

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego nr 1 i likwidacja przyłącza elektroenergetycznego nr 2 na terenie działki nr 32 i części działki 33/2, ark. 23, obręb Poznań, 0051, położonych w Poznaniu przy ul. Henryka Wieniawskiego 1 i 3.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Ul. H. Wieniawskiego 1 i 3, 61-712, Poznań

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: Jednostka ewidencyjna (identyfikator): Miasto Poznań (306401_1)
Obręb (identyfikator): Poznań, 0051
Numer arkusza mapy: 23
Numery działek ewidencyjnych: 32, część działki 33/2

NAZWA I ADRES INWESTORA: Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ul. H. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

BIURO PROJEKTÓW: SPA Biuro Projektów, ul. Podlaska 13, 60-623 Poznań
e-mail: spa@spa-sadowski.pl www.spabiuroprojektow.pl

PROJEKTANT: mgr inż. Przemysław Konieczka Upr. Bud. nr WKP/0387/POOE/13

DATA OPRACOWANIA I SPRAWDZENIA PROJEKTU: 23.04.2025 r.

Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu	<ol style="list-style-type: none">Oświadczenie projektantów/sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.Część opisowa projektu zagospodarowania terenuCzęść rysunkowa projektu zagospodarowania terenu
---	---

SPIS. ZAŁĄCZONYCH DOKUMENTÓW

1. Warunki przebudowy nr OD5/MU1/K/2024/244 z dnia 21-08-2024r. od Enea Operator Sp. z o.o.
2. Uzgodnienie ENEA Operator przebudowy przyłączy (PZT) nr 244/2024/MU1/K
3. Pismo ENEA Operator z dnia 2024-11-28 nr OD5/MU1/K/2024/244 ws. uzgodnienia projektu kolizji
4. Oświadczenie projektanta
5. Uprawnienia projektanta
6. Przynależność do PIIB

SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO

OPIS TECHNICZNY	4
1. Przedmiot i zakres opracowania	4
2. Przyłącza i sieci kablowe na terenie Inwestora	4
3. Opis planowanej przebudowy	4
4. Procedura przebudowy przyłącza	5
5. Uwagi końcowe	6

RYSUNKI

E-01	Plan zagospodarowania terenu	1:500
E-02	Schemat przebudowy przyłączy	

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany – projekt zagospodarowania terenu przebudowy przyłącza elektroenergetycznego nr 1 i likwidacji przyłącza elektroenergetycznego nr 2, przewidziany do realizacji na działkach ewidencyjnych: nr 32 i części działki 33/2, ark. 23, obręb Poznań, 0051, położonych w Poznaniu przy ul. Henryka Wieniawskiego 1 i 3.

Przebudowywane są odcinki przyłącza kolidujące z przyszłą budową na terenie działki.

2. Przyłącza i sieci kablowe na terenie Inwestora

Obecnie na terenie działek w zakresie objętym przyszłą inwestycją, znajdują się następujące elementy i urządzenia ENEA Operator sp. z o.o. w zarządzaniu RD Poznań:

1. Przyłącze - Linia kablowa n.n. 0,4 kV typu YAKY 4x120 relacji: MST-01-0061 – ZK-3 4180 – SK-6-147, oraz przyłącze kablowe relacji: ZK-3 4180 – ZK-1.
2. Szafka kablowa SK-6 – 147.
3. Konsumentka szafka pomiarowa SP-1 przy SK-6-147 (zasilanie szaletu miejskiego).
4. Stacja transformatorowa K/E 599.
5. Sieć kablowa - linie kablowe SN-15 kV ułożone do stacji transformatorowej K/E 599.

Przyłącze kablowe nr 1. oraz nr 2 są w kolizji z planowanym łącznikiem podziemnym pomiędzy budynkami A i B. Znajdujące się na elewacji budynku A złącze kablowe ZK-3 4180 jest w kolizji z planowaną zmianą elewacji. Szafki kablowa 2. oraz 3. oraz stacja 4. nie znajdują się w kolizji z planowaną przebudową natomiast linie kablowe 5. są na terenie na którym będą prowadzone prace odkrywkowe jednak nie kolidują z planowaną inwestycją i nie będą przebudowywane.

3. Opis planowanej przebudowy

Przyłącze nr 1: Należy położyć nowy odcinek kabla NAY2Y-J 4x150mm² (kolory żył L1- brązowy, L2- czarny, L3- szary; PEN – zielono-żółty) po wyznaczonej na PZT trasie bezkolizyjnej, a następnie w porozumieniu z ENEA Operator odłączyć istniejącą linię zasilającą od szafy 2, przeciąć kabel zasilający w miejscu montażu mufy, oraz zamontować mufę kablową. Należy zastosować mufę termokurczliwą do montażu w ziemi np. /cellpack/ SMH5-PL-3 (95-150). Mufa powinna być wykonana na prostym odcinku linii.

Po zmurowaniu kabla szafa kablowa 2 powinna być bezpośrednio zasilana z linii kablowej poprowadzonej po bezkolizyjnej trasie.

Przyłącze nr 2: Przyłącze nr 2 należy zlikwidować

Likwidacja złącz nie jest zakresem projektu.

Zasady prowadzenia linii kablowej usunięcia kolizji:

Linie kablowe w terenie należy układać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normą N SEP-E-004 oraz standardem ENEA Operator sp. z o.o. dotyczącym linii kablowych niskiego napięcia. Przy układaniu kabli temperatura otoczenia nie powinna być niższa niż 0°C.

Projektowane linie kablowe układać należy w ziemi na głębokości 70 cm w stosunku do docelowego poziomu terenu, na dziesięciocentymetrowej podsypce z piasku. Kable układane linią falistą. Następnie linię należy zasypać piaskiem o grubości warstwy nie mniejszej od 10-15 cm, a następnie żwirem lub pospółką zagęszczając tak, aby uzyskać współczynnik zagęszczenia równy 1.

Dopuszczalne warunki prowadzenia linii NAY2Y-J 4x150mm²

- minimalny promień gięcia: 63cm
- maksymalna siła ciągnięcia za żyły: 12 kN
- maksymalna siła ciągnięcia za opończę: 3,7 kN

Instalacja w miejscu prowadzenia robót powinna być dostosowana do standardów Enea Operator sp. z o.o., dotyczących linii kablowych. Pracę w terenie uzbrojonymi w sieci i urządzenia innych branż należy prowadzić

ręcznie.

Oznakowanie

Trasy linii kablowych należy na całej długości oznakować taśmą niebieską wykonaną z tworzywa sztucznego.

Taśma powinna być:

- wykonana z tworzywa sztucznego
- niebieska
- perforowana
- o szerokości 300mm
- o grubości minimum 0,5 mm
- umieszczona w odległości pionowej minimum 25cm nad oznaczanym kablem.
- spełniająca warunki normy PN-EN 12613

Linie kablową należy ułożyć zgodnie z N SEP-E-004 linią falistą. Na kablu ułożonym w ziemi (na całej długości trasy kabla) należy założyć trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego rozmieszczone co 5m. Na oznaczniakach należy podać napięcie nominalne sieci, typ i przekrój kabla, rok budowy linii oraz nazwę operatora sieciowego. Widok oznacznika znajduje się tekście opisującej standard w sieci dystrybucyjnej Enea Operator Sp. z o.o. pt. „Elektroenergetyczne linie kablowe niskiego napięcia.”

Kabel musi posiadać to samo oznaczenie również wewnątrz szafy kablowej 2.

Ochrona rurami osłonowymi

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi instalacjami kabel należy chronić poprzez umieszczenie w rurze osłonowej o średnicy 110mm koloru niebieskiego. spełniających normy PN-EN ISO 9969:2008, PN-EN 12256:2001, PN-EN 61386-1:2011, PN-EN 61386-24:2010. Odporność na ściskanie winna wynosić: 450 N w miejscach bez stałego obciążenia mechanicznego, 600 N w miejscach zbliżeń z inną infrastrukturą, 750 N na odcinkach, gdzie występują skrzyżowania. Rury winny być łączone za pomocą: złącza kielichowego, złączy z elementami uszczelniającymi lub poprzez zgrzewanie. Końce rur należy zabezpieczyć przed zamuleniem gniazdowym wkładem uszczelniającym odpornym na oddziaływanie wilgoci oraz nieoddziałującym negatywnie na uszczelniane elementy. Rury osłonowe należy układać w rowie kablowym uwzględniając wymagania w zakresie oznakowania jak dla linii kablowej.

Pod drogami należy stosować rury typu SRS 110.

4. Procedura przebudowy przyłącza

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbne przekopy w celu zlokalizowania kabli. Jeżeli znalezione zostaną niezidentyfikowane kable, należy zawiadomić służby techniczne Enea Operator Sp. z o.o. w celu uzgodnienia dalszych działań.

Przyłączenie przekładanych kabli do istniejących odbędzie się według następującej procedury, którą niezależnie od dokumentacji należy uzgodnić z Enea Operator Sp. z o.o.:

- Wykonanie próbnych przekopów i identyfikacja kabli przy współudziale służb Enea Operator Sp. z o.o.
- Uzgodnienie z Enea Operator Sp. z o.o. terminów i czas wyłączeń kabli
- Montaż mufy kablowej
- Kable powinny być odebrane przez Enea Operator Sp. z o.o. Wykonać pomiary kabli, a kabel winien być odebrany przez służby techniczne Enea Operator Sp. z o.o.
- Enea Operator Sp. z o.o. załącza kable i załącza napięcie

Harmonogram wyłączeń uzgodnić z Enea Operator Sp. z o.o. Prace prowadzić zgodnie z zasadami BHP, przy użyciu odpowiednich, uziemionych narzędzi i sprzętu ochronnego. Po przecięciu kabli niezależnie od oznaczenia kolorystycznego faz należy zaznaczyć je etykietą tak, aby po połączeniu z nowym odcinkiem zachować te same fazy.

5. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbne przekopy w miejscach określonych na dołączonym planie. Po próbnym przekopach należy zidentyfikować kable metodą techniczną przy współudziale służb Enea Operator Sp. z o.o. Harmonogram prac wraz z wyłączeniem kabli należy uzgodnić z Enea Operator Sp. z o.o.
- Z uwagi na duże nasycenie terenu sieciami należy prowadzić prace ręczne na odcinkach przy ogrodzeniu frontowym oraz przy północnej granicy działki.

Opracował:
mgr inż. Przemysław Konieczka