

MAKO CONSULTING

ul. Peowiaków 9/27

22-400 Zamość

www.makoconsulting.com.pl

PROJEKT TECHNICZNY

ZADANIE	ROZBUDOWA UL. LWOWSKIEJ W ZAMOŚCIU
ZAWARTOŚĆ	PROJEKT WYKONAWCZY -USUNIĘCIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
INWESTOR	PREZYDENT MIASTA ZAMOŚĆ, UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	066401_1.0001.AR_53.209 , 066401_1.0001.AR_49.23, 066401_1.0001.AR_49.53, 066401_1.0001.AR_49.54/2, 066401_1.0001.AR_53.210, 066401_1.0001.AR_49.90/4, 066401_1.0001.AR_49.95/3, 066401_1.0001.AR_53.238, 066401_1.0001.AR_51.1/5, 066401_1.0001.AR_51.33/10, 066401_1.0001.AR_51.33/11, 066401_1.0001.AR_51.33/17, 066401_1.0001.AR_51.33/28, 066401_1.0001.AR_53.261, 066401_1.0001.AR_52.2, 066401_1.0001.AR_51.33/30, 066401_1.0001.AR_51.33/9, 066401_1.0001.AR_51.34/4, 066401_1.0001.AR_51.73/2 066401_1.0001.AR_51.35/4, 066401_1.0001.AR_51.30/4, 066401_1.0001.AR_51.31/7, 066401_1.0001.AR_51.32/4, 066401_1.0001.AR_51.36/19, 066401_1.0001.AR_51.36/20, 066401_1.0001.AR_22.1/12, 066401_1.0001.AR_22.2/2, 066401_1.0001.AR_22.1/1, 066401_1.0001.AR_22.2/1, 066401_1.0001.AR_22.3/1, 066401_1.0001.AR_22.4/1, 066401_1.0001.AR_22.5/1, 066401_1.0001.AR_22.3/4, 066401_1.0001.AR_22.4/4, 066401_1.0001.AR_22.3/3, 066401_1.0001.AR_22.4/3, 066401_1.0001.AR_22.1/11, 066401_1.0001.AR_51.71/6, 066401_1.0001.AR_22.67, 066401_1.0001.AR_22.5/2, 066401_1.0001.AR_22.6/7, 066401_1.0001.AR_22.10/7, 066401_1.0001.AR_22.9/1, 066401_1.0001.AR_22.8, 066401_1.0001.AR_22.7/2, 066401_1.0001.AR_22.6/9, 066401_1.0001.AR_22.6/6, 066401_1.0001.AR_22.6/8, 066401_1.0001.AR_22.11/9, 066401_1.0001.AR_22.7/1, 066401_1.0001.AR_22.11/5, 066401_1.0001.AR_22.12/7, 066401_1.0001.AR_22.12/5, 066401_1.0001.AR_22.13/3, 066401_1.0001.AR_22.12/8, 066401_1.0001.AR_22.13/6, 066401_1.0001.AR_22.14/6, 066401_1.0001.AR_22.14/5, 066401_1.0001.AR_22.15/1, 066401_1.0001.AR_22.16/4, 066401_1.0001.AR_22.16/3, 066401_1.0001.AR_22.15/2, 066401_1.0001.AR_22.15/20, 066401_1.0001.AR_22.17/23 066401_1.0001.AR_22.17/22, 066401_1.0001.AR_22.15/4, 066401_1.0001.AR_22.15/19, 066401_1.0001.AR_22.15/23 066401_1.0001.AR_52.94, 066401_1.0001.AR_52.93, 066401_1.0001.AR_52.1, 066401_1.0001.AR_52.92/4, 066401_1.0001.AR_52.92/3, 066401_1.0001.AR_52.89/4, 066401_1.0001.AR_52.89/7, 066401_1.0001.AR_52.89/6, 066401_1.0001.AR_52.89/2, 066401_1.0001.AR_52.89/1, 066401_1.0001.AR_52.88/1, 066401_1.0001.AR_52.85/1, 066401_1.0001.AR_52.85/2, 066401_1.0001.AR_52.80, 066401_1.0001.AR_52.79/1, 066401_1.0001.AR_52.33/5, 066401_1.0001.AR_52.81
JEDNOSTKA EWID.	0664014_1 ZAMOŚĆ
KOD CPV	45200000-9
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV K 1,0 W 1,5
KATEGORIA GRUNTU	I
TOM	V B

FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	ELEKTRYCZNA	INŻ. EDWARD PINIAŻ	ANB-513/1/55/81	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	ELEKTRYCZNA	MGR INŻ. SŁAWOMIR OSTROWSKI	LUB/0204/PWOE/11	

30 CZERWIEC2023 r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PROJEKT TECHNICZNY

TOM VBBRANŻA ELEKTRYCZNA – USUNIĘCIE KOLIZJIELEKTROENERGETYCZNYCH

1. Oświadczenie	3
2. Projekt techniczny	5
I. Część opisowa.....	6
II. Część rysunkowa	35

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny dla zadania:

ROZBUDOWA UL. LWOWSKIEJ W ZAMOŚCIU

(wymienić nazwę zamierzenia budowlanego)

do realizacji na działce identyfikator:

066401_1.0001.AR_53.209 , 066401_1.0001.AR_49.23, 066401_1.0001.AR_49.53, 066401_1.0001.AR_49.54/2, 066401_1.0001.AR_53.210,
066401_1.0001.AR_49.90/4, 066401_1.0001.AR_49.95/3, 066401_1.0001.AR_53.238, 066401_1.0001.AR_51.1/5, 066401_1.0001.AR_51.33/10,
066401_1.0001.AR_51.33/11, 066401_1.0001.AR_51.33/17, 066401_1.0001.AR_51.33/28, 066401_1.0001.AR_53.261, 066401_1.0001.AR_52.2,
066401_1.0001.AR_51.33/30, 066401_1.0001.AR_51.33/9, 066401_1.0001.AR_51.34/4, 066401_1.0001.AR_51.73/2 066401_1.0001.AR_51.35/4,
066401_1.0001.AR_51.30/4, 066401_1.0001.AR_51.31/7, 066401_1.0001.AR_51.32/4, 066401_1.0001.AR_51.36/19,
066401_1.0001.AR_51.36/20, 066401_1.0001.AR_22.1/12, 066401_1.0001.AR_22.2/2, 066401_1.0001.AR_22.1/1, 066401_1.0001.AR_22.2/1,
066401_1.0001.AR_22.3/1, 066401_1.0001.AR_22.4/1, 066401_1.0001.AR_22.5/1, 066401_1.0001.AR_22.3/4, 066401_1.0001.AR_22.4/4,
066401_1.0001.AR_22.3/3, 066401_1.0001.AR_22.4/3, 066401_1.0001.AR_22.1/11, 066401_1.0001.AR_51.71/6, 066401_1.0001.AR_22.67,
066401_1.0001.AR_22.5/2, 066401_1.0001.AR_22.6/7, 066401_1.0001.AR_22.10/7, 066401_1.0001.AR_22.9/1, 066401_1.0001.AR_22.8,
066401_1.0001.AR_22.7/2, 066401_1.0001.AR_22.6/9, 066401_1.0001.AR_22.6/6, 066401_1.0001.AR_22.6/8, 066401_1.0001.AR_22.11/9,
066401_1.0001.AR_22.7/1, 066401_1.0001.AR_22.11/5, 066401_1.0001.AR_22.12/7, 066401_1.0001.AR_22.12/5, 066401_1.0001.AR_22.13/3,
066401_1.0001.AR_22.12/8, 066401_1.0001.AR_22.13/6, 066401_1.0001.AR_22.14/6, 066401_1.0001.AR_22.14/5, 066401_1.0001.AR_22.15/1,
066401_1.0001.AR_22.16/4, 066401_1.0001.AR_22.16/3, 066401_1.0001.AR_22.15/2, 066401_1.0001.AR_22.15/20,
066401_1.0001.AR_22.17/23 066401_1.0001.AR_22.17/22, 066401_1.0001.AR_22.15/4, 066401_1.0001.AR_22.15/19,
066401_1.0001.AR_22.15/23 066401_1.0001.AR_52.94, 066401_1.0001.AR_52.93, 066401_1.0001.AR_52.1, 066401_1.0001.AR_52.92/4,
066401_1.0001.AR_52.92/3, 066401_1.0001.AR_52.89/4, 066401_1.0001.AR_52.89/7, 066401_1.0001.AR_52.89/6, 066401_1.0001.AR_52.89/2,
066401_1.0001.AR_52.89/1, 066401_1.0001.AR_52.88/1, 066401_1.0001.AR_52.85/1, 066401_1.0001.AR_52.85/2, 066401_1.0001.AR_52.80,
066401_1.0001.AR_52.79/1, 066401_1.0001.AR_52.33/5, 066401_1.0001.AR_52.81

położonej w miejscowości Zamość sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Zamość dnia 30.06.2023

(miejscowość, data)

.....
(podpis projektanta)

Jako projektant sprawdzający, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny dla zadania:

ROZBUDOWA UL. LWOWSKIEJ W ZAMOŚCIU

(wymienić nazwę zamierzenia budowlanego)

do realizacji nadziałce identyfikator:

066401_1.0001.AR_53.209 , 066401_1.0001.AR_49.23, 066401_1.0001.AR_49.53, 066401_1.0001.AR_49.54/2, 066401_1.0001.AR_53.210,
066401_1.0001.AR_49.90/4, 066401_1.0001.AR_49.95/3, 066401_1.0001.AR_53.238, 066401_1.0001.AR_51.1/5, 066401_1.0001.AR_51.33/10,
066401_1.0001.AR_51.33/11, 066401_1.0001.AR_51.33/17, 066401_1.0001.AR_51.33/28, 066401_1.0001.AR_53.261, 066401_1.0001.AR_52.2,
066401_1.0001.AR_51.33/30, 066401_1.0001.AR_51.33/9, 066401_1.0001.AR_51.34/4, 066401_1.0001.AR_51.73/2 066401_1.0001.AR_51.35/4,
066401_1.0001.AR_51.30/4, 066401_1.0001.AR_51.31/7, 066401_1.0001.AR_51.32/4, 066401_1.0001.AR_51.36/19,
066401_1.0001.AR_51.36/20, 066401_1.0001.AR_22.1/12, 066401_1.0001.AR_22.2/2, 066401_1.0001.AR_22.1/1, 066401_1.0001.AR_22.2/1,
066401_1.0001.AR_22.3/1, 066401_1.0001.AR_22.4/1, 066401_1.0001.AR_22.5/1, 066401_1.0001.AR_22.3/4, 066401_1.0001.AR_22.4/4,
066401_1.0001.AR_22.3/3, 066401_1.0001.AR_22.4/3, 066401_1.0001.AR_22.1/11, 066401_1.0001.AR_51.71/6, 066401_1.0001.AR_22.67,
066401_1.0001.AR_22.5/2, 066401_1.0001.AR_22.6/7, 066401_1.0001.AR_22.10/7, 066401_1.0001.AR_22.9/1, 066401_1.0001.AR_22.8,
066401_1.0001.AR_22.7/2, 066401_1.0001.AR_22.6/9, 066401_1.0001.AR_22.6/6, 066401_1.0001.AR_22.6/8, 066401_1.0001.AR_22.11/9,
066401_1.0001.AR_22.7/1, 066401_1.0001.AR_22.11/5, 066401_1.0001.AR_22.12/7, 066401_1.0001.AR_22.12/5, 066401_1.0001.AR_22.13/3,
066401_1.0001.AR_22.12/8, 066401_1.0001.AR_22.13/6, 066401_1.0001.AR_22.14/6, 066401_1.0001.AR_22.14/5, 066401_1.0001.AR_22.15/1,
066401_1.0001.AR_22.16/4, 066401_1.0001.AR_22.16/3, 066401_1.0001.AR_22.15/2, 066401_1.0001.AR_22.15/20,
066401_1.0001.AR_22.17/23 066401_1.0001.AR_22.17/22, 066401_1.0001.AR_22.15/4, 066401_1.0001.AR_22.15/19,
066401_1.0001.AR_22.15/23 066401_1.0001.AR_52.94, 066401_1.0001.AR_52.93, 066401_1.0001.AR_52.1, 066401_1.0001.AR_52.92/4,
066401_1.0001.AR_52.92/3, 066401_1.0001.AR_52.89/4, 066401_1.0001.AR_52.89/7, 066401_1.0001.AR_52.89/6, 066401_1.0001.AR_52.89/2,
066401_1.0001.AR_52.89/1, 066401_1.0001.AR_52.88/1, 066401_1.0001.AR_52.85/1, 066401_1.0001.AR_52.85/2, 066401_1.0001.AR_52.80,
066401_1.0001.AR_52.79/1, 066401_1.0001.AR_52.33/5, 066401_1.0001.AR_52.81

położonej w miejscowości Zamość sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Zamość dnia 30.06.2023

(miejscowość, data)

.....
(podpis projektanta sprawdzającego)

PROJEKT TECHNICZNY

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot inwestycji
3. Lokalizacja Inwestycji
4. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego
5. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego
6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe
7. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi-w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego;
8. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne
9. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: grzewczych, chłodniczych, klimatyzacji
10. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego
11. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem
12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
13. Charakterystyka energetyczna budynku
14. Uwagi dotyczące dokumentacji, zakresu przedmiotu umowy oraz odbioru robót budowlanych
15. Program zapewnienia jakości
16. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych
17. Uwzględnienie interesów osób trzecich
18. Program gospodarki odpadami

II. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-------------|
| 1. Plan zagospodarowania terenu - usunięcie kolizji. | rys. PZT-2. |
| 2. Schemat elektryczny - usunięcie kolizji. | rys. E-2. |

IV. UZGODNIENIA

1. Uzgodnienie projektu usunięcia kolizji przez PGE Dystrybucja.
2. Warunki usunięcia kolizji wydane przez PGE Dystrybucja nr 9/2023 z dnia 06.06.2023, pismo znak L.dz. /RE1/RM/ZK/PGED0601912KW23/2023 z dnia 06.06.2023.

PROJEKT TECHNICZNY

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682 z póź. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518 z póź. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518 z póź. Zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2023 poz. 645 z póź. zm.)
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r . Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 2023 poz. 1047 z póź. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 24 marca 2017 r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywaniem nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. 2017 nr 0 poz. 784z póź. zmianami),
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury i Budownictwa oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipiec 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. 2019 poz. 2310 z póź. zmianami)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. – o odpadach – (Dz.U. 2022 poz. 699 z póź. zmianami)
- Wizje lokalne i pomiary własne uzupełniające w terenie.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest realizacja „**ROZBUDOWA UL. LWOWSKIEJ W ZAMOŚCIU**”

W zakres inwestycji stanowi rozbudowa ulicy Lwowskiej (DW849 i DK17) oraz odcinka Al. Jana Pawła II (DK17), polegająca na:

- budowie nowych konstrukcji nawierzchni jezdni
- przebudowie skrzyżowań; skrzyżowania ul. Lwowskiej i ul. Młyńskiej oraz ul. Lwowskiej i Al. Jana Pawła II w postaci rond,

- budowa nawierzchni dróg dla pieszych
- budowa nawierzchni dróg dla rowerów
- budowa nawierzchni dróg dla pieszych i rowerów
- budowa zjazdów
- przebudowa zatok autobusowych i pętli autobusowej
- wykonanie cokołów budynków przy projektowanej infrastrukturze drogowej
- wycinka istniejących drzew i krzewów kolidujących z inwestycją
- budowa kanalizacji deszczowej
- budowa kanału technologicznego
- przebudowa sieci gazowej
- przebudowa sieci elektroenergetycznej
- budowa oświetlenia
- demontaż banerów reklamowych
- rozbiórka ogrodzeń kolidujących z inwestycją

Poszczególne elementy inwestycji będą użytkowane w sposób nie odbiegający od przyjętych standardów, ponieważ z drogi publicznej oraz jej elementów, jak określa to porządek prawny, może korzystać każdy, zgodnie z jej przeznaczeniem, z ograniczeniami i wyjątkami określonymi w przepisach szczególnych. Ruch pieszych będzie odbywał się po drogach dla pieszych lub drogach dla pieszych i rowerów, ruch rowerowy pod drogach dla rowerów lub drogach dla pieszych i rowerów, zaś ruch pojazdów mechanicznych po jezdni projektowanej drogi.

3. Lokalizacja inwestycji

Przedmiot inwestycji znajduje się na terenie m. Zamość. Inwestycja realizowana będzie na niżej wymienionych działkach:

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

066401_1.0001.AR_53.209 , 066401_1.0001.AR_49.23, 066401_1.0001.AR_49.53, 066401_1.0001.AR_49.54/2, 066401_1.0001.AR_53.210,
 066401_1.0001.AR_49.90/4, 066401_1.0001.AR_49.95/3, 066401_1.0001.AR_53.238, 066401_1.0001.AR_51.1/5,
 066401_1.0001.AR_51.33/10, 066401_1.0001.AR_51.33/11, 066401_1.0001.AR_51.33/17, 066401_1.0001.AR_51.33/28,

066401_1.0001.AR_53.261, 066401_1.0001.AR_52.2, 066401_1.0001.AR_51.33/30, 066401_1.0001.AR_51.33/9, 066401_1.0001.AR_51.34/4, 066401_1.0001.AR_51.73/2 066401_1.0001.AR_51.35/4, 066401_1.0001.AR_51.30/4, 066401_1.0001.AR_51.31/7, 066401_1.0001.AR_51.32/4, 066401_1.0001.AR_51.36/19, 066401_1.0001.AR_51.36/20, 066401_1.0001.AR_22.1/12, 066401_1.0001.AR_22.2/2, 066401_1.0001.AR_22.1/1, 066401_1.0001.AR_22.2/1, 066401_1.0001.AR_22.3/1, 066401_1.0001.AR_22.4/1, 066401_1.0001.AR_22.5/1, 066401_1.0001.AR_22.3/4, 066401_1.0001.AR_22.4/4, 066401_1.0001.AR_22.3/3, 066401_1.0001.AR_22.4/3, 066401_1.0001.AR_22.1/11, 066401_1.0001.AR_51.71/6, 066401_1.0001.AR_22.67, 066401_1.0001.AR_22.5/2, 066401_1.0001.AR_22.6/7, 066401_1.0001.AR_22.10/7, 066401_1.0001.AR_22.9/1, 066401_1.0001.AR_22.8, 066401_1.0001.AR_22.7/2, 066401_1.0001.AR_22.6/9, 066401_1.0001.AR_22.6/6, 066401_1.0001.AR_22.6/8, 066401_1.0001.AR_22.11/9, 066401_1.0001.AR_22.7/1, 066401_1.0001.AR_22.11/5, 066401_1.0001.AR_22.12/7, 066401_1.0001.AR_22.12/5, 066401_1.0001.AR_22.13/3, 066401_1.0001.AR_22.12/8, 066401_1.0001.AR_22.13/6, 066401_1.0001.AR_22.14/6, 066401_1.0001.AR_22.14/5, 066401_1.0001.AR_22.15/1, 066401_1.0001.AR_22.16/4, 066401_1.0001.AR_22.16/3, 066401_1.0001.AR_22.15/2, 066401_1.0001.AR_22.15/20, 066401_1.0001.AR_22.17/23 066401_1.0001.AR_22.17/22, 066401_1.0001.AR_22.15/4, 066401_1.0001.AR_22.15/19, 066401_1.0001.AR_22.15/23 066401_1.0001.AR_52.94, 066401_1.0001.AR_52.93, 066401_1.0001.AR_52.1, 066401_1.0001.AR_52.92/4, 066401_1.0001.AR_52.92/3, 066401_1.0001.AR_52.89/4, 066401_1.0001.AR_52.89/7, 066401_1.0001.AR_52.89/6, 066401_1.0001.AR_52.89/2, 066401_1.0001.AR_52.89/1, 066401_1.0001.AR_52.88/1, 066401_1.0001.AR_52.85/1, 066401_1.0001.AR_52.85/2, 066401_1.0001.AR_52.80, 066401_1.0001.AR_52.79/1, 066401_1.0001.AR_52.33/5, 066401_1.0001.AR_52.81

4. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

4.1. Usunięcie kolizji energetycznych

Projektowana przebudowa ulicy Lwowskiej w m. Zamość przewiduje przeniesienie/rozbudowę/przebudowę urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A. kolidujących z projektowaną inwestycją. W celu usunięcia występującej kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy rozbudować/przenieść/przebudować kolidujące urządzenia poza miejsca kolizji (projektowana droga, obrzeża, krawężniki, chodnik) w następującym zakresie:

1. Linia kablowa SN 15kV typu HAKNFTa 3x120mm² relacji: st. Melioracja - st. Lwowska Centrum, Magistrala 15kV ZKL Budzam 2.
2. Linia kablowa SN 15kV typu 3xXRUHAKXS 1x120mm² relacji: st. Słoneczny Stok 9 - st. Św. Piątek, Magistrala 15kV ZKL Budzam 2.
3. Linia kablowa SN 15kV typu HAKNFTa 3x120mm² relacji: st. Liwonia - st. Spadek, Magistrala 15kV M. Reja 3.
4. Linia kablowa typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Melioracja relacji: ZK 69 - ZK Przepompownia.
5. Linia kablowa typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Melioracja relacji: st. Melioracja - ZK Przepompownia.
6. Linia kablowa typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Melioracja relacji: ZK 66 - ZK 68 - ZK 72

7. Linia kablowa typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Melioracja relacji: st. Melioracja - ZK 64.
8. Linia kablowa typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Melioracja relacji: st. Melioracja - SK 1.
9. Linia kablowa typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Melioracja relacji: st. Melioracja - ZK Melioracja.
10. Przyłącza kablowa typu YAKY 4x35mm² nN 0,4kV linii Melioracja.
11. Linia kablowa typu YAKY 4x50mm² nN 0,4kV linii Melioracja relacji: oświetlenie uliczne.
12. Linia kablowa typu YAKY 4x240mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9 relacji: Słoneczny Stok 9 - ZK 30.
13. Linia kablowa typu YAKY 4x70mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9 relacji: ZK 26/1 - ZK 1 - SOU 45 - ZK 42.
14. Linia kablowa typu YAKY 4x240mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9 relacji: ZK 26 - ZK 18 - ZK 19b.
15. Linia kablowa typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9 relacji: Słoneczny Stok 9 - ZK Biedronka.
16. Linia kablowa typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9 relacji: Słoneczny Stok 9 - ZK dz. 14 P.Koniec.
17. Linia kablowa typu YAKY 4x35mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9 relacji: ZK 42 - ZL (sygnl. świetl.).
18. Przyłącza kablowa typu YAKY 4x35mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9.
19. Linia kablowa typu YAKY 4x70mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9 relacji: oświetlenie uliczne.
20. Linia kablowa typu YAKY 4x240mm² nN 0,4kV linii Spadek relacji: ZK 81 - SzK 16682 - SzK 08205 - SzK 08206 (podz. sieci).
21. Linia kablowa typu YAKY 4x35mm² nN 0,4kV linii Spadek relacji: ZK 80 - ZK 80/1.
22. Linia kablowa typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Spadek relacji: ZK 17 - ZK 18.
23. Przyłącza kablowa typu YAKY 4x35mm² nN 0,4kV linii Spadek.
24. Linia kablowa typu YAKY 4x50mm² nN 0,4kV linii Spadek relacji: oświetlenie uliczne.

W celu usunięcia występujących kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy rozbudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wymienione powyżej stosując wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w następujący sposób:

- 1) Istniejący kabel SN 15kV typu HAKNFTa 3x120mm² relacji: relacji: st. Melioracja - st. Lwowska Centrum, naciąć w punktach A i B (wskazanych na rysunku PZT), zmuflować z projektowanym odcinkiem linii kablowej typu 3xXRUHAKXS 1x120mm² i poprowadzić po nowej trasie.
- 2) Istniejący kabel SN 15kV typu 3xXRUHAKXS 1x120mm² relacji: relacji: st. Słoneczny Stok 9 - st. Św. Piątek, naciąć w punktach C i D (wskazanych na rysunku PZT), zmuflować z projektowanym odcinkiem linii kablowej typu 3xXRUHAKXS 1x120mm² i poprowadzić po nowej trasie.
- 3) Istniejący kabel SN 15kV typu HAKNFTa 3x120mm² relacji: relacji: st. Liwonia - st. Spadek, naciąć w punktach E i F (wskazanych na rysunku PZT), zmuflować z projektowanym odcinkiem linii kablowej typu 3xXRUHAKXS 1x120mm² i poprowadzić po nowej trasie.
- 4) Istniejący kabel nN typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Melioracja relacji: ZK 69 - ZK Przepompownia, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 110/100, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablowe. Mufy kablowe lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz kablowych ZK.
- 5) Istniejący kabel nN typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Melioracja relacji: st. Melioracja - ZK Przepompownia, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 110/100, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablowe. Mufy kablowe lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz kablowych ZK.
- 6) Istniejący kabel nN typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Melioracja relacji: ZK 66 - ZK 68 - ZK 72, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 110/100, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablowe. Mufy kablowe lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz kablowych ZK.
- 7) Istniejący kabel nN typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Melioracja relacji: st. Melioracja - ZK 64, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 110/100, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablowe. Mufy kablowe lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz kablowych ZK.

- 8) Istniejący kabel nN typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Melioracja relacji: st. Melioracja - SK 1, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 110/100, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablów. Mufy kablów lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz kablów ZK.
- 9) Istniejący kabel nN typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Melioracja relacji: st. Melioracja - ZK Melioracja, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 110/100, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablów. Mufy kablów lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz kablów ZK.
- 10) Istniejące przyłącza nN typu YAKY 4x35mm² nN 0,4kV linii Melioracja, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 58/50, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablów. Mufy kablów lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz licznikowych ZL.
- 11) Istniejące kable nN typu YAKY 4x50mm² nN 0,4kV linii Melioracja relacji: oświetlenie uliczne, projektowane wg odrębnego opracowania. Wszystkie istniejące kable oświetlenia ulicznego przeznaczone do unieczynnienia.
- 12) Istniejący kabel nN typu YAKY 4x240mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9 relacji: Słoneczny Stok 9 - ZK 30, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 160/141, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablów. Mufy kablów lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz kablów ZK.
- 13) Istniejący kabel nN typu YAKY 4x70mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9 relacji: ZK 26/1 - ZK 1 - SOU 45 - ZK 42, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 110/100, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablów. Mufy kablów lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz kablów ZK.
- 14) Istniejący kabel nN typu YAKY 4x240mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9 relacji: ZK 26 - ZK 18 - ZK 19b, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 160/141, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie

wstawki kablowe. Mufy kablowe lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz kablowych ZK.

- 15) Istniejący kabel nN typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9 relacji: Słoneczny Stok 9 - ZK Biedronka, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 110/100, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablowe. Mufy kablowe lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz kablowych ZK.
- 16) Istniejący kabel nN typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9 relacji: Słoneczny Stok 9 - ZK dz. 14 P.Koniec, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 110/100, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablowe. Mufy kablowe lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz kablowych ZK.
- 17) Istniejący kabel nN typu YAKY 4x35mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9 relacji: ZK 42 - ZL (sygnl. świetl.), zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 110/100, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablowe. Mufy kablowe lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz kablowych ZK.
- 18) Istniejące przyłącza nN typu YAKY 4x35mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 58/50, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablowe. Mufy kablowe lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz licznikowych ZL.
- 19) Istniejące kable nN typu YAKY 4x70mm² nN 0,4kV linii Słoneczny Stok 9 relacji: oświetlenie uliczne, projektowane wg odrębnego opracowania. Wszystkie istniejące kable oświetlenia ulicznego przeznaczone do unieczynnienia.
- 20) Istniejący kabel nN typu YAKY 4x240mm² nN 0,4kV linii Spadek relacji: ZK 81 - SzK 16682 - SzK 08205 - SzK 08206 (podz. sieci), zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 160/141, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablowe. Mufy kablowe lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz kablowych ZK.

- 21) Istniejący kabel nN typu YAKY 4x35mm² nN 0,4kV linii Spadek relacji: ZK 80 - ZK 80/1, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 58/50, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablów. Mufy kablów lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz kablów ZK.
- 22) Istniejący kabel nN typu YAKY 4x120mm² nN 0,4kV linii Spadek relacji: ZK 17 - ZK 18, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 110/100, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablów. Mufy kablów lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz kablów ZK.
- 23) Istniejące przyłącza nN typu YAKY 4x35mm² nN 0,4kV linii Spadek, zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu A-PS 58/50, wykonać regulację pionową i niezbędną poziomą kabla, w przypadku konieczności wykonać odpowiednie wstawki kablów. Mufy kablów lokalizować w pasach zieleni. W przypadku konieczności wykonać regulację pionową istniejących złącz licznikowych ZL.
- 24) Istniejące kable nN typu YAKY 4x50mm² nN 0,4kV linii Spadek relacji: oświetlenie uliczne, projektowane wg odrębnego opracowania. Wszystkie istniejące kable oświetlenia ulicznego przeznaczone do unieczynnienia.

Wyznaczenie szerokości i powierzchni pasa służebności.

Projektowana rozbudowa sieci nN na ul. Lwowska w m. Zamość związana jest z ustaleniem szerokości i powierzchni pasa służebności przesyłu w zakresie eksploatacji sieci i urządzeń OSD PGE Dystrybucja, posadowionych lub planowanych do wybudowania na nieruchomościach stanowiących własność osób trzecich lub będących w ich użytkowaniu. Poprzez pas służebności przesyłu należy rozumieć teren niezbędny do ich posadowienia lub eksploatacji oraz przebudowy i rozbudowy w ramach tego pasa.

Wyznacza się następujący pas służebności przesyłu:

SZEROKOŚĆ I POWIERZCHNIA PASA SŁUŻEBNOŚCI				
Rodzaj elementu		Służebność przesyłu (szerokość)	Służebność przesyłu (długość)	Służebność przesyłu (powierzchnia)
Linia jednotorowa SN	Linia kablowa SN 3xXRUHAKXS 1x120mm ² [mufa (Melioracja) - mufa (Lwowska Centrum)]	0,5m	38 mb	19 m ²
Linia jednotorowa SN	Linia kablowa SN 3xXRUHAKXS 1x120mm ² [mufa (Słoneczny Stok 9) - mufa (Św. Piątek)]	0,5m	82 mb	41 m ²
Linia jednotorowa SN	Linia kablowa SN 3xXRUHAKXS 1x120mm ² [mufa (Liwonia) - mufa (Spadek)]	0,5m	184 mb	92 m ²
Łącznie pow. pasa służebności:			152 m²	

5. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego

W dniu 17.04.2023 r. zostały wykonane geotechniczne badania podłoża gruntowego na omawianym obszarze. Wykonano 9 otworów geotechnicznych do głębokości 5,0 m p.p.t. Wydobywane próbki gruntu zostały poddane badaniom makroskopowym prowadząc jednocześnie obserwację poziomu wód gruntowych. Po zakończeniu wierceń, otwory badawcze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem z zachowaniem profilu geologicznego. Prace terenowe przeprowadzono pod stałym nadzorem geologicznym osoby uprawnionej do nadzorowania tego rodzaju prac i badań.

Warunki gruntowe

Charakterystyki fizykomechanicznych właściwości gruntów zalegających w podłożu budowlanym dokonano na podstawie:

- badań makroskopowych gruntów przeprowadzonych w terenie

W świetle przeprowadzonych badań wydzielono w podłożu sześć warstw geotechnicznych. Podstawą wydzielenia były stwierdzone różnice w genezie oraz wykształceniu litologicznym, a także różnice w konsystencji napotkanych w trakcie badań gruntów. Wydzielone warstwy oznaczono symbolami *I*, *IIa*, *IIb*, *IIc*, *IIIa* oraz *IIIb*. Charakterystykę wydzielonych warstw przedstawiono poniżej.

Warstwa geotechniczna I

Do warstwy tej zaliczono średnio zagęszczone grunty niespoiste, litologicznie wykształcone w postaci piasków średnich lokalnie z rumoszem. Pod względem stratygraficznym zaliczono je do czwartorzędu. **Grupa nośności podłoża – G1.**

Wartości parametrów geotechnicznych dla tej warstwy ustalono metodą B, przyjmując za parametr wiodący stopień zagęszczenia. Wartości parametrów przedstawiono w ZAŁ. NR 4 oraz poniżej:

- wilgotność naturalna	$W_n = 14 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 1,85 \text{ T/m}^3$
- stopień zagęszczenia	$I_D = 0,50$
- kąt tarcia wewnętrznego	$\varphi_u = 33,0^\circ$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 79000 \text{ kPa}$
- edometryczny moduł ścisłości	$M_o = 94000 \text{ kPa}$

Warstwa geotechniczna IIa

Do warstwy tej zaliczono twardoplastyczne grunty spoiste, litologicznie wykształcone w postaci pyłów oraz glin. Pod względem stratygraficznym zaliczono je do czwartorzędu. **Grupa nośności podłoża – G4.**

Pod względem stopnia geologicznej konsolidacji zaliczono je do grupy „C”. Wartości stopnia plastyczności wyznaczono na podstawie badań terenowych. Pozostałe wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą B, przyjmując za parametr wiodący stopień plastyczności. Wartości parametrów przedstawiono poniżej.

- wilgotność naturalna	$W_n = 16 - 20 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,05 - 2,15 \text{ T/m}^3$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,15$
- kąt tarcia wewnętrznego	$\varphi_u = 16,0^\circ$
- spójność	$c_u = 19,00 \text{ kPa}$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 23000 \text{ kPa}$
- edometryczny moduł ścisłości	$M_o = 33000 \text{ kPa}$

Warstwa geotechniczna IIb

Do warstwy tej zaliczono plastyczne grunty spoiste, litologicznie wykształcone w postaci pyłów. Pod względem stratygraficznym zaliczono je do czwartorzędu. **Grupa nośności podłoża – G4.**

Pod względem stopnia geologicznej konsolidacji zaliczono je do grupy „C”. Wartości stopnia plastyczności wyznaczono na podstawie badań terenowych. Pozostałe wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą B, przyjmując za parametr wiodący stopień plastyczności. Wartości parametrów przedstawiono w ZAŁ. NR 4 oraz poniżej.

- wilgotność naturalna	$W_n = 24 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,00 \text{ T/m}^3$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,35$
- kąt tarcia wewnętrznego	$\varphi_u = 12,0^\circ$
- spójność	$c_u = 12,00 \text{ kPa}$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 15000 \text{ kPa}$
- edometryczny moduł ścisłości	$M_o = 21000 \text{ kPa}$

Warstwa geotechniczna IIc

Do warstwy tej zaliczono miękkoplastyczne grunty spoiste, litologicznie wykształcone w postaci pyłów. Pod względem stratygraficznym zaliczono je do czwartorzędu. **Grupa nośności podłoża – G4.**

Pod względem stopnia geologicznej konsolidacji zaliczono je do grupy „C”. Wartości stopnia plastyczności wyznaczono na podstawie badań terenowych. Pozostałe wartości parametrów

geotechnicznych ustalono metodą B, przyjmując za parametr wiodący stopień plastyczności. Wartości parametrów przedstawiono poniżej.

- wilgotność naturalna	$W_n = 26 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 1,95 \text{ T/m}^3$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,55$
- kąt tarcia wewnętrznego	$\varphi_u = 9,0^\circ$
- spójność	$c_u = 8,00 \text{ kPa}$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 10000 \text{ kPa}$
- edometryczny moduł ścisłości	$M_o = 14000 \text{ kPa}$

Warstwa geotechniczna IIIa

Do warstwy tej zaliczono półzwarte grunty spoiste, litologicznie wykształcone w postaci zwietrzelin gliniastych margla z wypełnieniem pylasto - gliniastym. Pod względem stratygraficznym zaliczono je do czwartorzędu. **Grupa nośności podłoża – G2.**

Pod względem stopnia geologicznej konsolidacji zaliczono je do grupy „C”. Wartości parametrów geotechnicznych dla tej warstwy ustalono metodą B, przyjmując za parametr wiodący stopień plastyczności. Wartości parametrów przedstawiono poniżej:

- wilgotność naturalna	$W_n = 22 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,05 \text{ T/m}^3$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,00$
- kąt tarcia wewnętrznego	$\varphi_u = 18,0^\circ$
- spójność	$c_u = 30,00 \text{ kPa}$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 33000 \text{ kPa}$
- edometryczny moduł ścisłości	$M_o = 48000 \text{ kPa}$

Warstwa geotechniczna IIIb

Do warstwy tej zaliczono twardeplastyczne grunty spoiste, litologicznie wykształcone w postaci zwietrzelin gliniastych margla z wypełnieniem pylasto - gliniastym. Pod względem stratygraficznym zaliczono je do czwartorzędu. **Grupa nośności podłoża – G2.**

Pod względem stopnia geologicznej konsolidacji zaliczono je do grupy „C”. Wartości parametrów geotechnicznych dla tej warstwy ustalono metodą B, przyjmując za parametr wiodący stopień plastyczności. Wartości parametrów przedstawiono poniżej:

- wilgotność naturalna	$W_n = 22 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,05 \text{ T/m}^3$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,05$
- kąt tarcia wewnętrznego	$\varphi_u = 17,0^\circ$
- spójność	$c_u = 25,00 \text{ kPa}$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 29000 \text{ kPa}$
- edometryczny moduł ściśliwości	$M_o = 42000 \text{ kPa}$

Szczegółową budowę geologiczną podłoża z podziałem na warstwy geotechniczne, przedstawiono na kartach dokumentacyjnych otworów geotechnicznych.

Warunki wodne

W wyniku przeprowadzonych wierceń do głębokości 5,0 m p.p.t. nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

Wnioski i zalecenia

1. Na badanym obszarze podłoże gruntowe jest niejednorodne i uwarstwione.
2. W wykonanych otworach stwierdzono występowanie gruntów słabonośnych – warstwa geotechniczna IIb oraz IIc.
3. W trakcie wierceń (kwiecień 2023 r.) prowadzono obserwację hydrogeologiczną. W rozpoznanej strefie podłoża do głębokości 5,0 m nie stwierdzono występowania wód gruntowych.
4. Ze względu na występowanie w podłożu gruntów słabo przepuszczalnych, po intensywnych opadach lub roztopach lokalnie mogą wystąpić sączenia śródglinowe.
5. Na badanym obszarze pod projektowany obiekt występują głównie grunty o grupie nośności G4. W miejscach występowania gruntów o grupie nośności G4 należy przygotować podłoże gruntowe tak, aby bezpośrednio pod konstrukcją drogi występowały grunty nośności G1.
6. Maksymalna głębokość przemarzania podłoża dla terenu badań wynosi $h_z = 1,0 \text{ m}$ pod poziomem terenu.

7. Rozpoznanie ma charakter punktowy i może nie obejmować gruntów nienośnych nieobjętych wierceniami.
8. Podane wartości I_D oraz I_L są wartościami uśrednionymi dla danej warstwy geotechnicznej.
9. Projektowanie posadowień bezpośrednich i związane z tym obliczenia statyczne należy wykonać zgodnie z normą PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”. Do obliczeń należy przyjąć bardziej niekorzystną wartość współczynnika materiałowego „ γ_m ”, który zapewnia większe bezpieczeństwo budowli. Zgodnie z pkt. 3.3.4. powyższej normy wartość współczynnika korekcyjnego „ γ_m ” dla gruntów spoistych należy zmniejszyć mnożąc przez 0,9, ponieważ parametry geotechniczne były ustalone metodą „B”.
10. Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz.463); projektowane obiekty należą do pierwszej kategorii geotechnicznej, a badany teren należy zaliczyć do prostych warunków gruntowych. Ostatecznie kategorię geotechniczną obiektu ustala Projektant.

Otwory geotechniczne

GEO-WIZJA Usługi Geologiczne			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.nr: 2.1																																														
Giedlarowa 422B, 37-300 Leżajsk			Otwór 1																																																			
Miejscowość: Zamość			Obiekt: ul. Lwowska			System wiercenia: Mechaniczny																																																
Gmina: Zamość			Zleceniodawca: MAKO Consulting			Rzędna: 226.30 m n.p.m.																																																
Powiat: zamojski			Dozór geol.: mgr Mariusz Żołądz			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2023-04																																														
Województwo: lubelskie																																																						
Głębokość zwericiadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																														
									[m.p.p.t]	[m]																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																												
Czwartorzęd Czwartorzęd	Nasypany Nasypany	1.0		0.10	Gleba ciemnobrązowa Nasyp niekontrolowany (Pył z rumoszem i okruchami cegieł) ciemnobrązowy	nN (II+KR+Cg) -	Gb		w		-																																											
												1.00	Pył brązowy	II	IIc	mpl																																						
																	1.20	Gлина brązowa	G																																			
																							1.70	Pył brązowy		IIa	tpl																											
																												2.80	Pył brązowy	II	IIb	pl																						
																																	3.20	Zwietrzlina gliniasta opoki biała		IIIb	tpl																	
																																						3.70	Zwietrzlina gliniasta opoki biała	KWg	IIIa	pzw												
																																											5.00											

GEO-WIZJA Usługi Geologiczne Giedlarowa 422B, 37-300 Leżajsk			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otwór 6					Zał.nr: 2.6			
Miejscowość: Zamość Gmina: Zamość Powiat: zamojski Województwo: lubelskie			Objekt: ul. Lwowska Zleceniodawca: MAKO Consulting Dozór geol.: mgr Mariusz Żołądz			System wiercenia: Mechaniczny					
						Rzędna: 223.70 m n.p.m.					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2023-04			
Głębokość z wiercenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

GEO-WIZJA Usługi Geologiczne				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.nr: 2.7			
Giedlarowa 422B, 37-300 Leżajsk								Otwór 7			
Miejscowość: Zamość Gmina: Zamość Powiat: zamojski Województwo: lubelskie				Objekt: ul. Lwowska Zleceniodawca: MAKO Consulting Dozór geol.: mgr Mariusz Żołądz				System wiercenia: Mechaniczny			
								Rzędna: 224.20 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2023-04	
1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
			Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia							[m]
	[m.p.p.t]										

Określenie kategorii geotechnicznej gruntu

Określa się kategorie geotechniczną jako pierwszą.

Sposób posadowienia obiektu budowlanego

Zaprojektowano posadowienie obiektu budowlanego na warstwie z betonowej tak, aby podstawa konstrukcja nawierzchni była posadowiona na stabilnej płaszczyźnie.

6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

6.1. Układanie kabli

Trasy ułożenia kabli energetycznych podano w części graficznej na rysunku PZT. Kable SN należy układać w wykopie na głębokości 0,8 m licząc od istniejących poziomów terenu w pasie drogowym. Kable energetyczne układać na 10cm podsypce z piasku a następnie zasypać kolejną 15cm warstwą piasku. Szerokość wykopu nie powinna być mniejsza niż 0,4m.

Jako osłonę ostrzegawczą przed uszkodzeniami mechanicznymi kabli ułożonych bezpośrednio w ziemi stosować folię kalandrowaną koloru czerwonego z napisem "Uwaga kabel SN" dla kabli SN oraz folię kalandrowaną koloru niebieskiego z napisem "Uwaga kabel nN" dla kabli nN o szerokości min. 20cm. Wykop powyżej folii ostrzegawczej zasypać gruntem rodzimym zagęszczając sprzętem mechanicznym poszczególne warstwy co 20cm każda. Kabel w wykopie należy układać linią falistą z zapasem 1÷3% długości wykopu, wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na ułożony kabel założyć trwałe oznaczniki kablowe rozmieszczone w miejscach charakterystycznych tj. na wejściu kabla do rury osłonowej, na kablu co 10m oraz w miejscach zmiany przebiegu trasy oraz miejscach wykonania muf kablowych.

Oznaczniki powinny zawierać informację:

- Nazwę użytkownika kabla/kanalizacji
- Napięcie znamionowe i nazwę linii kablowej
- Typ kabla
- Rok ułożenia
- Nazwę firmy układającej kabel

Przejście kabli pod wjazdami i drogami wykonać w rurach gładkościennych (wysokiej wytrzymałości) typu HDPE 160mm dla kabli SN oraz HDPE 110mm dla kabli nN . Kable wychodzące

z rur uszczelnić masą bitumiczną lub taśmą hydroizolacyjną. W miejscach wykonania muf kablowych przewidzieć i wykonać odpowiednie zapasy kablowe. Na powierzchni ziemi miejsce wykonania muf kablowych SN oznaczyć odpowiednim słupkiem kablowym. Roboty kablowe wykonywać zgodnie z PN-76/E-05125. Wszystkie prace wykonać z zachowaniem standardów budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w PGE Dystrybucja S.A.

6.2 Uwagi końcowe - usunięcie kolizji

1. Całość robót wykonać zgodnie z przedmiotową dokumentacją, wymogami norm przepisów w zakresie opracowania.
2. Po zakończeniu robót montażowych dokonać niezbędnych badań i pomiarów, a protokoły z ich wynikami przekazać użytkownikowi urządzeń w czasie odbioru ostatecznego.
3. Przy wykonywaniu robót należy, stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby dla których wydano certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne (art. 10 Prawo Budowlane).
4. Wszelkie prace budowlane związane z układaniem nowych kabli, przełożeniem po nowej trasie oraz zainstalowania rur osłonowych dla tych kabli podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez przedstawiciela PGE Dystrybucja O/Zamość, Rejon Zamość.
5. Po wykonaniu prac budowlanych wszystkie odcinki przełożonych oraz nowych kabli podlegają inwentaryzacji geodezyjnej, a odcinki kabli wyłączonych z eksploatacji i pozostawione w ziemi należy na mapach geodezyjnych oznaczyć jako nieczynne.
6. W ramach realizowanych kolizji należy uwzględnić ewentualne regulacje pionowe kabli i szaf kablowych oraz wykonanie wstawek kablowych po wcześniejszym uzgodnieniu takiej czynności w Rejon Lublin-Teren. Mufy kablowe wykonać poza terenem utwardzonym.
7. Dobrane w projekcie materiały i urządzenia wskazaniem konkretnych producentów zastały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zmianami). Celem opracowania nie jest ograniczanie konkurencji. Zezwala się na zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń niż ujęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem, że ich parametry techniczne i jakościowe nie będą gorsze od zaprojektowanych.

7. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi-w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego;

Nie dotyczy.

8. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

W przedmiotowej realizacji w ocenie projektanta na etapie projektowania występują kolizje z urządzeniami infrastruktury podziemnej. Za sieci, które nie są zainwentaryzowane oraz te które są wykonane bez powiadomienia Inwestora oraz te urządzenia, które są wykonane po terminie uzgodnienia zbiorczej planszy uzbrojenia terenu projektant nie ponosi odpowiedzialności. Z uwagi na istniejące uzbrojenie roboty ziemne winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno-wysokościowym) należy je odpowiednio zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego gestora. Projektant nie jest w stanie stwierdzić na jakiej głębokości są ułożone urządzenia podziemne, które po odsłonięciu w trakcie realizacji inwestycji mogą wymagać zabezpieczenia lub ewentualnej przebudowy. W razie konieczności należy również wykonać regulację pionową wszystkich urządzeń obcych znajdujących na terenie planowanej inwestycji oraz wymienić wszystkie włazy studni telekomunikacyjnych.

8.1. Zabezpieczenia i regulacja pionowa infrastruktury podziemnej

Wykonawca jest bezwzględnie zobligowany przed przystąpieniem do robót budowlanych uzgodnić technologię zabezpieczenia oraz technologię wykonywania robót budowlanych w zakresie każdej występującej branży z odpowiednim gestorem sieci. Po uzyskaniu akceptacji zatwierdzonej technologii Wykonawca może przystąpić do wykonywania robót budowlanych branżowych pod nadzorem gestorów sieci. Wykonawca bezwzględnie uwzględni wszystkie zalecenia w wydanych warunkach technicznych gestorów sieci oraz wszystkich zaleceń wynikających z narady koordynacyjnej.

9. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: ogrzewczych, chłodniczych, klimatyzacji

Nie dotyczy.

10. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

11. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem

Nie dotyczy.

12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Planowana inwestycja polegająca na rozbudowie drogi, po jej realizacji będzie spełniać wymagania dotyczące dróg pożarowych wynikające z zapisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030), w zakresie:

- szerokości drogi;
- nachylenia podłużnego;
- promieni łuków poziomych;
- nośności nawierzchni drogi.

13. Charakterystyka energetyczna budynku

Nie dotyczy.

14. Uwagi dotyczące dokumentacji, zakresu przedmiotu umowy oraz odbioru robót budowlanych

14.1. Zakres przedmiotu umowy o roboty budowlane w aspekcie prawnym

Zgodnie z postanowieniami art. 632 § 1 Kodeksu cywilnego przyjmujący zamówienie tj. generalny wykonawca nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia nawet w sytuacji, gdy przy zawarciu umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztu prac. Należy w tym miejscu zaznaczyć, że wszelkie ilości robót podane w przedmiarach są ilościami szacunkowymi i Wykonawca przygotowując wycenę nie może ich brać pod uwagę, jako ilości rzeczywiste i prawidłowe. Rzeczywisty zakres robót opisują specyfikacje wykonania i odbioru robót oraz rysunki, które są dokumentami nadrzędnymi w stosunku do przedmiarów. Cena ryczałtowa dotyczy jedynie zakresu robót określonych w kontrakcie na podstawie dołączonej dokumentacji projektowej.

Projekt budowlany ma charakter nadrzędny nad innymi dokumentami kontraktowymi, a przedmiar robót ma na celu umożliwienie dokonania wyceny robót, nie zaś ich opisanie. Oznacza to, że roboty opisane w projekcie budowlanym wchodzą w zakres zamówienia podstawowego, nawet jeżeli nie zostały ujęte w przedmiarze.

Konieczność wprowadzenia nieistotnej zmiany projektu budowlanego zgodnie z definicją zawartą w art.36a ust.5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wynikająca z zasad wiedzy technicznej nie jest zmianą przedmiotu umowy.

14.2. Dokumentacja

Wykonawca ma obowiązek zgodnie z art. 651 Kodeksu cywilnego zgłosić Zamawiającemu, przed podjęciem robót jeżeli stwierdzi, że dostarczona przez inwestora dokumentacja, teren budowy, maszyny lub urządzenia nie nadają się do prawidłowego wykonania robót albo jeżeli zajdą inne okoliczności, które mogą przeszkodzić prawidłowemu wykonaniu robót.

Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej wymagają zachowania następującego procesu:

1. Pisemna propozycja zmiany Wykonawcy wraz z uzasadnieniem
2. Zamienne rysunki wykonane przez Wykonawcę (rysunki techniczne mogą być wykonane jedynie przez osobę z ramienia Wykonawcy posiadającą uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności, której dotyczy zmiana
3. Wykonanie kosztorysów różnicowych
4. Uzyskanie pozytywnej opinii Autora opracowania pierwotnej dokumentacji
5. Uzyskanie pozytywnej opinii Nadzoru Inwestorskiego (jeżeli występuje)
6. Uzyskanie zatwierdzenia proponowanych zmian przez Zamawiającego

14.3. Nadrzędność dokumentów kontraktowych

W kwestiach spornych związanych z nadrzędnością dokumentów związanych z przedmiotem zamówienia należy przyjąć poniższą hierarchię dokumentów:

1. Umowa o roboty budowlane
2. Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu)
3. Szczegółowe specyfikacje techniczne
4. Projekt wykonawczy

Jeżeli występują rozbieżności pomiędzy dokumentacją techniczną, a szczegółowymi specyfikacjami technicznymi należy przyjąć rozwiązania, technologie oraz inne elementy z dokumentacji technicznej (projekt budowlany) i traktować je jako nadrzędne. Wadliwą szczegółową specyfikację techniczną należy przekazać do uzupełnienia lub usunięcia usterki autorowi dokumentu. Jeżeli przed rozpoczęciem robót budowlanych została wprowadzona aktualizacja przepisów technicznych lub aktów prawnych należy bezwzględnie stosować nowe zaktualizowane akty

prawne, warunki techniczne, oraz inne dokumenty. Jeżeli w specyfikacjach, są odniesienia do nieaktualnych norm oraz warunków technicznych należy zastąpić je aktualnymi i przyjąć do stosowania. Wykonawca lub Inspektor nadzoru ma obowiązek zgłosić taki fakt do autora specyfikacji technicznych w celu aktualizacji dokumentu. Aktualizacja szczegółowych specyfikacji technicznych nie stanowi zmiany zakresu przedmiotu zamówienia w rozumieniu prawa zamówień publicznych.

14.4. Odbiór robót budowlanych

Wszelkie roboty zanikające bezwzględnie podlegają odbiorowi geodezyjnemu. Odbiór geodezyjny polega na wykonaniu operatów geodezyjnych zawierających rzędne wysokościowe oraz obmiar poszczególnych warstw lub robót zanikających wykonanych przez uprawnionego geodetę. Zamawiający ma prawo do wykonania pomiarów sprawdzających na każdy wniosek Inspektora Nadzoru oraz projektanta. Inspektor nadzoru lub Zamawiający nie może odstąpić od geodezyjnego odbioru robót zanikających.

15. Program zapewnienia jakości

- a) Wykonawca odpowiada za technologię, organizację, a w szczególności za jakość wykonywanych robót. Wszelkie kolizje, ujawnione w trakcie budowy, które uniemożliwiają wykonanie robót zgodnie z projektem, winny być zgłaszane Inspektorowi Nadzoru, wraz z propozycjami rozwiązań. Inspektor podejmuje decyzję o wprowadzeniu odpowiednich korekt.
- b) Jeśli rozwiązanie kolizji wymagać będzie interwencji Projektanta należy go poinformować za pośrednictwem Inwestora.
- c) Zgłoszenie jw. powinno zawierać opis problemu lub kolizji, propozycję jego rozwiązania przez Wykonawcę oraz wykonany przez geodetę uprawnionego szkic sytuacyjno-wysokościowy.
- d) Nie dopuszcza się do kontynuowania robót jw. po wykryciu kolizji. W takim przypadku koszty ewentualnych poprawek w całości ponosi Wykonawca. Wykonywanie robót, bez zezwolenia Inspektora w rejonie kolizji, a następnie wykonywanie ewentualnych poprawek, nie może stanowić podstawy do wydłużenia terminu zakończenia robót.
- e) Wszelkie materiały z rozbiórek oraz robót ziemnych Wykonawca odwiezie na własny koszt w miejsce wskazane przez Zamawiającego w granicach administracyjnych Miasta Zamość lub przy zgodzie Zamawiającego zagospodaruje materiał w swoim zakresie.

f) Wykonawca bezwzględnie uwzględni wszystkie zalecenia w wydanych warunkach technicznych gestorów sieci oraz wszystkich zaleceń wynikających z narady koordynacyjnej.

16. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowany odcinek drogi wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą zminimalizuje występujące na istniejącej drodze niekorzystne oddziaływanie na ludzi i środowisko. Poprawi bezpieczeństwo użytkowników drogi. Realizacja inwestycji przyczyni się do osiągnięcia celów związanych z interesem społecznym oraz poprawi oddziaływanie na środowisko poprzez zmniejszenie hałasu oraz wyeliminowanie emisji pyłów powstałych w trakcie eksploatacji dotychczasowej nawierzchni.

17. Uwzględnienie interesów osób trzecich

Projektowana inwestycja będzie spełniała wymagania dotyczące ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682 z późn. zmianami).

Dotyczy to w szczególności:

- Zapewnienia dojazdu do posesji i gruntów do posesji za pośrednictwem przebudowywanych zjazdów
- Zapewnienie możliwości z korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej. Budowa i przebudowa wszystkich urządzeń uzbrojenia terenu będzie realizowana zgodnie z zaleceniami i warunkami technicznymi podanymi przez gestorów sieci.
- Zapewnienie dopływu światła dziennego do budynków mieszkalnych. Budowana droga nie będzie utrudniać dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
- Ochrona przed zanieczyszczeniem wody i gleby. Wody opadowe z projektowanej drogi będą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Ochrona dóbr kultury. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie koliduje z zabytkowymi obiektami architektury i zieleni, wpisanymi do rejestru zabytków oraz znajdującymi się w ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

18. Program gospodarki odpadami

Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych przygotowuje Program Gospodarki Odpadami zgodnie z obowiązującymi wymaganiami (ustawa z dnia 14grudnia 2012r– o odpadach – Dz.U. 2022 poz. 699 wraz z póź. zmianami.) a w szczególności:

- a) opracuje program gospodarowania odpadami niebezpiecznymi i złożenie wniosku o jego zatwierdzenie przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych,
- b) uzyska decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi,
- c) opracuje i złoży do właściwego organu ochrony środowiska przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.
- c) wykonawca przed rozpoczęciem robót przygotowuje i uzyska uzgodnienie Inżyniera procedury zagospodarowania odpadów produkcyjnych zgodnie z ustawą z dnia 14grudnia 2012r. – o odpadach – Dz.U. 2022 poz. 699 wraz z póź. zmianami..

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych;
- 2) Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - c) możliwością powstania pożaru,

d) uszkodzeniami budynków i budowli w sąsiedztwie prowadzonych robót

e) w rejonie cieków wykonawca poprowadzi roboty przy maksymalnym ograniczeniu użycia ciężkiego sprzętu, w celu ochrony brzegów prace należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności.

W przypadku prowadzenia robót w sąsiedztwie drzew należy unikać ich mechanicznego uszkodzenia i przesuszenia w wyniku prowadzenia robót odwodnieniowych. W bezpośrednim zasięgu koron drzew nie powinny być lokalizowane place składowe i drogi dojazdowe. Wokół każdego zagrożonego drzewa należy wydzielić strefę bezpieczeństwa. W przypadku czasowego obniżenia poziomu zwierciadła wody gruntowej pożądane jest, aby czas trwania leja depresyjnego był skrócony do minimum. Zaleca się prowadzenie prac odwodnieniowych poza okresem wegetacyjnym. Gdy konieczne jest czasowe obniżenie poziomu wód gruntowych w okresie wzrostu drzew, należy zminimalizować czas trwania leja depresyjnego do minimum. Zaleca się prowadzenie prac odwodnieniowych poza okresem wegetacyjnym.

Wykonawcę w rozumieniu przepisów prawa uznaje się za wytwórcę odpadów powstających w czasie budowy. Usunięcie odpadów, ich wykorzystanie lub unieszkodliwienie są obowiązkiem wykonawcy. Zamawiający nie będzie z tego tytułu ponosił żadnych kosztów w tym z tytułu opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska.

Po przeprowadzeniu rozbiórek Wykonawca ma obowiązek:

- zgromadzenia powstających odpadów w sposób selektywny,
- zapewnienia właściwego postępowania w czasie rozbiórki z odpadami niebezpiecznymi (np. odpadowy eternit) i zgromadzenia ich w sposób zapewniający ochronę środowiska,
- przekazania odpadów niebezpiecznych podmiotowi uprawnionemu do prowadzenia działalności w zakresie transportu i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych ,
- zagospodarowania wszystkich odpadów powstających w fazie budowy.

Wytwórca odpadów – Wykonawca prac budowlanych będzie mógł zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów, za którego działalność ponosi odpowiedzialność przed Zamawiającym. Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach obciążają Wykonawcę.

II. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	Typ	Ilość szt/mb
1	Kabel energetyczny SN	3 x XRUHAKXS 1x120/50 mm ²	304/324 mb
2	Kabel energetyczny nN	YAKXS 4x240mm ²	140 mb
3	Kabel energetyczny nN	YAKXS 4x120mm ²	180 mb
4	Kabel energetyczny nN	YAKXS 4x70mm ²	60 mb
5	Kabel energetyczny nN	YAKXS 4x35mm ²	110 mb
6	Folia kalandrowana czerwona	0,5 mm	300 m
7	Folia kalandrowana niebieska	0,5 mm	400 m
8	Mufa kablowa przejściowa SN	CHMP(H)SV 3-1, 24kV, 95-240	3 kpl
9	Mufa kablowa przelotowa SN	CHMSV, 24kV, 50- 150	9 kpl
10	Mufa kablowa nN	ZRM 5, 185-300	24 kpl
11	Mufa kablowa nN	ZRM 4, 120-150	32 kpl
12	Mufa kablowa nN	ZRM 2, 35-70	24 kpl
13	Oznaczniki kablowe	Aste	280 szt.
14	Rura sztywna gładka z kielichem HDPE 160/144 mm (R0)	SRS 160/144 CZERWONA	130 m
15	Rura sztywna karbowana dwuścienna HDPE 160/136 mm (R1)	DVK 160/136 CZERWONA	160 m
16	Rura sztywna gładka HDPE dzielona niebieska 160/141 mm (R2)	A-PS 160/141 NIEBIESKA	216 m
17	Rura sztywna gładka HDPE dzielona niebieska 110/100 mm (R3)	A-PS 110/100 NIEBIESKA	560 m
18	Rura sztywna gładka HDPE dzielona niebieska 83/73 mm (R4)	A-PS 83/73 NIEBIESKA	90 m
19	Rura sztywna gładka HDPE dzielona czerwona 160/141 mm	A-PS 160/141 CZERWONA	30 m
20	Taśma uszczelniająca	DENSO	20 opk.
21	Złącze licznikowe na fundamencie	ZL-1+F	1 szt.
22	Słupek kablowy - oznacznikowy		12 szt.
23	Piasek	budowlany	47,0 m ³

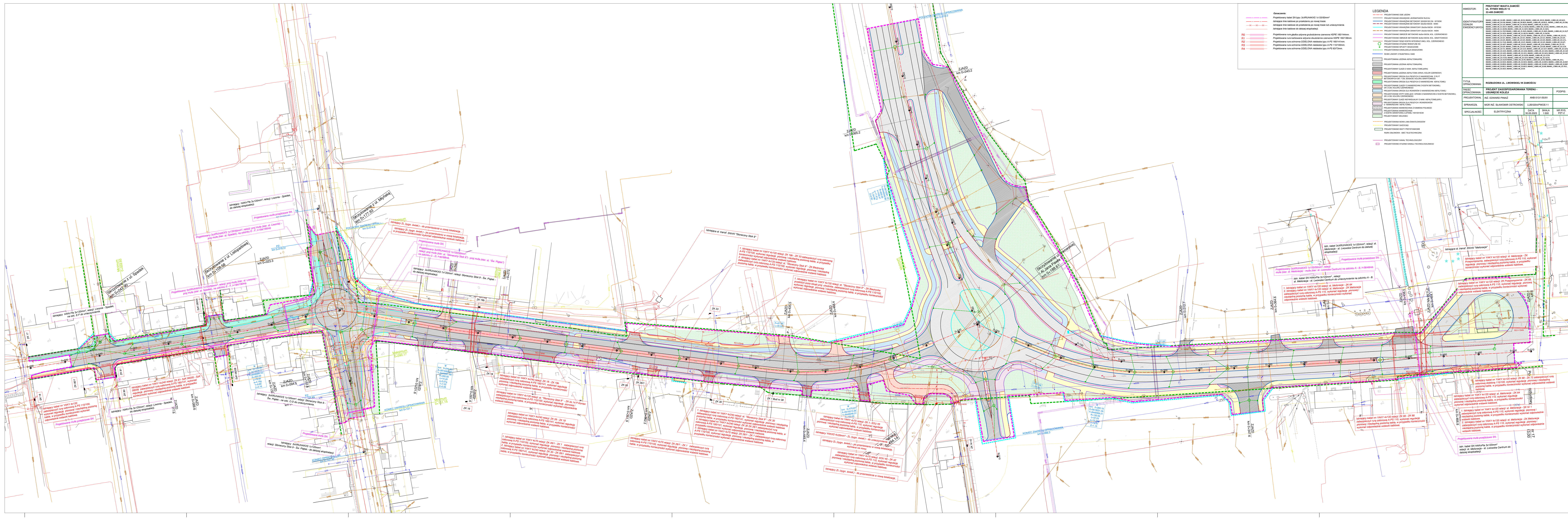
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

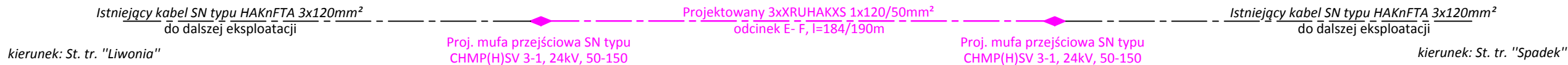
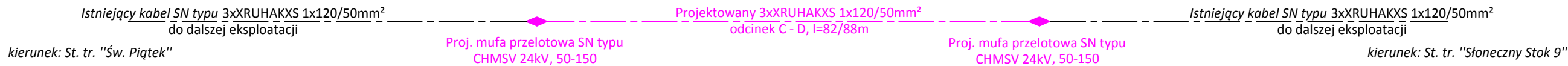
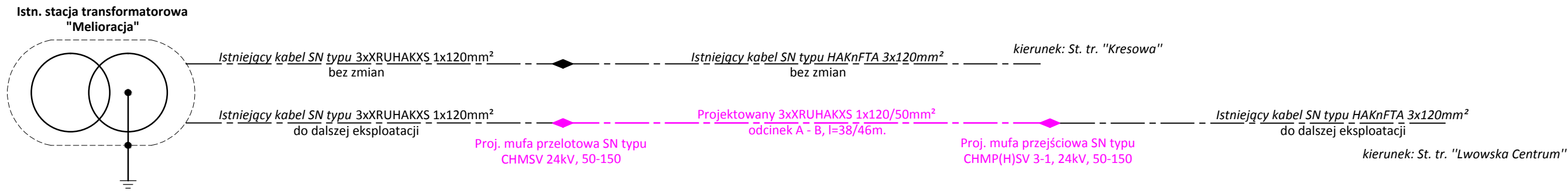
1. Plan zagospodarowania terenu - usunięcie kolizji.

rys. PZT-2.

2. Schemat elektryczny - usunięcie kolizji.

rys. E-2.





- Oznaczenia:**
- Projektowane linie kablowe SN typu 3xXRUHAKXS 1x120/50mm².
- Istniejące linie kablowe nN typu HAKnFTA 3x120mm² oraz 3xXRUHAKXS 1x120mm² do dalszej eksploatacji.
- ◆ Projektowane mufy kablowe SN.

INWESTOR:	PREZYDENT MIASTA ZAMOŚĆ UL. RYNEK WIELKI 13 22-400 ZAMOŚĆ			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	066401_1.0001.AR_53.209 , 066401_1.0001.AR_49.23, 066401_1.0001.AR_49.53, 066401_1.0001.AR_49.5 066401_1.0001.AR_53.210, 066401_1.0001.AR_49.90/4, 066401_1.0001.AR_49.95/3, 066401_1.0001.AR_ 066401_1.0001.AR_51.1/5, 066401_1.0001.AR_51.33/10, 066401_1.0001.AR_51.33/11, 066401_1.0001.AR_51.33/17, 066401_1.0001.AR_51.33/28, 066401_1.0001.AR_53.261, 066401_1.0001.AI 066401_1.0001.AR_51.33/30, 066401_1.0001.AR_51.33/9, 066401_1.0001.AR_51.34/4, 066401_1.0001.AR_51.73/2 066401_1.0001.AR_51.35/4, 066401_1.0001.AR_51.30/4, 066401_1.0001.AR_ 066401_1.0001.AR_51.32/4, 066401_1.0001.AR_51.36/19, 066401_1.0001.AR_51.36/20, 066401_1.0001.AR_22.1/12, 066401_1.0001.AR_22.2/2, 066401_1.0001.AR_22.1/1, 066401_1.0001.AR_2; 066401_1.0001.AR_22.3/1, 066401_1.0001.AR_22.4/1, 066401_1.0001.AR_22.5/1, 066401_1.0001.AR_22. 066401_1.0001.AR_22.4/4, 066401_1.0001.AR_22.3/3, 066401_1.0001.AR_22.4/3, 066401_1.0001.AR_22. 066401_1.0001.AR_51.71/6, 066401_1.0001.AR_22.67, 066401_1.0001.AR_22.5/2, 066401_1.0001.AR_22. 066401_1.0001.AR_22.10/7, 066401_1.0001.AR_22.9/1, 066401_1.0001.AR_22.8, 066401_1.0001.AR_22.7 066401_1.0001.AR_22.6/9, 066401_1.0001.AR_22.6/6, 066401_1.0001.AR_22.6/8, 066401_1.0001.AR_22. 066401_1.0001.AR_22.7/1, 066401_1.0001.AR_22.11/5, 066401_1.0001.AR_22.12/7, 066401_1.0001.AR_ 066401_1.0001.AR_22.13/3, 066401_1.0001.AR_22.12/8, 066401_1.0001.AR_22.13/6, 066401_1.0001.AR_ 066401_1.0001.AR_22.14/5, 066401_1.0001.AR_22.15/1, 066401_1.0001.AR_22.16/4, 066401_1.0001.AR_ 066401_1.0001.AR_22.15/2, 066401_1.0001.AR_22.15/20, 066401_1.0001.AR_22.17/23 066401_1.0001.AR_22.17/22, 066401_1.0001.AR_22.15/4, 066401_1.0001.AR_22.15/19, 066401_1.0001.AR_22.15/23 066401_1.0001.AR_52.94, 066401_1.0001.AR_52.93, 066401_1.0001.AR_52. 066401_1.0001.AR_52.92/4, 066401_1.0001.AR_52.92/3, 066401_1.0001.AR_52.89/4, 066401_1.0001.AR_ 066401_1.0001.AR_52.89/6, 066401_1.0001.AR_52.89/2, 066401_1.0001.AR_52.89/1, 066401_1.0001.AR_ 066401_1.0001.AR_52.85/1, 066401_1.0001.AR_52.85/2, 066401_1.0001.AR_52.80, 066401_1.0001.AR_5; 066401_1.0001.AR_52.33/5, 066401_1.0001.AR_52.81			
TYTUŁ OPRACOWANIA:	ROZBUDOWA UL. LWOWSKIEJ W ZAMOŚCIU			
TREŚĆ OPRACOWANIA:	SCHEMAT ELEKTRYCZNY - USUNIĘCIE KOLIZJI			PDF
PROJEKTOWAŁ	INŻ. EDWARD PINIAŻ	ANB-513/1/55/81		
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. SŁAWOMIR OSTROWSKI	LUB/0204/PWOE/11		
SPECJALNOŚĆ	ELEKTRYCZNA	DATA 30.05.2023	SKALA 1:500	NR P E-ż

IV. UZGODNIENIA

1. Uzgodnienie projektu usunięcia kolizji przez PGE Dystrybucja.
2. Warunki usunięcia kolizji wydane przez PGE Dystrybucja nr 9/2023 z dnia 06.06.2023, pismo znak L.dz. /RE1/RM/ZK/PGED0601912KW23/2023 z dnia 06.06.2023.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Zamość
22-400 Zamość, ul. Namysłowskiego 4
tel.: (+48 84) 539 21 00
fax: (+48 84) 539 21 09
e-mail: sekretariat.rezamosc.oz@pgedystrybucja.pl

Zamość, 3 lipca 2023 r.
L. dz. /PGED0695686KW23/2023

Egz. nr 1



Sz.P. Magda Kobojek-Łokaj
MAKO CONSULTING MAGDA KOBOJEK-
ŁOKAJ
ul. Peowiaków 9/27
22-400 Zamość

Dot. uzgodnienia dokumentacji projektowej 585/RE1/2023.

W odpowiedzi na pismo z dnia 26.06.2023 r. data wpływu 27.06.2023, Rejon Energetyczny Zamość przesyła **uzgodnioną** dokumentację projektową dla zadania pn: **Rozbudowa ul. Lwowskiej w Zamościu.**

Opracowanie zostało rozpatrzone w zakresie **Warunków usunięcia kolizji nr 9/2023 z dnia 06.06.2023**, oraz nowelizacji przepisów Prawa Budowlanego w zakresie formy i zakresu projektu budowlanego - **uzgadnia się z uwagami i zaleceniami** które należy uwzględnić w dalszych pracach projektowych, jak również w trakcie realizacji robót budowlanych:

- Niezbędną zakres przekładki oraz regulacji pionowej i poziomej kabli wykonać w początkowej fazie budowy w celu umożliwienia bezpiecznej realizacji robót budowlanych, eliminacji możliwości uszkodzenia kabli oraz ograniczenia przerwy w dostawie energii elektrycznej do niezbędnego minimum w trakcie robót budowlanych.
- Prace budowlane w pobliżu oraz w sąsiedztwie czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy prowadzić z zachowaniem szczególnych warunków bezpieczeństwa. Przed rozpoczęciem robót budowlanych prowadzonych przy urządzeniach elektroenergetycznych będących pod napięciem oraz w ich pobliżu, uzgodnić w tutejszym Rejonie warunki bezpiecznego wykonania prac. Ponadto, wykonawca robót przedłoży z 10 dniowym wyprzedzeniem harmonogram prac dostosowany do planowanych terminów wyłączeń czynnych urządzeń. Opłaty za wyłączenie napięcia na urządzeniach prowadzącego eksploatację i przygotowanie miejsca pracy zgodnie z taryfą PGE Dystrybucja S.A.

Przedmiotem uzgodnienia jest:

- **Rozbudowa ul. Lwowskiej w Zamościu Projekt Techniczny, Przedmiar Robót, Kosztorys Inwestorski**

Za uzgodnione uważane i przyjmowane do realizacji będą tylko ostemplowane egzemplarze dokumentacji projektowej. Uzgodnienie dokumentacji projektowej nr **585/RE1/2023** traci ważność dnia **03.07.2025** r.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Zamość

Z-ca Dyrektora
Dariusz Ciałek

podpis, pieczętka

Zał. nr 1 (1 egz. PT; 1 egz. KI; 1 egz. PR)

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – adresat

2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: DF

Miejsce i data wydania: Zamość dnia **06.06.2023r.**

Nr **9/2023**

Miasto Zamość
ul. Rynek Wielki 13
22-400 Zamość

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 10.05.2023r. nr PGE0385020KP23 dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją:

Rozbudowa ulicy Lwowskiej w Zamościu .

1. Miejsce występowania kolizji:

DK 17 - od km 0+010,00 do km 0+500,40 oraz DW849 od km 0+000,00 do km 0+551.49

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.: (należy wskazać parametry obiektu podlegającego przebudowie/przeniesieniu np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

Linia	Elementy sieci kolizyjne	Typ	Zasilanie	Zał. map.
Linie nN – Melioracja	Odc. nn od ZK 69 do ZK Przepompownia	YAKY 4x120 mm ²	st. 15/0,4kV Melioracja	DK 17 - od km 0+010,00 do km 0+500,40
	Odc. nn od stac. do ZK Przepompownia	YAKY 4x120 mm ²		
	Odc. nn od ZK66 –ZK68 – ZK 72	YAKY 4x120 mm ²		
	Odc. nn od stac. do ZK64	YAKY 4x120 mm ²		
	Odc. nn od stac. do SK1	YAKY 4x120 mm ²		
	Odc. nn od stac. do ZK Melioracja	YAKY 4x120 mm ²		
	Oświetlenie przy ul. Lwowskiej	YAKY 4x50 mm ²		
	Przyłącza z koliz. ZK	YAKY 4x35 mm ²		
Magistrala 15kV ZKL Budzam 2	Odc.SN Melioracja - Lwowska Centrum	HAKnFta 3 x 120 mm ²	GPZ 220/110/15kV Zamość	
Linie nN – Słoneczny Stok 9	Odc. nn od stać – ZK30	YAKY 4x240 mm ²	st. 15/0,4kV Słoneczny Stok 9	
	Odc. nn od ZK26/1 – ZK 1 –SOU45 – ZK 42	YAKY 4x70 mm ²		
	Odc. nn od ZK26 –ZK18 – ZK 19b	YAKY 4x240 mm ²		
	Odc. nn od stac. do ZK Biedronka	YAKY 4x120 mm ²		

	Odc. nn od stac. do ZK dz. 14 Odc. nn ZK 42 – ZŁ (sygal. świetl. Oświetlenie przy ul. Lwowskiej	YAKY 4x120 mm ² YAKY 4x35 mm ² YAKY 4x70 mm ²		DW849 od km 0+000,00 do km 0+551.49
	Przyłącza z koliz. ZK	YAKY 4x35 mm ²		
Magistrala 15kV ZKL Budzam 2	Odc.SN Słoneczny Stok 9 - Św. Piątek	3 x (XRUHAKXS 1 x 120) mm ²	GPZ 220/110/15kV Zamość	
Magistrala 15kV M. Reja 3	Odc.SN Liwonia - Spadek	HAKnFta 3 x 120 mm ²	GPZ 220/110/15kV Zamość	
Linie nN – Spadek	Odc. nn od ZK81 - SzK16682 - SzK08205 - SzK08206 (PODZ.SIECI)	YAKY 4x240 mm ²	st. 15/0,4kV Spadek	
	Odc. nn ZK 80 – ZK 80/1	YAKY 4x35 mm ²		
	Odc. nn ZK 17 – SK 18	YAKY 4x120 mm ²		
	Oświetlenie przy ul. Lwowskiej	YAKY 4x50 mm ²		
	Przyłącza z koliz. ZK	YAKY 4x35 mm ²		

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 2a).

~~3*. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy (projekt umowy wg wzoru nr).~~

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:

- a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:
 - i. Istniejące urządzenia SN i nn przebudować w sposób nie kolidujący z planowaną inwestycją (najlepiej zgodnie z przedstawioną propozycją),
 - ii. W miejscach skrzyżowań, zjazdów i utwardzeń zabezpieczać kable energetyczne rurami dwudzielnymi
 - iii. przełożenie, przebudowę lub zabezpieczenie wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami kierując się zasadą równorzędnego doboru parametrów,
 - iv. w obrębie inwestycji znajdują się też urządzenia nieczynne oraz nie będące na majątku i w eksploatacji PGE.
- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
- c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. ~~Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej/brak konieczności zabezpieczenia dostaw energii elektrycznej**~~ - wyboru i uzupełnienia dokonuje Oddział: Zamość – Rejonowa Dyspozycja Mocy Zamość ul. Namysłowskiego 4,

- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z: *Rejonem Energetycznym Zamość ul. Namysłowskiego 4* w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).
- f) ** przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
 - i. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;
 - ii. w przypadku kolizji z drogami - tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami, (t. j. Dz.U. z 2020r. poz. 65) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;
 - iii. w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2018r. poz.1474) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;

Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).

- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
 - j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.

7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
12. Osoba do kontaktu: Zbigniew Koryszko adres Wydział Majątku Sieciowego, tel 84 677 4031.

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Zbigniew Koryszko
.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Zamość
.....
Dyrektor
Marek Siergiej
.....
zatwierdził

* W sytuacji gdy podmiotem zobowiązanym do poniesienia części kosztów przebudowy, na podstawie przepisów prawa, jest Spółka

** wybrać właściwe