

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przebudowa i rozbudowa budynku A i budynku B, zmiana sposobu użytkowania budynku B z budynku gospodarczego na budynek szkolnictwa wyższego (Biblioteka) oraz budowa budynku C (budynek gospodarczy dla potrzeb UAM), podziemnego łącznika pomiędzy budynkami A i B, podziemnego zbiornika na wodę deszczową, urządzeń wentylacyjnych na fundamentach i ogrodzenia wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu oraz rozbiórka budynków gospodarczych C i C1 oraz budynku Portierni F w ramach inwestycji pod nazwą: „Budowa siedziby Instytutu Historii Sztuki i Wydziału Nauk o Sztuce Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza” przewidzianej 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.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Ul. H. Wieniawskiego 3, 61-712, Poznań
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	IX – budynki nauki i oświaty III – inne niewielkie budynki jak budynki gospodarcze VIII – inne budowle
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
DATA OPRACOWANIA PROJEKTU:	27.09.2024r.
Instalacje elektryczne:	
Projektant:	mgr inż. Przemysław Konieczka Upr. Bud. nr WKP/0387/POOE/13
Sprawdzający:	mgr inż. Maciej Śliwa Upr. Bud. nr WKP/0188/POOE/11

ZAWARTOŚĆ TECZKI

Opis techniczny:

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Stan istniejący
4. Opis planowanej przebudowy
5. Procedura przebudowy
6. Zabezpieczenie kabli SN-15kV
7. Uwagi końcowe

Rysunki

Rys. PB-PZT_01 – Plan zagospodarowania terenu – skala 1:200

Załączniki

Warunki przebudowy - usunięcia kolizji nr OD5/MU1/K/2024/244 z dnia 21-08-2024r. wydane przez Enea Operator Sp. z o.o.

PROJEKT BUDOWLANY UZGODNIONO w ENEA Operator Sp. z o.o.

pod względem zgodności z wydanymi warunkami usunięcia kolizji

i standardami technicznymi obowiązującymi w ENEA Operator.

znak: OD5/MU1/K/2024/244 z dnia 21-08-2024r z uwagami podanymi poniżej:

Uzg. 244/2024/MU1/K

Zgodnie ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.

1. **Projekt wykonawczy należy opracować odrębnie z uwzględnieniem standardów technicznych obowiązujących w ENEA Operator.**
2. **Niniejsza dokumentacja nie jest wystarczająca do zawarcia umowy na usunięcie kolizji i dopuszczenia wykonawcy do wykonania prac.**

OPIS TECHNICZNY

Dotyczy: Projekt budowlany usunięcia kolizji linii ENEA Operator sp. z o.o. z planowaną przebudową i rozbudową budynków przy ul. Henryka Wieniawskiego 1 i 3 (pełna nazwa zamierzenia budowlanego na 1 stronie dokumentacji)

1. Podstawa opracowania

- Warunki przebudowy nr **OD5/MU1/K/2024/244** z dnia 21-08-2024r. wydane przez Enea Operator Sp. z o.o.
- Obowiązujące normy i przepisy budowy
- Standard Enea Operator sp. z o.o. dla linii kablowych niskiego napięcia

2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest projekt budowlany przebudowy sieci kablowej na terenie działek nr 32 i części działki 33/2, arkusz 23, obręb Poznań (306401_1.0051) położonych w Poznaniu przy ul. Henryka Wieniawskiego 1 i 3. Przebudowa będzie wykonana w celu likwidacji kolizji z projektem przebudowy budynków zlokalizowanych przy ul. Wieniawskiego 3 wraz z budową łącznika podziemnego między budynkami A i B. Nieruchomości stanowią własność Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

3. Stan istniejący

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

1. **Linia kablowa n.n. 0,4 kV typu YAKY 4x120 relacji: MST-01-0061 – ZK-3 4180 – SK-6-147, wraz z przyłączem kablowym relacji: ZK-3 4180 – ZK-1.**
2. **Szafka kablowa SK-6 – 147.**
3. **Konsumencka szafka pomiarowa SP-1 przy SK-6-147 (zasilanie szaletu miejskiego).**
4. Stacja transformatorowa K/E 599.
5. Linie kablowe SN-15 kV wyprowadzone ze stacji transformatorowej K/E 599.

Linia kablowa 1. jest 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.

4. Opis planowanej przebudowy

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. /cellpach/ 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. Po uzyskaniu tego efektu należy wymontować nieczynny odcinek linii 1. od mufy do złącza ZK3 4180, samo złącze kablowe, oraz przyłącze do złącza ZK-1 wraz z tym złączem.

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 należy 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 oznacznikach 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, złączek z elementami uszczelniającymi lub poprzez zgrzewanie. Końce rur należy zabezpieczyć przed zamulaniem 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.

5. Procedura przebudowy kabla

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.

6. Zabezpieczenie kabli SN-15kV

W pobliżu konsumenckiej stacji transformatorowej planuje się wykonanie czerpni powietrza która mocowana będzie na systemach wsporczych wolnostojących, lokalizowanych na terenie utwardzonym, nad istniejącymi kablami SN-15kV Enea Operator. Z uwagi na utrudniony dostęp do istniejących kabli z powodu występowania w ich pobliżu wyżej opisanej konstrukcji, wzdłuż linii kablowych na długości minimum 1m przed i 1m za przeszkodą zlokalizować należy rezerwowe rury kablowe typu DVK 160 w ilości 6 szt. Głębokość posadowienia rur wynosić będzie 0,8m.

7. Uwagi końcowe

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbne przekopy w miejscach określonych na dołączonym planie. Po próbnych 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.
2. 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

Poznań, dnia **21-08-2024r.**

Warunki przebudowy nr **OD5/MU1/K/2024/244**

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ul. Henryka Wieniawskiego 1
61-712 Poznań

Dotyczy: usunięcia kolizji zamierzenia budowlanego tj. z istniejącą siecią elektroenergetyczną w miejscowości **Poznań, ul. Henryka Wieniawskiego 3, w związku z budową siedziby Instytutu Historii Sztuki i Wydziału Nauk o Sztuce UAM.**

W odpowiedzi na pismo – wniosek w sprawie j.w. informujemy, że możliwe jest wykonanie przebudowy wg podanych poniżej warunków. ENEA Operator Sp. z o.o. **wstępnie** wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej, **pod warunkiem**, że przebudowa tj. opracowanie projektu, uzyskanie wymaganych uzgodnień i opinii oraz decyzji administracyjnych, wykonanie prac budowlano-montażowych, odbędzie się staraniem i na koszt wnioskodawcy (**Inwestora**) zgodnie z zalecanymi normami i obowiązującymi przepisami (w tym Prawa Budowlanego) na podstawie uzgodnionej dokumentacji projektowej.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy następujących elementów sieci (informacja o istniejącej sieci elektroenergetycznej) będącej w zarządzaniu RD Poznań:

1. **Linia kablowa n.n. 0,4 kV typu YAKY 4x120 relacji: MST-01-0061 – ZK-3 4180 – SK-6-147, wraz z przyłączem kablowym relacji: ZK-3 4180 – ZK-1.**
2. **Szafka kablowa SK-6 – 147.**
3. **Konsumencka szafka pomiarowa SP-1 przy SK-6-147 (zasilanie szaletu miejskiego).**
4. Stacja transformatorowa K/E 599.
5. Linie kablowe SN-15 kV wyprowadzone ze stacji transformatorowej K/E 599.

II. Wymagania techniczne (proponowany sposób przebudowy):

1. Pobudować odcinek linii kablowej typu NAY2Yj 4x150 po niekolizyjnej trasie od mufy na kablu istniejącym do istniejącej szafki kablowej SK-6 – 147.
2. Z wolnego pola istniejącej szafki kablowej SK-6 147 pobudować przyłącze kablowe do nowoprojektowanego złącza kablowego ZK1-1Pp, które zaleca się pobudować w miejscu ogólnodostępnym od strony ulicy.
W uzasadnionym przypadku (wynikającym ze stanowiska organów uzgadniających) dopuszcza się pobudowanie w.w. urządzenia na działce Klienta. Stanowisko organu uzgadniającego lub oświadczenie projektanta należy załączyć do dokumentacji projektowej przesłanej do uzgodnienia.

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 40 00
faks +48 / 61 884 59 57

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

W przypadku rozwiązania umowy dotyczącej dostarczania energii do w.w. budynku nie zachodzi potrzeba realizacji robót opisanych w niniejszym punkcie. W przypadku nie rozwiązania w.w. umowy proszę załączyć do projektu oświadczenie o zamiarze wykonania takiej czynności przed rozpoczęciem robót.

3. Dopuszcza się wymianę istniejącej szafki kablowej SK-6 147 na szafkę wykonaną z tworzywa sztucznego skoordynowaną (estetyczne) z szafkami pozostałymi.
4. Ewentualną wymianę szafki pomiarowej SP-1 o której mowa w pkt I.3 należy uzgodnić pisemnie z jej właścicielem tj. zarządcą szaletu miejskiego.
5. Dopuszcza się wykonanie dodatkowej zewnętrznej obudowy szafek kablowych, pod warunkiem zachowania całodobowego dostępu do urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. i możliwości montażu tablicy z numerem ENEA Operator Sp. z o.o. na drzwiach bez zamka lub z zamkiem przystosowanym do montażu wkładki systemowej stosowanej w ENEA Operator.
6. Dopuszcza się pobudowanie w.w. szafek kablowych w linii ogrodzenia zlicowanych z ogrodzeniem pod warunkiem zastosowania szafek zgodnych ze standardem technicznym ENEA Operator wyłącznie na własnym fundamencie.
3. W przypadku istotnej zmiany rzędnej terenu urządzenia należy przebudować poprzez ich ułożenie na właściwej głębokości po skróceniu lub wydłużeniu.
4. Złącze kablowe ZK-3 4180 wraz ze złączem ZK-1 wyłączyć z ruchu elektrycznego, pozbawić oznaczeń ENEA Operator Sp. z o.o.
5. W czasie prowadzonych prac projektowych i wykonawczych uwzględnić następujące wytyczne:
 - mufy kablowe lokalizować na prostych odcinkach linii (na dotychczasowej trasie linii),
 - nie dopuszcza się przesuwania istniejących kabli o izolacji papierowej.
 - w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem zasad BHP.
 - Zachować dostęp do urządzeń elektroenergetycznych umożliwiający wykonywanie prac eksploatacyjnych, czynności łączeniowych i usuwanie awarii.
 - na czas realizacji robót linię kablową należy zabezpieczyć przy pomocy rury dzielonej zamocowanej na konstrukcji uniemożliwiającej zerwanie lub nadmierne ugięcie linii kablowych. zasypanie wykopu należy powierzyć podmiotowi posiadającemu właściwe uprawnienia branży elektrycznej i wykonać w sposób właściwy dla technologii budowy linii kablowych zgodnie ze Standardami obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o.
 - w przypadku braku możliwości zabezpieczenia urządzeń el-en w projekcie przebudowy należy przewidzieć tymczasową przebudowę urządzeń el-en.
 - szczegóły dotyczące **sieci elektroenergetycznej konsumenckiej** należy uzgadniać z jej właścicielem - wyłączenie sieci konsumenckiej spod napięcia może zostać zrealizowane wyłącznie za pisemną zgodą odbiorcy.
 - szczegóły dotyczące **sieci oświetleniowej w ulicy Wieniawskiego (w przypadku wystąpienia kolizji)** należy uzgadniać z jej właścicielem tj. ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.

III. W celu realizacji przebudowy należy:

1. Opracować dokumentację projektową zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, normami i **standardami technicznymi obowiązującymi w Enea Operator Sp. z o.o.** (dostępne na stronie internetowej Spółki).
2. Stosować rozwiązania techniczne i materiały dobrane zgodnie ze Standardami obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o.
3. **Urządzenia elektroenergetyczne należące do ENEA Operator Sp. z o.o. lokalizować typowo w pasie drogowym lub na nieruchomościach będących własnością publiczną.** W przypadkach technicznie uzasadnionych dopuszcza się lokalizację projektowanych urządzeń na terenach o innym przeznaczeniu w miejscu niekolizyjnym. W dokumentacji projektowej przebudowy należy zamieścić zgody właścicieli na taką lokalizację i trwałe pozostawienie (zgody wydane dla ENEA Operator Sp. z o.o.) wraz z deklaracją o gotowości do ustanowienia służebności przesyłu.

4. Lokalizację urządzeń el-en w pasie drogowym i innych terenach publicznych należy uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej, oraz uzyskać wszystkie uzgodnienia, decyzje administracyjne i inne dokumenty wg wymogów prawa. W przypadku pobudowania urządzeń na trasie urządzeń istniejących dopuszcza się odstępnie od uzgodnienia projektu na Naradzie Koordynacyjnej.
5. Projekt przebudowy podlega sprawdzeniu pod kątem zgodności z warunkami na przebudowę i uzgodnieniu branżowemu w RD Poznań. Projekt należy przesłać w wersji elektronicznej, podpisany podpisem kwalifikowanym projektanta (jeden plik pdf wraz z wszystkimi załącznikami tj. zgody, oświadczenia, decyzje, wypisy z rejestru gruntów) wraz z współrzędnymi trasy projektowanej sieci elektroenergetycznej w formie txt. Informację o chęci przekazania projektu należy przesłać adres mailowy rd.poznan@operator.enea.pl. Przekazanie dokumentacji nastąpi poprzez dysk wirtualny ENEA. Dedykowany do sprawy link zostanie wygenerowany przez osobę prowadzącą i przesłany w odpowiedzi na wyżej wskazaną wiadomość mailową.
6. Dokumentacja projektowa winna spełniać wymogi prawa, norm branżowych i zawierać między innymi:
 - odniesienie do wszystkich elementów sieci wskazanych w pkt I, wraz z opisem przebudowy lub stwierdzeniem braku kolizji - w przypadku stwierdzenia kolizji w czasie budowy zostaną one wstrzymane i konieczne będzie opracowanie dokumentacji zamiennej;
 - odniesienie do elementów sieci branży el-en uzgodnionych na właściwej terenowo Naradzie Koordynacyjnej, a nie wykazanej w niniejszych warunkach usunięcia kolizji.
 - oświadczenie o pozostawieniu rzędnych terenu bez zmian;
 - oświadczenie o pobudowaniu urządzeń el-en na nieruchomościach, których własność w skutek działań Inwestora zostanie przeniesiona na Zarządcę Drogi;
 - zgody właścicieli nieruchomości niepublicznych wraz z dokumentami potwierdzającymi tytuł prawny;
 - **mapę z wyróżnionymi odcinkami kabli na działkach prywatnych wraz z podaniem ich długości na każdej działce i naniesioną strefą o szerokości 0,5m wzdłuż kabli;**
 - kompletną mapę projektową wszystkich branż wraz z protokołem z Narady Koordynacyjnej;
 - mapę projektowanych urządzeń el-en na tle planu zagospodarowania terenu;
 - plan sieci el-en objętej przebudową (graf przebudowy) na tle mapy ewidencyjnej;
 - zestawienie urządzeń likwidowanych wraz z długościami linii kablowych i ilością słupów, szafek itp.;
 - zestawienie urządzeń projektowanych wraz z długościami linii kablowych i ilością słupów, szafek itp.;
7. Po opracowaniu i uzgodnieniu projektu RD Poznań na pisemny wniosek przygotowuje umowę na przebudowę przyłącza elektroenergetycznego. We wniosku o przygotowanie umowy należy określić zakres i szacowany koszt przebudowy (brutto) – tylko linie i urządzenia przekazywane na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. z podziałem na urządzenia n.n. W przypadku zamiaru bezzwłocznego rozpoczęcia robót **wniosek taki można zawrzeć w korespondencji, o której mowa w pkt 5.**
8. Do realizacji może przystąpić na zlecenie Inwestora osoba fizyczna lub prawna posiadająca uprawnienia branżowe, po wcześniejszym uzgodnieniu dokumentacji projektowej, uzyskaniu wymaganych decyzji administracyjnych oraz podpisaniu z ENEA Operator Sp. z o.o. umowy na usunięcie kolizji. Umowa regulować będzie sposób przekazania nowopowstałych elementów przyłącza na majątek ENEA Operator Sp. z o.o.
9. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność karną i materialną za uszkodzenia urządzeń powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody powstałe na skutek prowadzenia robót.
10. W przypadku etapowego wykonywania prac, Inwestor dokona na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. zabezpieczenia finansowego w postaci kaucji, gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej.
11. **Zamiar rozpoczęcia robót należy zgłosić pisemnie z min. 14-o dniowym wyprzedzeniem w RD Poznań - Sekcja Utrzymania. Wykonawca robót winien posługiwać się dokumentacją w całości uzgodnioną w ENEA Operator.**
12. Prace związane z przebudową elementów sieci podlegają nadzorowi służb ENEA Operator Sp. z o.o. oraz odbiorowi technicznemu na podstawie zgłoszenia zakończenia robót.
13. W trakcie prowadzenia robót zachować wymagania przepisów, w szczególności ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003 poz. 401 z dnia 19.03.2003r.), a także Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o.
14. Wszystkie uwagi dotyczące linii kablowych opierają się na przewidywanych trasach wg materiałów archiwalnych. Stan uzbrojenia podziemnego może być niezgodny z dokumentacją albo może ona nie obejmować

wszystkich instalacji. Dokładną ich lokalizację należy każdorazowo potwierdzać na podstawie próbnych przekopów. W przypadku odkrycia nie rozpatrywanych w piśmie urządzeń elektroenergetycznych należy je zinwentaryzować, zabezpieczyć i zwrócić się do ich właścicieli - użytkowników (np. ENEA Operator Sp. z o.o.) celem określenia sposobu usunięcia zaistniałych kolizji.

15. **W przypadku stwierdzenia rozbieżności w terenie pomiędzy wydanymi warunkami przebudowy i uzgodnionym projektem szczególnie należy bezzwłocznie wyjaśnić w Sekcji Utrzymania RD Poznań. Niedopuszczalne jest układanie linii kablowych bez ich uprzedniego zweryfikowania w terenie jedynie na podstawie wydanych warunków przebudowy i uzgodnionego projektu. Enea Operator Sp. z o.o. nie będzie ponosić kosztów związanych z pobudowaniem urządzeń bez weryfikacji stanu istniejącego.**
16. Roboty zanikowe (podlegające zakryciu) należy zgłaszać do odbioru częściowego.
17. **Do dokumentacji powykonawczej należy załączyć dokumentację fotograficzną, która potwierdzi odtworzenie układu sieciowego zgodnie z uzgodnioną dokumentacją projektową, oraz wykonanie robót zgodnie ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o.**
18. Materiały z demontażu należące do ENEA Operator Sp. z o.o. zdać do RD Poznań albo we wskazane miejsce.
19. Materiały podlegające utylizacji utylizować, a dowody z jej przeprowadzenia załączyć do dokumentacji powykonawczej dostarczanej do RD Poznań.
20. Podłączenie przyłącza do linii napowietrznej należy wykonać w technologii Prac Pod Napięciem (PPN). Inwestor lub działający w imieniu Inwestora wykonawca winien dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator sp. z o.o. do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem, z podaniem daty wydania upoważnienia do prac pod napięciem, zakresu posiadanych uprawnień do prac pod napięciem, numeru i daty ważności świadectwa kwalifikacyjnego E i D. Lista ta będzie stanowiła załącznik do wniosku o rozpoczęcie robót. Wszelkie zmiany na tej liście będą wymagały pisemnego zatwierdzenia przez ENEA Operator sp. z o.o. pod rygorem nieważności. Wykonawca nie będzie mógł dopuścić do wykonywania prac osób niewskazanych na ww. liście.
21. Inwestor zobowiązany jest wypełnić obowiązki wynikające z RODO¹⁾ w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, od których dane te Inwestor bezpośrednio pozyskał, a ponadto wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje ENEA Operator Sp. z o.o. i których dane pośrednio pozyskał. W tym celu Inwestor przekaze osobom fizycznym załącznik nr A do niniejszych warunków usunięcia kolizji, pozyska podpis na oświadczeniu zgodnie ze wzorem załącznika B oraz złoży wraz z dokumentacją projektową (zgodnie z pkt 5 poniżej) oświadczenie Inwestora (załącznik nr C) w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.
22. **Po zrealizowaniu przebudowy przyłączy konieczne jest zaktualizowanie Umowy o świadczenie usług dystrybucji w Rejonie Obsługi Klienta, przy ul. Polnej 60 w Poznaniu w szczególności w zakresie pkt III.**

IV. Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń

Końcówki wewnętrznej linii zasilającej w projektowanym złączu kablowo pomiarowym w kierunku instalacji Klienta.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

V. Układ pomiarowy oraz wielkości zabezpieczeń

VI. Istniejący układ pomiarowy zdemontować (elementy należące do Enea Operator Sp. z o.o. zdać do RD Poznań).

VII. Wymagania techniczne dotyczące układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 1) układ półpośredni zabudować w układzie trójsystemowym;
- 2) w układzie zastosować m.in. przekładniki prądowe :
 - a) posiadające świadectwo wzorcowania przez GUM lub akredytowane w PCA laboratorium,
 - b) o parametrach: 200/5 A/A, kl. 0,2S, S2n= 5VA, FS 5,
- 3) złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK1-1Pp wyposażać w moduł przekładnikowy oraz moduł licznikowy wg obowiązujących wytycznych.

¹⁾ rozporządzenie 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, str. 1).

Wymagany układ pomiarowo-rozliczeniowy oraz zabezpieczenie przedlicznikowe dostarczy i zabuduje w ZK1-1Pp ENEA Operator Sp. z o.o.

VIII. Uwagi

Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia planowanego sposobu zagospodarowania.

Okres ważności warunków przebudowy przyłącza: 2 lata od daty określenia.

Z poważaniem

Załączniki:

- Nr 1. Oświadczenie Inwestora o akceptacji przedstawionych warunków likwidacji kolizji.
- Nr 2. Projekt Umowy na usunięcie kolizji wraz z załącznikami.
- A,B, C – załączniki wg wymogów Dyrektywy RODO.

k.o.
MU

Sprawę prowadzi:
Sławomir Frąckowiak
Tel 61-884-39-72

