

Opis – zagospodarowania.

1.0. Wstęp.

1.1 . Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania dla przebudowy przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV dla istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Młyńskiej 6 w Zielonej Górze na działkach nr 191/15, 195/1 obręb 0019.

1.2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora
- Warunki przyłączenia wydane przez RD Zielona Góra nr 48/RD-2/MU/2023 z dnia 11.07.2023 r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych, normy i katalogi
- inwentaryzacja w terenie
- uzgodnienia z właścicielem działki nr 191/15 oraz 195/1 obręb 0019.

1.3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje wykonanie:

- kablowego przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV,
- zabudowę szafki kablowej SK4 oraz złącza kablowego typu Z1,
- Przełączenie budynku na nowe zasilenie oraz likwidacja dotychczasowego przyłącza.

1.4. Dane energetyczne:

- napięcie zasilania 230/400V,
- moc zapotrzebowana istniejąca bez zmian,
- układ pracy sieci zasilającej (ENEA) TN – C, odbiorcy TN-S

2.0. Istniejący stan zagospodarowania.

Istniejące zasilanie budynku nr 6 wykonane jest kablem nn 0,4kV do złącza SBiJ które znajduje się w mieszkaniu nr 1.

Po wykonaniu nowego przyłącza, szafki SK4, złącza Z1 oraz przełączeniu budynku na nowe zasilane, dotychczasowe należy zdemontować, zbędne odcinki kabla wyciąć natomiast niedostępne pozostawić trwale nieczynne..

3.0. Opis prac projektowych.

3.1. Przyłącze kablowe.

Zgodnie z warunkami przyłączenia 48/RD-2/MU/2023 z dnia 11.07.2023 r.

w ramach przebudowy przyłącza kablowego nn 04kV należy:

- z kabla nn 0,4kV YAKY4x120 relacji: S-2193 Młyńska ÷ ZK 3C nr 092/6/1 Zamkowa 5 wyprowadzić linie kablowe nn 0,4kV i wprowadzić do projektowanego złącza (szafki SK4),
- z projektowanej szafki kablowej SK4 posadowionej na dz. nr 191/15 zasilić odbiorcę kablem wprowadzonym do złącza Z1 (NH-00) na budynku nr 6 oraz wykonać połączenie z istniejącą tablicą elektryczną na parterze,
- zdemontować istniejące zasilanie posesji nr 6, istniejący kabel 4x35 trwale unieczynnić na odcinku od szafki SK4 w kierunku złącza ZK-3 Zamkowa 5. Kabel 4x35 wg. informacji ENEA występuje na trasie wykopów (nie wykazano na mapie). Kabel ten zgodnie z zaleceniem ENEA należy odszukać, przeciąć następnie za pomocą mufy przelotowej oraz odcinka kabla NAYY-J4x35 wprowadzić do projektowanej szafki jako zasilanie w kierunku budynków Młyńska 2 i 4 (szczegóły wg rys 4).

Przed zasypaniem wszystkie kable namierzyć geodezyjnie.

- Połączenie kabla projektowanego z istniejącym wykonać przy pomocy muf przelotowych, wyłączeniu zasilania przez ENEA.
- Projektowane kable przyłącza n NAY2Y-J 4x150 mm² oraz YKY4x16mm² układać w wykopie wąsko-przestrzennym otwartym na głębokości 0,7 m stosując podsypkę z piasku 10 cm pod i 20 cm na kabel. Następnie wykop zasypać warstwą gruntu rodzimego grubości 10 cm,

przykryć taśmą ostrzegawczą perforowaną koloru niebieskiego o szerokości 30 cm i zasypać pozostałym gruntem. Wykopy należy zasypywać i zagęszczać warstwami.

Miejsce usytuowania szafki, złącza oraz trasy kabli jak na rys. 1, 2, 3. Schemat na rys 4.

Do oznaczenia kabla w ziemi stosować oznaczniki plastikowe umieszczone w miejscach charakterystycznych (przy złączach). Treść napisów na oznacznikach uzgodnić z RD Zielona Góra. Prace należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem.

3.2. Szafa kablowa i złącza kablowe.

Projektowana szafa kablowa **SK4** wykonana z ESTRODURU na granicy działki nr **191/15** w miejscu jak na rys. nr 1, 2. Projektowane złącza kablowe **Z1** wykonane w obudowie OP33 zabudować w ścianie budynku nr 6 na działce nr **191/15** w miejscu jak na rys. nr 1, 3,.

Rozdział energii na N i PE oraz uziom zostały wykonane na tablicy głównej budynku w ramach wcześniejszej przebudowy instalacji wewnętrznej.

3.4. Ochrona od porażen – szybkie samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zrealizowana będzie przez zastosowanie izolacji roboczej. Ochrona przed dotykiem pośrednim zrealizowana będzie przez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania.

4.0. Obszar oddziaływania obiektu.

Na podstawie ustawy z dn. 7.07.1994r Prawo budowlane (Dz. u. z 2013r poz. 1409)

- w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci i uzbrojenia terenu oraz uzgodnienia dokumentacji (Dz. U. z 2001r Nr. 38 poz.455),
 - w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu (Dz. U. z 2013r poz.1232)
 - w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków (Dz. U. z 2014r poz. 1446)
 - w zakresie wymagań dot. ochrony interesu osób trzecich (Dz. U. 2015r poz.199)
- określono obszar oddziaływania, który zamyka się w granicach działki nr 191/15, 195/1 obręb 0019, brak negatywnego oddziaływania na obszar sąsiadujący.

5.0. Informacja na temat ochrony konserwatorskiej.

Istniejący budynek mieszkalny przy ul. Młyńska 6 w Zielonej Górze nie jest wpisany do rejestru zabytków jednak znajduje się w strefie ścisłej ochrony konserwatorskiej. Wszystkie prace prowadzone na zewnątrz jak przyłącze kablowe nn, złącze Z1, szafka SK4 na dz. 191/15, 195/1 obręb 0019 wymagają decyzji Konserwatora Zabytków.

6.0. Uwagi końcowe.

Wykopy pod kable wykonywać ręcznie. Trasa kabli podlega wytyczeniu, a przed zasypaniem zinwentaryzowaniu przez służby geodezyjne. Po wykonaniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego. Uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach.

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Po zakończeniu prac wykonać pomiary po montażowe w celu sprawdzenia, czy zostały spełnione wymagania PN-93/E-05009/61 „Sprawdzenia odbiorcze”. Pomiary winny określić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

Po wykonaniu prac i pomiarów zgłosić do sprawdzenia technicznego w RD Zielona Góra oraz przedstawić:

- protokół rezystancji izolacji kabla
- schemat jednokreskowy instalacji elektrycznej
- protokół skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- spełnić wszystkie wymagania zawarte w pismach uzgadniających.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt: - przebudowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV na dz. 191/15, 195/1
obr. 0019 zasilającego istniejący budynek mieszkalny.
(kat. budynku XIII)

Adres: Budynek mieszkalny ul. Młyńska 6
65 – 001 Zielona Góra

Informację opracował:

Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejące linie kablowe nn. 0,4kV,
- sieć kanalizacyjna
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa

2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejąca linia kablowa nn,
- istniejąca sieć gazowa

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- Możliwość porażenia prądem elektrycznym podczas wykonywania prac przy wykopach pod linię kablową nn w pobliżu istniejącego kabla nn,

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- Wszyscy pracownicy biorący udział bezpośrednio przy pracach gdzie występuje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne dopuszczające do takich prac.
- Pracownicy biorący udział przy pozostałych pracach budowlanych przed przystąpieniem do pracy muszą zostać zapoznani z występującymi zagrożeniami oraz należy ich przeszkolić pod kątem BHP związanego z prowadzonymi pracami.

5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom:

Dla spełnienia wymogów zapobiegania niebezpieczeństwu w zakresie BHP w planie BIOZ powinny być objęte czynności wynikające z:

- rozporządzenia MBiPMB z dn. 28.03.1972r. w zakresie BHP przy robotach budowlano-montażowych,
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych,
- rozporządzenia MPiPS z dnia 26.09.1997 DU97.129.884 w sprawie ogólnych przepisów BHP.
- Sporządzić plan zabezpieczenia na czas wykonywania prac.
- Odpowiednio oznakować plac budowy.
- Stosować narzędzia i sprzęt posiadający i spełniający odpowiednie normy i dostosowany do wykonywania planowanych prac.
- Prowadzenie nadzoru i dyscypliny pracy przez kierownika budowy.
- Ze względu na zakres prac opracowanie BIOZ zbędne.