



ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY "E L P R O M O N T" S.C.

M. Lisowski, M. Reszelski, M. Sikora
ul. Bydgoska 33/3 64-920 PIŁA tel. / fax. (0-67) 213-62-43
NIP 764-00-75-306 tel. (0-67) 213-62-26
e-mail : elpromont@pro.onet.pl

OBIEKT ADAPTACJI BUDYNKU STACJI DIAGNOSTYCZNEJ NA CELE
EDUKACYJNE
PRZEBUDOWY KOLIZJI LINII NN-0,4KV

LOKALIZACJA: UL. POZNAŃSKA 35 , 64-915 JASTROWIE

INWESTOR: MŁODZIEŻOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY IM. DR. JANUSZA
KORCZAKA UL. POZNAŃSKA 35 , 64-915 JASTROWIE

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

Kategoria obiektu: XXVI

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Mirosław Lisowski

PIŁA LIPIEC 2021r.

Spis treści

1 Wstęp	2
1.1 Przedmiot opracowania	2
1.2 Zakres opracowania	2
1.3 Podstawa opracowania	2
2 Wykaz właścicieli nieruchomości, na których realizowana będzie inwestycja	2
3 Opis techniczny likwidacji kolizji	3
3.1 Lokalizacja kolizji	3
3.2 Stan istniejący	3
3.3 Stan projektowany	3
3.3.1 Zakres	3
4 Zestawienie materiałów z demontażu	4
5 Zestawienie materiałów montażowych	4
6 Uwagi końcowe	4
7 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	5

Spis załączników

Załącznik nr 1: Warunki likwidacji kolizji
 Załącznik nr 4: Uprawnienia projektanta
 Załącznik nr 5: Zaświadczenie z izby projektanta

Spis rysunków

Rys. E-01 PROJEKT LIKWIDACJI KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
 Rys. E-02 SCHEMAT BLOKOWY LIKWIDACJI KOLIZJI

1 Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy kolizji linii nn-0,4kV z adaptowanym budynkiem stacji diagnostycznej na cele edukacyjne
LOKALIZACJA:

Jastrowie ul. Poznańska 35 jedn. ewid. 0001 obręb ewid. 303102_4. dz. nr 2026/6
INWESTOR:

MŁODZIEŻOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY IM. DR. JANUSZA KORCZAKA
UL. POZNAŃSKA 35 , 64-915 JASTROWIE

1.2 Zakres opracowania

Opracowanie zawiera likwidację kolizji budowlanych.

1.3 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- mapa do celów projektowych oraz zagospodarowanie terenu,
- projekt budowlany architektury,
- wytyczne technologiczne dla obiektu,
- wytyczne projektanta branży sanitarnej,
- warunki likwidacji kolizji nr: Warunki likwidacji kolizji nr 45/2021/RD9 z dnia 2021-06-24
- aktualne standardy Enea Operator,
- aktualnie obowiązujące normy oraz przepisy Prawa Budowlanego,

2 Wykaz właścicieli nieruchomości, na których realizowana będzie inwestycja

Nazwa	Adres siedziby	Nr działki
MŁODZIEŻOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY IM. DR. JANUSZA KORCZAKA	UL. POZNAŃSKA 35 , 64-915 JASTROWIE	2026/6

3 Opis techniczny likwidacji kolizji

3.1 Lokalizacja kolizji

Kolizja istniejących sieci elektroenergetycznych nn 0,4 kV znajduje się na obszarze objętym inwestycją, na działce o numerze 2026/6 obręb 0001 w miejscowości Jastrowie ul. Poznańska 35. Działka jest własnością inwestora.

3.2 Stan istniejący

Na obszarze objętym inwestycją znajdują się linia niskiego napięcia nn. W tabeli poniżej przedstawiono kable będące w kolizji z projektowanym obiektem.

Odcinek A - B	YAKY4x240 mm ²	stacja transformatorowa SN/nn kierunek złącze kablów typu ZK na budynku szkoły	Czynny
---------------	------------------------------	--	--------

3.3 Stan projektowany

3.3.1 Zakres

Projektuje się istniejący kabel typu YAKY4x240mm² relacji stacja transformatorowa SN/nn –łącze budynek szkoły uciąć w p.”A” i „B” . Odcinek będący w kolizji zlikwidować. W miejscach cięć założyć mufy kablów przelotowe typu SMH4-PL-4 (do 240) 0,6/1kV, połączyć kablem YAKY4x240mm². i ułożyć zgodnie z projektowaną trasą pokazaną na rysunku. Istniejące złącze kablów-pomiarowe SKP3-1p przenieść w nową lokalizację i zasilić przelotowo. Istniejące zasilanie od strony stacji wprowadzić bezpośrednio do złącza. Nowy odcinek kabla wprowadzić do złącza. Schemat i urządzenia złącza bez zmian.

Kabel projektowany zabezpieczyć rurą osłonową typu AROT 110 niebieską

Uwagi dotyczące mufowania kabli nn:

- Zamontować jedną mufę tylko w p. „B”
- proponowany osprzęt firmy CELLPACK (mogą być inni producenci 3M, RAYCHEM itp. spełniający wymagania techniczne):
- mufa przelotowa łączenie kabli czterożyłowych w izolacji polimerowej typ: SMH4-PL-4 (95-150) 0,6/1kV

Uwagi dotyczące układania kabli nn w ziemi:

Kable układać w rowie kablów na głębokości 70 cm. Na kablu ułożonym w ziemi (na całej długości trasy kabla) założyć czytelne, trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego, rozmieszczone w odległości nie większej niż co 5m (oznacznik mocowany do kabla w układzie poziomym opaskami samozaciskowymi o szerokości minimum 4mm). Zabrania się stosowania oznaczników w postaci zalaminowanej kartki papieru z nadrukiem. Dodatkowo oznaczniki zakładać przy mufach oraz z każdej strony przepustu kablów. Na oznacznikach należy podać: napięcie nominalne sieci, typ i przekrój kabla, rok budowy linii, nazwę operatora sieci. W miejscach skrzyżowań z innymi instalacjami osłaniać rurami AROT DVK110. Na dno rowu kablów nasypać 10 cm warstwę piasku na której należy ułożyć kabel i przysypać go warstwą piasku o grubości 10 cm. Następnie zasypać kabel 20 cm warstwą rodzimego gruntu i przykryć folią PCV koloru niebieskiego dla kabli nn. W gruncie rodzimym służącym do zasypywania rowu kablów nie mogą znajdować się: kamienie, grzyby oraz inne ostre materiały lub elementy. Po ułożeniu folii rów zasypać aż do wyrównania powierzchni.

Przy podejściu do złącz budynku należy pozostawić zgodnie z normą zapasy. W wykopie kabel należy układać linią falistą z nadładkiem 1%.

Odległość między kablami, odległość kabla od innych urządzeń podziemnych oraz skrzyżowania między sobą i innymi urządzeniami podziemnymi powinna być zgodna z tabelami 1 i 2 normy N-SEP-E-004.

Grunt w trakcie zasypywania należy zagęszczać warstwami co 10cm.

4 Zestawienie materiałów z demontażu

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	kabel nn-0,4kV YAKY4x240mm ²	m	60	Zdać do Enea RD Piła

Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator sp. z o.o. Należy zdać w miejsce wskazane przez Rejon Dystrybucji Wałcz.

Pozostałe materiały podlegające utylizacji należy w realizować w porozumieniu z Oddziałem Dystrybucji Wałcz, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.

5 Zestawienie materiałów montażowych

Lp	Materiał	j.m.	ilość	uwagi
1	kabel nn-0,4kV NAYY-J 4 x 70mm ²	m	106	
2	rura osłonowa typu AROT 110 niebieska	m	6	
3	mufa nn-0,4kV SMH4-PL-4 (95-240) 0,6/1kV	szt.	1	
4	opaski do kabli	szt.	...	Wg obmiaru
5	Folia niebieska	m	...	Wg obmiaru
6	Piasek	m ³	...	Wg obmiaru

6 Uwagi końcowe

– Inwestor ustanowi na rzecz ENEA Operator sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej służebności przesyła na nieruchomości na czas nieoznaczony, na której będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. zakres w/w prawa będzie polegał na korzystaniu przez ENEA Operator z nieruchomości zgodnie z przeznaczeniem

znajdujących się na tej nieruchomości urządzeń energetycznych, obejmującym w szczególności władanie, używanie i korzystanie z urządzeń elektroenergetycznych oraz prawie swobodnego dostępu i dojazdu do tych urządzeń wszelkimi środkami transportu pracowników służb eksploatacyjnych w celu usuwania awarii, wykonywania prac eksploatacyjnych i konserwatorskich, remontowych, modernizacji, wymiany urządzeń i przewodów, dokonywania kontroli i przeglądów urządzeń oraz wprowadzania nowych obwodów energetycznych z urządzeń już istniejących.

– W terminie 1 miesiąca przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, po uzyskaniu pozwolenia na budowę należy zgłosić się do Sekcji Utrzymania Rejonu Dystrybucji Piła z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na usunięcie kolizji. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator sp. z o.o. nowo wybudowanego odcinka infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.

– Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót związanych z likwidowaną kolizją.

–Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników.

Niezinwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.

- W trakcie budowy, a zwłaszcza przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zachować wszelkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator sp. z o.o. i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Z 2003 r. nr 47, poz. 401).
- ENEA Operator rekomenduje, aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator (WWK).
- Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców podłączonych do sieci dystrybucji ENEA Operator sp. z o.o. Dopuszcza się ewentualne wyłączenie urządzeń tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator sp. z o.o., wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców.

7 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

7.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Roboty obejmują wykonanie instalacji elektrycznych w temacie:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy kolizji linii nn-0,4kV z adaptowanym budynkiem stacji diagnostycznej na cele edukacyjne.

LOKALIZACJA:

Jastrowie ul. Poznańska 35 jedn. ewid. 0001 obręb ewid. 303102_4. dz. nr 2026/6 INWESTOR:

**MŁODZIEŻOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY IM. DR. JANUSZA KORCZAKA
UL. POZNAŃSKA 35 , 64-915 JASTROWIE**

7.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejące budynki w pobliżu

7.3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- istniejące sieci na terenie i kable SN-15kV

- ruch uliczny

7.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

<i>Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi</i>	<i>Rodzaje zagrożeń</i>	<i>Skala zagrożenia</i>	<i>Miejsce występowania zagrożenia</i>	<i>Czas występowania zagrożenia</i>
roboty wykonywane w pobliżu istniejących instalacji do 1kV będących pod napięciem	porażenie prądem	D	w strefie robót	w trakcie prac montażowych

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenia)

- Duża – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

7.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji kierownik robót udzieli pracownikom szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem i technologią robót,
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wykonania,
- przewidywanymi zagrożeniami, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca występowania oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.”

7.6 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Do tych zaleceń przewiduje się:

- wyłączenie instalacji spod napięcia i ochrona przed przypadkowym załączeniem,
- zapewnienie łączności telefonicznej,
- zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu np. taśm ostrzegawczych,
- stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej,
- stosowanie sprawdzonych, właściwych technologii wykonywania robót.

Prace montażowe mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych do i powyżej 1kV.