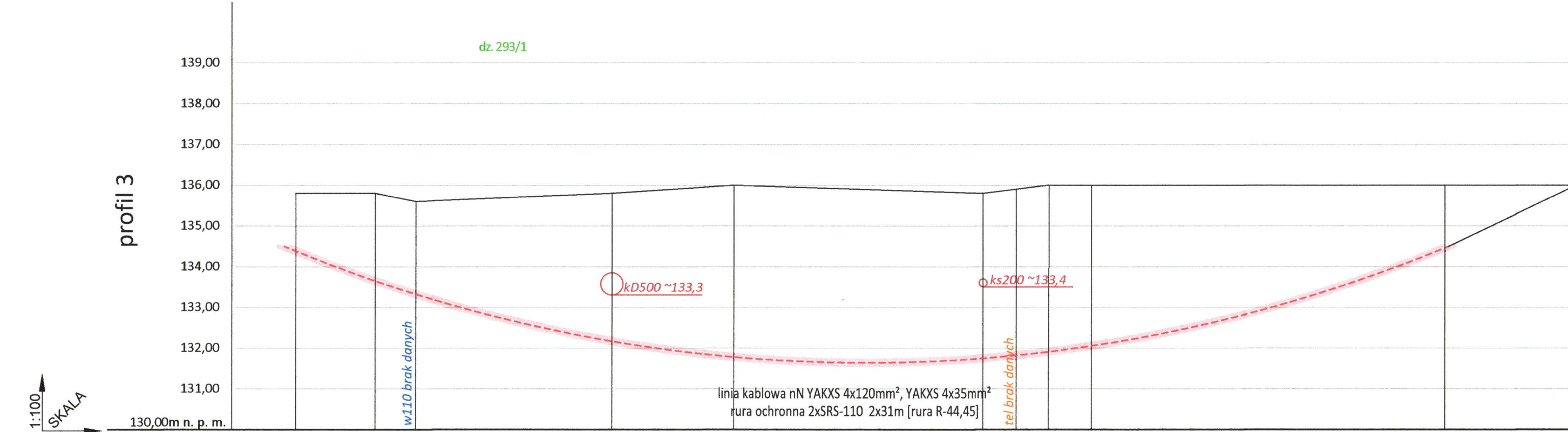
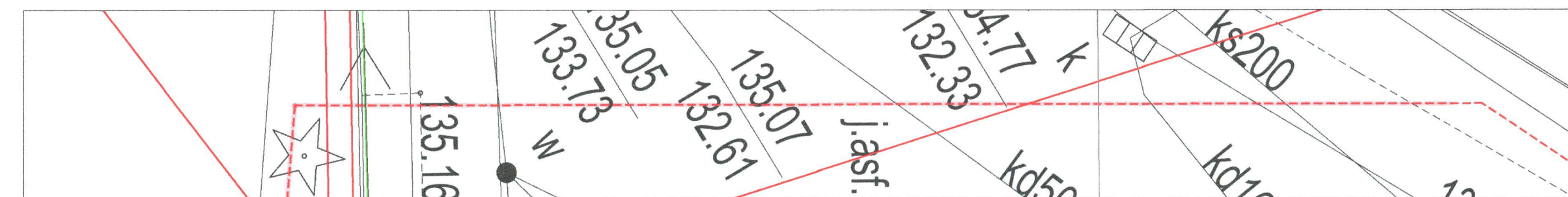
rzędna terenu [m n.p.m.]	131,3	131,3	129,3	129,1	130,5	131,3	131,3	131,3	131,2	131,1
odległości [m]	0,0	8,5	21,1	24,2	33,1	33,4	40,5	41,5	45,0	48,0
głębokość ułożenia [m] wzgl. górnej krawędzi rury osłonowej	0,8	2,8	1,8	2,0	3,4	3,7	2,5	2,3	161,2	161,2
głębokość ułożenia (odległość) istn. infrastruktury [m]							2,0		0,44	



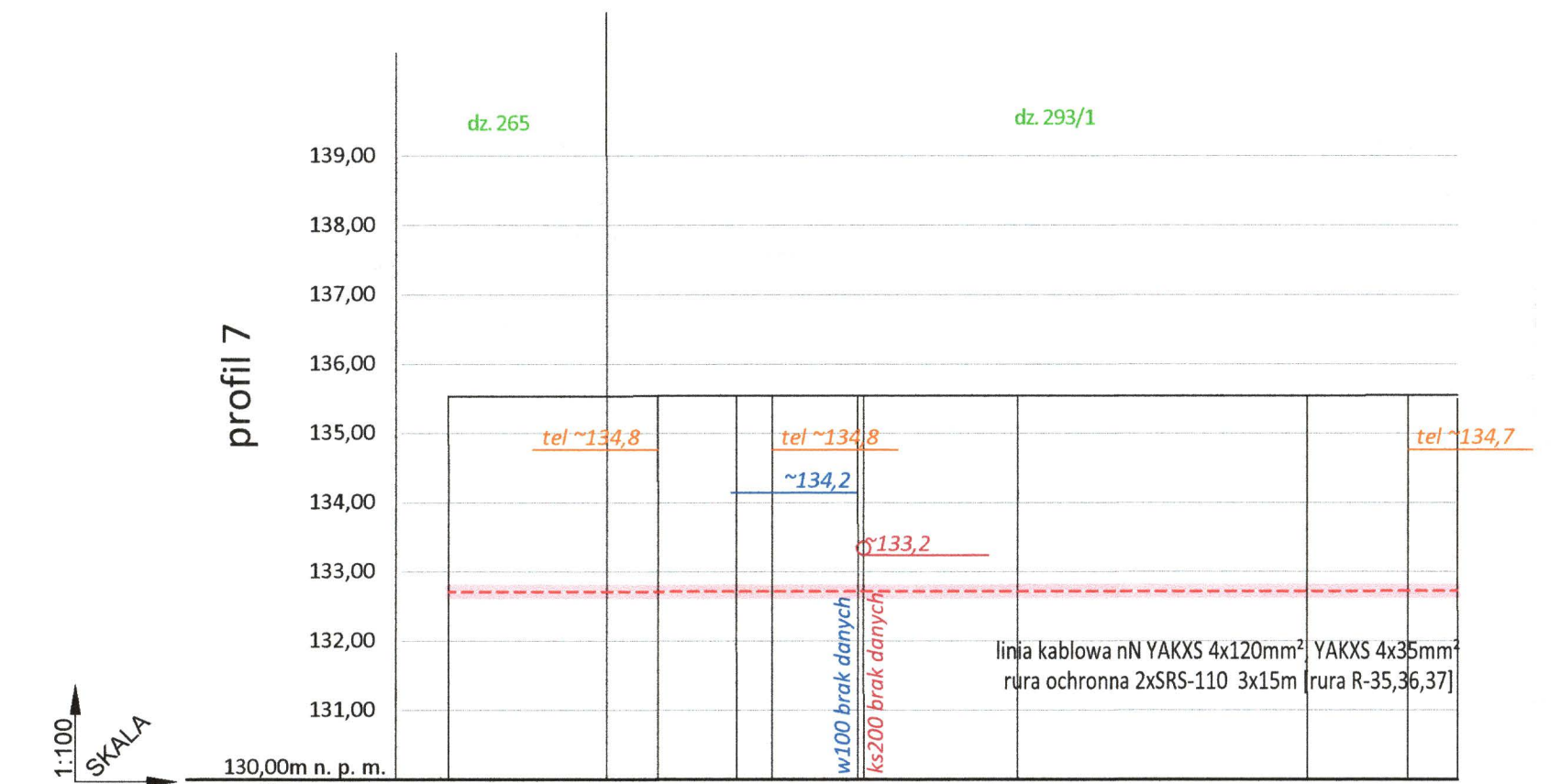
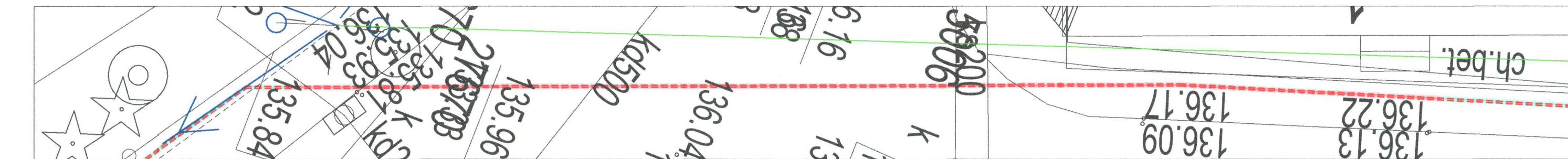
Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A		
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Chartupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Chartupia Mała gm. Sieradz		
Stadium: Projekt Wykonawczy	Nr projektu: S.PSI.220110.P	Nr umowy: 24392/2022
Nazwa rysunku: Profil podłużny linii kablowej SN. Profil 1.		
Data: 12.2024		Skala: 1:100
Nr rysunku: E-14		Nr strony: 96



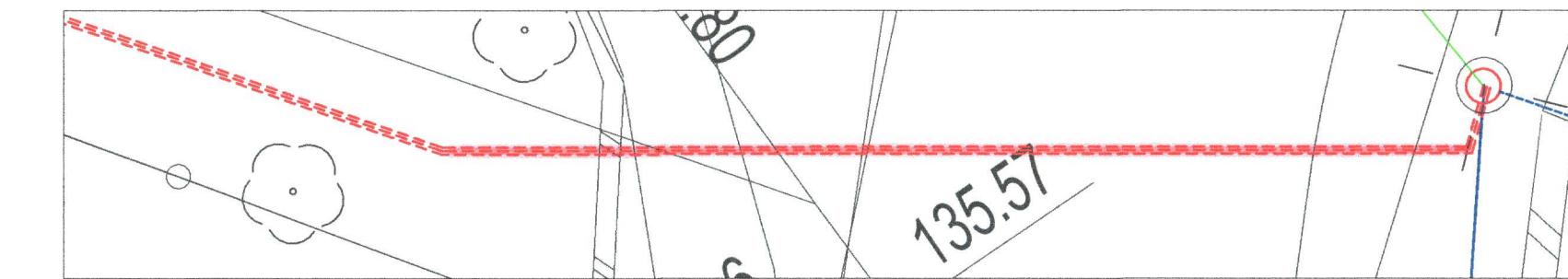
rzędna terenu [m n.p.m.]	135,2	135,2	135,2	135,2	135,0	135,2	134,7	134,5	134,5	134,5	134,5	134,1
odległości [m]	0,0	1,3	2,4	2,5	4,2	12,2	16,4	17,4	20,2	22,7	22,7	24,0
głębokość ułożenia [m] wzgl. górnej krawędzi rury osłonowej	1,4	1,8	2,0	2,2	2,3	3,6	2,5	2,3	2,1	2,0	1,4	0,8
głębokość ułożenia (odległość) istn. infrastruktury [m]					0,9	1,0		0,7	0,8			



rzędna terenu [m n.p.m.]		135,8	135,8	135,6		135,8	136,0		135,8	135,9	136,0	136,0	136,2
odległości [m]		0,0	2,0	3,0		7,8	10,8		16,9	17,7	18,5	20,0	31,0
głębokość ułożenia [m] wzgl. górnej krawędzi rury osłonowej		1,5	2,2	2,3		3,3	3,3		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
głębokość ułożenia (odległość) istn. infrastruktury [m]						2,4 (0,8)			2,3 (0,45)				



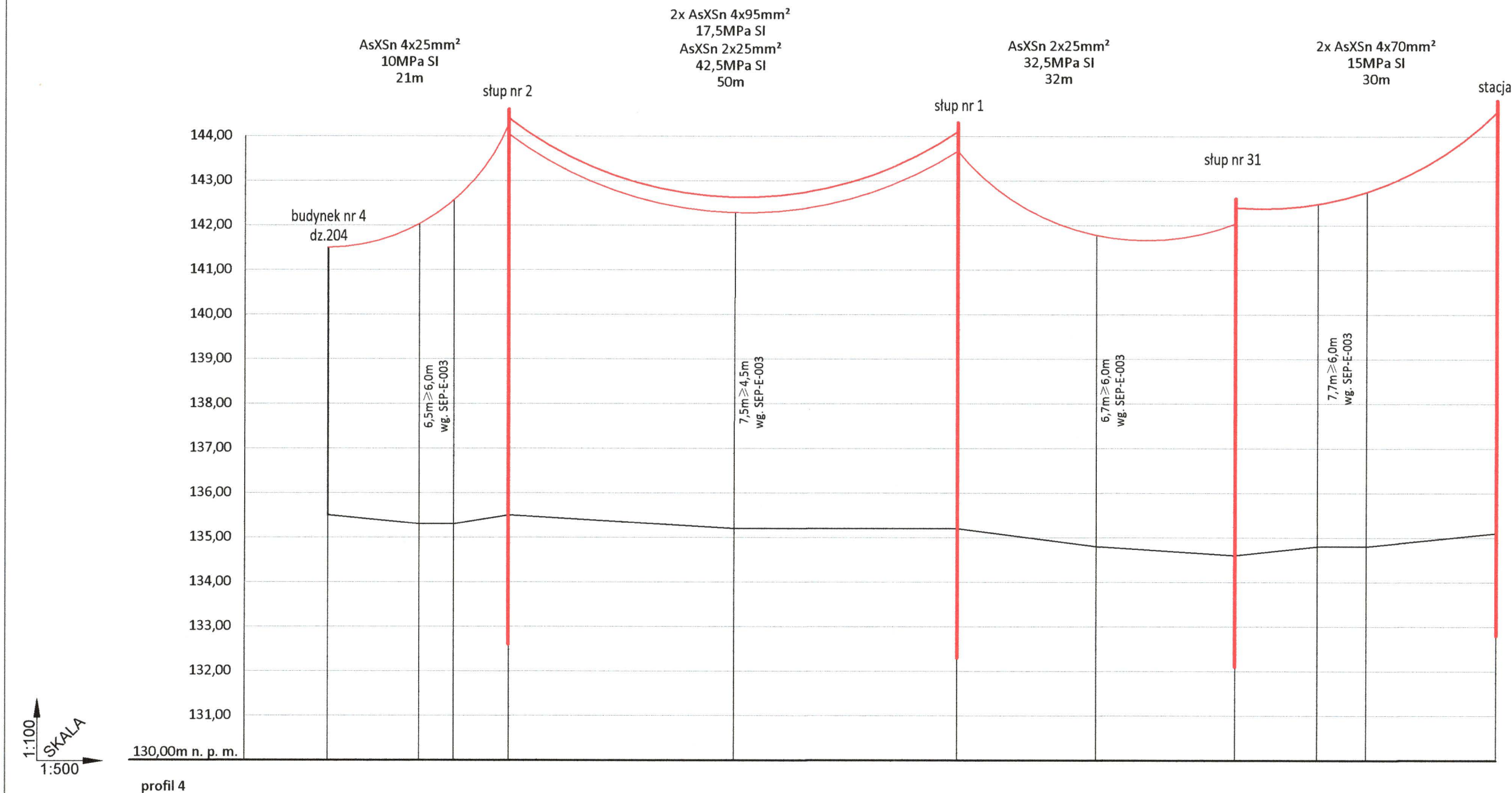
rzędna terenu [m n.p.m.]		135,6		135,6	135,6	135,6	135,6	135,6	135,6	135,6	135,6	135,6	135,6
odległości [m]		0,0	2,3	3,0	4,1	4,7	5,9	6,0	8,2		12,4	13,8	15,0
głębokość ułożenia [m] wzgl. górnej krawędzi rury osłonowej		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7		2,7	2,7	2,7
głębokość ułożenia (odległość) istn. infrastruktury [m]			1,1		1,6							0,9	



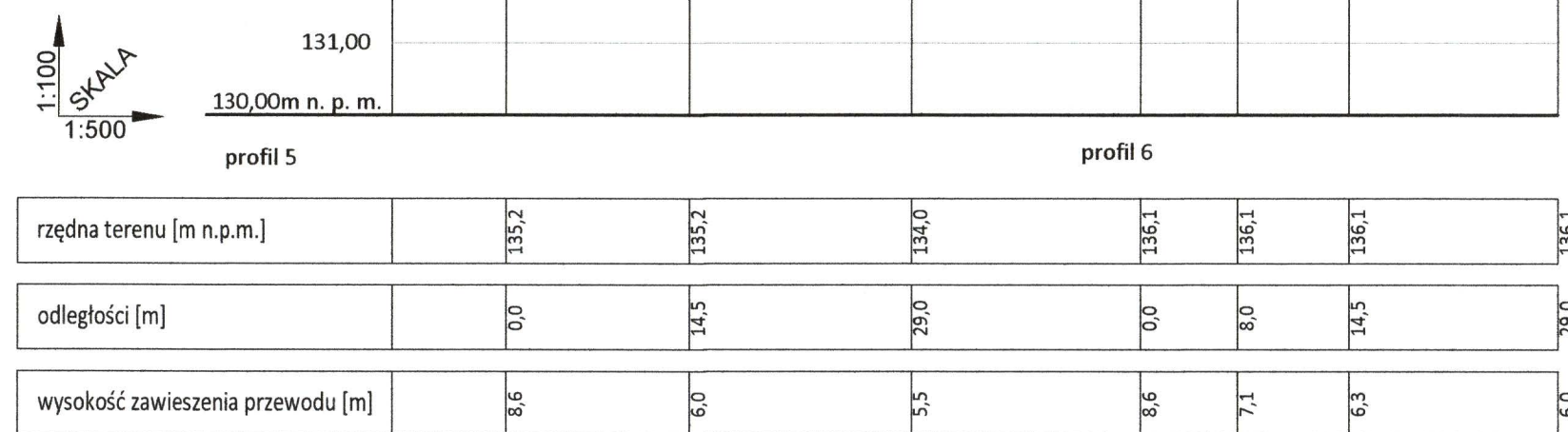
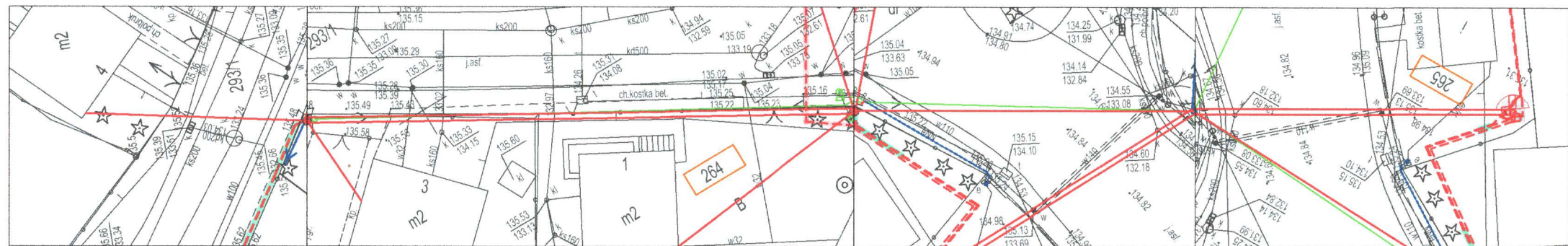
- W działkach należących do Zarządu Dróg Powiatowych:
- Kabel układać na głębokości min. 1,5m
 - Pod wjazdami i przy przejściach poprzecznych kabel prowadzić przeciskiem/przewiertem
 - Natomiast na pozostałej trasie kable prowadzić w rurach osłonowych
- Decyzja Wójta Gminy Sieradz:
- Przejścia poprzeczne wykonać przeciskiem/przewiertem.

Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A		
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Chartupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Chartupia Mała gm. Sieradz		
Stadium: Projekt Wykonawczy	Nr projektu: S.PSI.220110.P	Nr umowy: 24392/2022

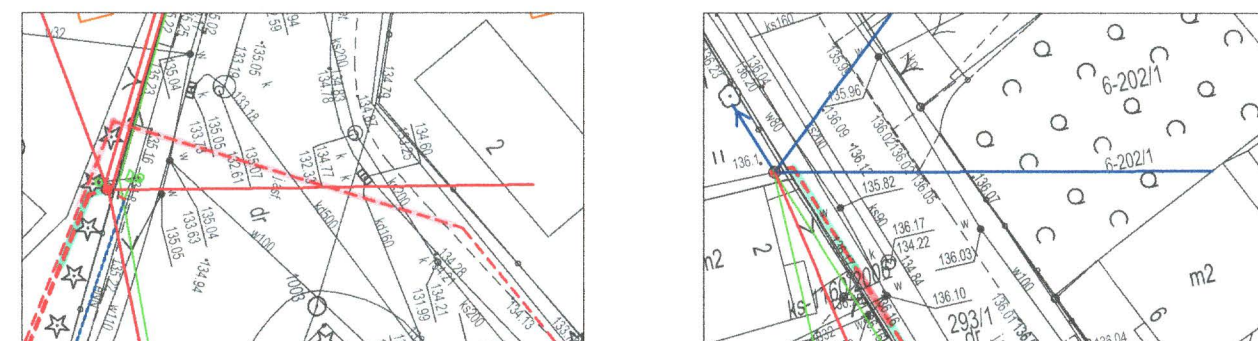
Nazwa rysunku: Profil podłużny linii kablowej SN, nN. Profil 2, 3, 7	Data: 12.2024 Nr rysunku: E-15	Skala: 1:100 Nr strony: 9+
--	---	-------------------------------------



rzędna terenu [m n.p.m.]	135,5	135,3	135,3	135,5	135,2	135,2	134,8	134,6	134,8	134,8	135,1
odległości [m]	0,0	10,3	14,2	20,3	45,5	70,7	86,2	101,8	111,0	116,5	131,1
wysokość zawieszenia przewodu [m]	6,0	6,5	7,1	8,9 8,7 8,5	7,9 7,5	8,9 8,5	6,7	7,8 7,4	7,7	8,0	9,1



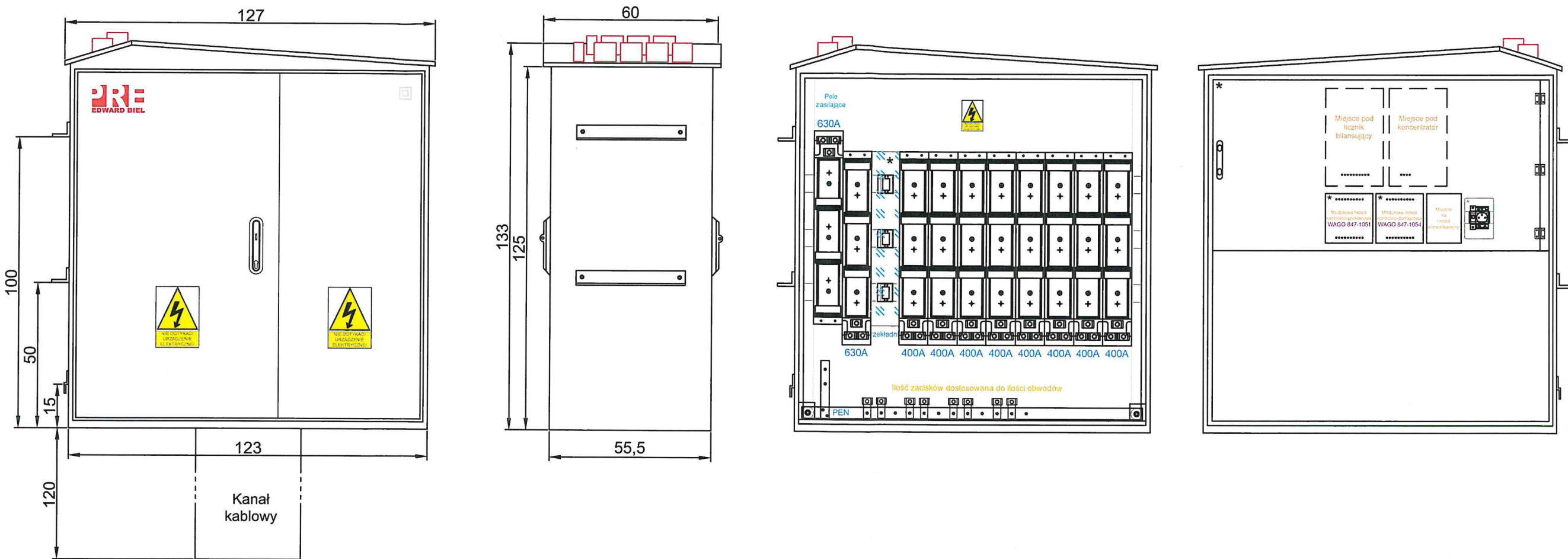
rzędna terenu [m n.p.m.]	135,2	135,2	134,0	136,1	136,1	136,1	136,1
odległości [m]	0,0	14,5	29,0	0,0	8,0	14,5	29,0
wysokość zawieszenia przewodu [m]	8,6	6,0	5,5	8,6	7,1	6,3	6,0



Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A		
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Chartupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Chartupia Mała gm. Sieradz		
Stadium: Projekt Wykonawczy	Nr projektu: S.PSI.220110.P	Nr umowy: 24392/2022
Nazwa rysunku: Profil podłużny linii napowietrznej nN i przyłączy. Profil 4,5,6.		Data: 12.2024 Nr rysunku: E-16
		Skala: 1:100/500 Nr strony: 98

Rozdzielnica Stacyjna Transformatorowa

WIDOK ROZDZIELNICY WRAZ Z ROZMIESZCZENIEM APARATÓW



- UWAGI:
- Obudowa rozdzielnic wykonana z blachy aluminiowej/stalowej grubości 1-2 mm (aluminium), 0,5-2 mm (stal) łączona poprzez spawanie.
 - II klasa ochronności osiągnięta poprzez całkowite dwustronne (wewnętrzne i zewnętrzne) pokrycie materiałem izolacyjnym w trwały i nierozrywany sposób z aluminiowym/stalowym rdzeniem. Bez konieczności pokrywania dodatkowymi lakierami.

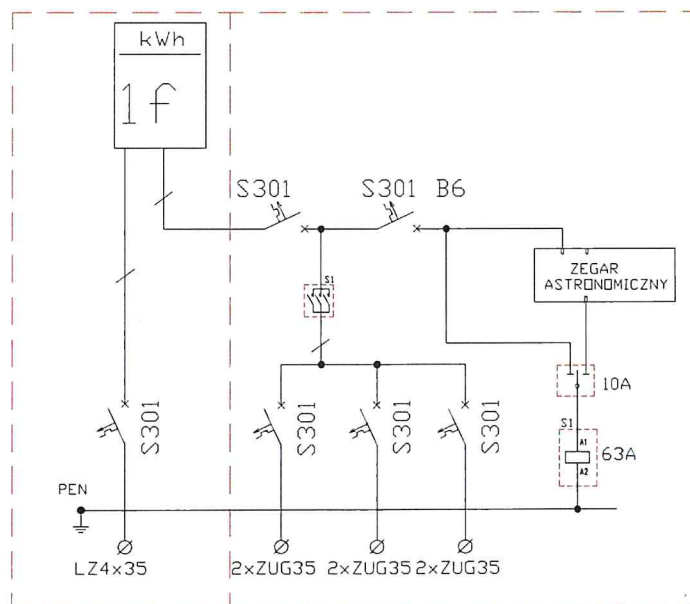
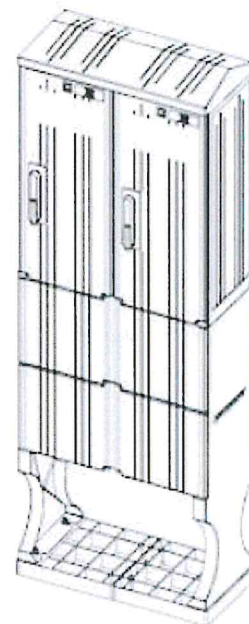
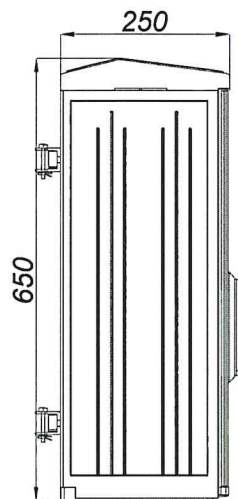
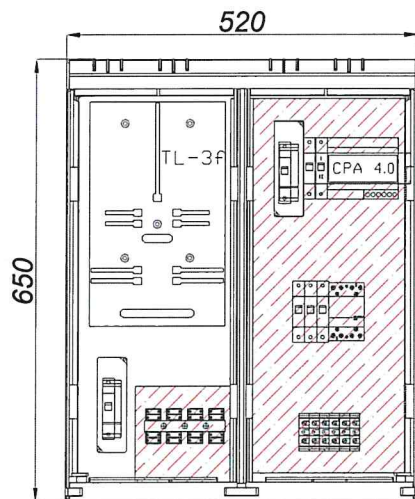
Spełnione normy: PN-EN 61439-1:2011, PN-EN 61439-5:2011, PN-EN 50274:2004, PN-EN 62208:2006, PN-EN 05163, PN-EN 60695-11-10:2014 potwierdzone certyfikatami zgodności z normą wystawione przez jednostkę akredytowaną przy PCA, wykonane pełne badania z wynikiem Pozytywnym potwierdzone raportami, PN-EN ISO 14040:2009, PN-EN ISO 14044:2009 potwierdzone certyfikatem środowiskowym. Obudowa odporna na oddziaływanie środowiska, w szczególności na promieniowanie UV (wskaznik 0) oraz kwaśne deszcze, wysokie temperatury i żar wykonane zgodnie z normą na badania starzeniowe PN-EN 61439-1:2011



PARAMETRY TECHNICZNE					
Prąd znamionowy:	630 A	Prąd zn. zwar. krótkotrwały/szczytowy	20 kA/40 kA	Klasa ochronności izolacji:	II
Częstotliwość znamionowa:	50 Hz	wytrzymywany szyn głównych:		Stopień ochrony obudowy zestawu:	IP 44
Znamionowe napięcie pracy:	400/230 V	Napięcie znamionowe udarowe	12 kV	Stopień ochrony obudowy zestawu	IK 10
Znamionowe napięcie izolacji:	690 V	wytrzymywane:		przed uderzeniem mechanicznym:	

Pekary 363
koło Krakowa
32-060 Lszk
tel: +48 122807192
fax: +48 124297343
www.prebel.pl
buro@prebel.pl





1. Obudowa SKRD 520/600/2

2.

3.

STRONA NR.1

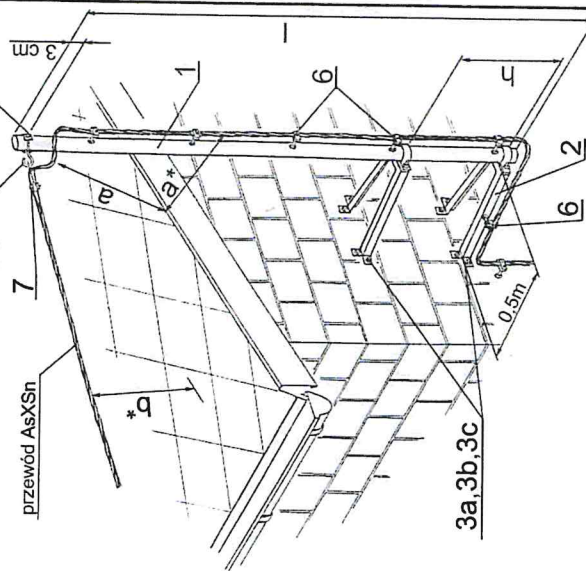
*Opracowanie wymaga akceptacji klienta

Uwagi:

- Szczegóły mocowania z zastosowaniem poz. 3a, 3b, 3c – str. 49.
- Ostonę izolacyjną poz. 8 mocować do przewodu za pomocą węża termokurczliwego poz. 9.
- Waż termokurczliwy należy naciągnąć na ostonę na dł. 10 cm i po włożeniu w nią przewód AsXSn obkurczyć. Uchwyt poz. 6 mocować w miejscu obkurczania węża termokurczliwego na przewodzie. Dobór poz. 8 i 9 do przewodu wg poniższej tabeli.

Przewód AsXSn	Ostony rurowe poz. 8				Węż termokurczliwy poz. 9
	RVS ...	RVKL ...	PCV ...	SV ...	
2 (16 ÷ 25)	φ 22 / 18,7	φ 28 / 23	φ 25 / 22	φ 32 / 26	RPS 32 / 12
4 (16 ÷ 25)	φ 28 / 24,1	φ 28 / 23	φ 32 / 28	φ 32 / 26	RPS 40 / 16
4 × 35	φ 28 / 24,1	-	φ 32 / 28	φ 32 / 26	RPS 40 / 16

ZNP-4a ZNP-4b	9	Waż termokurczliwy z klejem termotop. dł. 0,2 m	RPS□	szt.	1	RADPOL	
	8	Ostona izolacyjna rurowa dł. 3,1 m – WRP – 1 dł. 2,1 m – WRP – 2 (Uwaga 2)	SV□		1	„AROT” SWW 1363-121	
			PCV□			SWW 1363-121-532	
			RVKL□			SWW 1363-121-514	
			RVS□				
	7	Uchwyt odciągowy		szt.	1	89÷98	
	6	Uchwyt dystansowy ze śrubą M6×90		szt.	1	162	
	5	Śruba hakowa kompletna	M12×110	szt.	1	69÷72	
	4	Obejma na wysięgnik WRP – 1, 2	OWR – 2	szt.	1	rys. 4084	
	3c	Kotwa ocynkowana z gwintem M12 × 50 z nakr., podkł. okrągłą i sprężystą	l = 175		4	BELOS rys. 20050.02	Uwag
3b	Kolek rozporowy ze śrubą ocynkowaną	M12×170		8	-	Uwag	
3a	Śruba dwustronna ocynkowana z 2 nakrętkami podkładką kwadratową, okrągłą i sprężystą	M12×250	szt.	4	73÷76		
	Śruba ocynkowana z 1btem kwadratowym z nakrętką, podkł. kwadrat. i sprężystą	M12×380					
		M12×240					
		M12×300					
2	Uchwyt wspornika	UR – 2 UR – 1	szt.	2	rys. 4080 rys. 4079		
ZNP-4b	1	Wysięgnik rurowy przyłącza	WRP – 2	szt.	1	rys. 3081	
ZNP-4a			WRP – 1	szt.			
Typ zawieszenia	Nr wyszcz.	Wyszczególnienie			Ilość	Producent, nr rysunku, dobór str.	Uwag



Uwaga:
Szczegóły mocowania z zastosowaniem poz. 3a, 3b, 3c – str. 49

Typ	l [m]	h [m]	Obc. użyt. [daN]	Kąt odejścia
ZNP-5a	2,0	0,5	210	0°-360°
ZNP-5b	3,0	0,6	100	0°-360°

ZNP-5a ZNP-5b	Uwagi	7	Uchwyt odciągowy	szt.	1	89+98	Ilość w nawiasie dotyczy WRP-1a
		6	Uchwyt dystansowy z opaską do φ 80	szt.	6 (8)	162+164	
		5	Śruba hakowa kompletna	szt.	1	69+72	
		4	Obejma na wysięgnik WRP – 1a, 2a	szt.	1	rys. 4083	
		3c	Kotwa ocynk. z gwintem M12 x 50 z nakr., podkł. okrągłą i sprężystą	szt.	4	BELOS rys. 20050.02	
		3b	Kolek rozporowy ze śrubą ocynkowaną	szt.	8	73+76	
		3a	Śruba dwustronna ocynk. z 2 nakr., podkł. kwadrat., okr. i sprężystą	szt.	4		
		2	Uchwyt wspornika	szt.	2	rys. 4080 rys. 4079	
		1	Wysięgnik rurowy przyłącza	szt.	1	rys. 3081	
				szt.			
ZNP-5b				szt.			
ZNP-5a				szt.			
Typ zawieszenia	Nr wyszcz.	Wyszczególnienie			Ilość	Producent, nr rysunku, dobór str.	Uwagi

IV ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

IV.1 Zestawienie podstawowych materiałów montowanych*

• Sieć SN

Lp.	Nazwa materiału	Typ	Ilość	j.m.
1	Słup SN krańcowy z ustojem UB2	Kgo-12/15 z ustojem UP17	1	kpl
2	Głowice kablowe	CHE-F 24KV 25-150	3	szt
3	Rozłącznik z napędem ręcznym	RUNMp III SA 24/4	1	kpl
4	Ogranicznik przepięć	ASM 18N+B+W3	3	szt
5	Ochrona przeciw ptakom	ochrona na ograniczniki przepięć	3	szt
6	Zamocowanie kabla na słupie		1	kpl
7	Połączenie uziemienia		1	kpl
8	Przewody napowietrzne/kable SN	AAsXSn 1x70mm ²	15	m.b.
		XRUHAKXS 1x120/25mm	1518	
9	Oznaczniki kablowe		93	szt
10	Rury ochronne	BE 160	3	mb
		SRS-G 160	163	mb
		SRS 160	6	mb
		DVK 160	66	mb
11	Trójpalczatka termokurczliwa	SEH-3 160	1	szt
12	Folia	czerwona	273	mb
13	Piasek		22	m ³
14	Tabliczka informacyjna		1	szt
15	Tabliczka bezpieczeństwa		1	szt
16	Zamek Master Key		1	szt
17	Uziemienie	R < 4,0Ω	1	kpl
		bednarka stalowa 25x4	80	m.b.
		uziom pionowy kompletny - pręt ocynkowany Ø20mm 3m	3	kpl

• Stacja SN/nN

Lp.	Nazwa materiału	Typ	Ilość	j.m.
1	Słupowa stacja transformatorowa	STSKo 12/12-20/400z ustojem UP11:		
2	Żerdź wirowana	E-12/12	1	szt
3	Przewody napowietrzne/kable SN/nN	AAsXSn 50mm ²	30	m.b.
		YKXS 1x185mm ²	40	
		AsXSn 4x25mm ²	5	
4	Głowice kablowe	CHE-F 24KV 25-150	3	szt.
5	Ogranicznik przepięć SN	ASM 18N+B+W3	6	szt.
6	Ochrona przeciw ptakom	ochrona na głowice	3	szt
		ochrona na ograniczniki przepięć	6	szt
		osłona na izolatory transformatora	3	szt
7	Rozłącznik z napędem ręcznym	RUNMp III SA 24/4 So	1	kpl
8	Ograniczniki przepięć nN	BOP-R 0,5/10	3	szt
9	Transformator napowietrzny niskostratny 15/0,4kV, gr. połączeń Dyn5	250 kVA Minera	1	szt
10	Rozdzielnica stacyjna z kanałem kablowym	RST/8R/630/PP/AL2	1	szt
11	Podstawy bezpiecznikowe SN	PBNWMA 24/50	1	kpl
12	Szafka oświetlenia ulicznego	RSOU ZPUE	1	kpl

PROJEKT WYKONAWCZY
Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm.
Sieradz

Lp.	Nazwa materiału	Typ	Ilość	j.m.
13	Wkładki bezpiecznikowe SN i nN	NH-3/gTr 250kVA	3	szt
		NH-00/gG 40A	3	
		NH-2/gF80A	21	
		WBGN 17,5 20A	3	
14	Rury ochronne	BE 160	3	m.b.
15	Zamocowanie kabla na słupie		1	kpl
16	Połączenie uziemienia		1	kpl
17	Tabliczka informacyjna		9	szt
18	Tabliczka bezpieczeństwa		9	szt
19	Zamek Master Key		5	szt
20	Wyłączniki nadmiarowo- prądowe	S303C 32A	1	szt.
		S301 B10A	1	
		S301B 25A	2	
21	Przekładniki prądowe	600/5A kl.0,2 2,5VA FS5	3	szt
22	Listwy wago	LPW 847-1051/0000-2100	1	szt.
		LPW 847-1054	1	
23	Uziemienie	$R < 2,04\Omega$	1	kpl
		bednarka stalowa 25x4	56	m.b.
		uziom pionowy kompletny - pręt ocynkowany $\varnothing 20\text{mm}$ 9m	3	szt
		uziom pionowy kompletny - pręt ocynkowany $\varnothing 20\text{mm}$ 1,5m	4	szt

PROJEKT WYKONAWCZY
Przebudowa stacji transformatorowej nr 3-1568 Charłupia Mała 2 oraz sieci nN i SN w miejscowości Charłupia Mała gm. Sieradz

• Sieć nN

Lp.	Nazwa materiału	Typ	Ilość	j.m.
1	Słup nN	K-10,5/15 z ustojem U3	1	kpl
		K-12/17,5 z ustojem UB2	1	
		ROK-12/15 z ustojem UB2	1	
		K-12/12 z ustojem U3	1	
2	Przewody napowietrzne/kable nN	YAKXS 4x120mm ²	435	mb
		YAKXS 4x35mm ²	276	
		AsXSn 4x95mm ²	112	
		AsXSn 4x70mm ²	88	
		AsXSn 2x25mm ²	83	
		AsXSn 4x25mm ²	96	
3	Ogranicznik przepięć nN	SE.46.4 44 BZ-10	24	szt
		1x SE.46.4 28 BZ-5	5	
4	Wysięgnik przyłącza	ZNP-4a	1	kpl
5	Zamocowanie kabla na słupie		8	kpl
6	Połączenie uziemienia		6	kpl
7	Oznaczniki kablowe		117	szt
8	Rury ochronne	BE 110	18	mb
		BE 75	15	
		SRS-G 110	139	
		DVK110	48	
		DVK75	43	
9	Folia	niebieska	216	mb
10	Piasek		17,3	m ³
11	Tabliczka informacyjna		5	szt
12	Tabliczka bezpieczeństwa		5	szt
13	Uziemienie	R< 10,0Ω	1	kpl
		bednarka stalowa 25x4	60	m.b.
		uziom pionowy kompletny - pręt ocynkowany Ø20mm 3m	15	kpl

- * Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innego producenta z zachowaniem dobranych parametrów oraz inne niewymienione materiały według potrzeb.
Do wszystkich konstrukcji dodatkowo śruby montażowe, taśmy i obejmy, elementy łączeniowe, zaciski, uchwyty odciągowe oraz niezbędny drobny materiał tj. końcówki i złączki
Tabliczki informacyjne, ostrzegawcze oraz oznaczniki należy wykonać zgodnie z „Wytocznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.” tom 10 z dnia 18.10.2021 r.

IV.2 *Zestawienie podstawowych materiałów demontowanych*

• Sieć SN

Lp.	Nazwa materiału	Typ	Ilość	j.m.
1	Słup SN ŻN z wyposażeniem		2	szt
2	Rozłącznik		1	szt
3	Przewód	AFI 35mm ²	630	mb
4	Stacja transformatorowa z uzbrojeniem	STSa 20/250	1	szt
5	Transformator	75kVA	1	szt

• Sieć nN

Lp.	Nazwa materiału	Typ	Ilość	j.m.
1	Słup nN ŻN z wyposażeniem		4	szt
2	Słup nN wirowany z wyposażeniem		1	szt
3	Szafka oświetleniowa		1	szt
4	Przewód / kabel	Al 35mm ²	504	mb
		Al 25mm ²	126	
		AsXSn 4x70mm ²	270	
		AsXSn 2x25mm ²	46	
		YAKXS 4x35mm ²	13	