

WYTYCZNE PROJEKTOWE INWESTYCJI

realizowanej na podstawie warunków przyłączenia: WP/080195/2024/O11R11; WP/080205/2024/O11R11.

Adres inwestycji:

ul. Folwarecka

dz. nr 2623/111; 3351/144

44-240 Żory

Zakres inwestycji:

w zakresie sieci elektroenergetycznej:

- zabudować wolnostojącą stację kontenerową z wewnętrznym korytarzem obsługi, zgodną z obowiązującymi standardami TAURON. Stację zlokalizować na terenie Podmiotu Przyłączanego i jej lokalizację na roboczo uzgodnić z wydającym warunki przyłączenia.
- Stację wyposażać w 4 polową rozdzielnicę SN (LLLT), w rozdzielnicę nN w ilość pól wynikająca z potrzeb sieci natomiast pozostałe pola będą stanowić rezerwę, transformator SN/nN o mocy wynikającej z obliczeń (przystosować stację do transformatora o mocy maksymalnej 630 kVA), i przekładni 20/0,4 kV oraz półpośredni pomiar bilansujący. Nowoprojektowaną stację, należy włączyć do sieci SN poprzez wykonanie wcinki kablowej w kabel 20 kV relacji GLRR4809 - GLRR1364. Połączenie wykonać kablem SN typu XRUHAKXS 3x1x240/25mm². Dokonać analizy ochrony przeciwporażeniowej, w razie konieczności wykonać nowy lub rozbudować istniejący układ uziomowy i uwzględnić pomiary kontrolne uziemień. Do obliczeń ochrony przeciwporażeniowej należy przyjąć autentycznie zmierzoną (na potrzeby przedmiotowego opracowania) wartość rezystywności gruntu w danej lokalizacji.
- Do stacji transformatorowej ma być zapewniony swobodny i nieograniczony dostęp służb TAURON Dystrybucja S.A. Nie dopuszcza się lokalizowania stacji za jakimikolwiek ogrodzeniami, szlabanami itp. Grunt pod stacją musi posiadać uregulowania własnościowo – prawne umożliwiające eksploatację i rozbudowę sieci.
- Należy wykonać powiązania z istniejącą siecią nN oraz wykonać nowe punkty podziału sieci.
- Na etapie projektowania należy uzgodnić z wydającym warunki przyłączenia lokalizację stacji, powiązania z siecią nN, nowe punkty podziału sieci oraz przebiegi tras kabli nN i SN.

w zakresie przyłącza:

w granicy posesji zabudować zestaw złączowo – pomiarowy umożliwiający zabudowę układu pomiarowego półpośredniego jego zasilenie wykonać poprzez połączenie kablowe z rozdzielnicą nN nowoprojektowanej stacji. Szczegóły ustalić na etapie projektowania

Sieć oświetlenia ulicznego:

- Zaprojektować nowy zestaw złączowo-pomiarowy (ZK) usytuowany w sąsiedztwie projektowanej stacji oraz szafkę oświetlenia (SO).
- Nadać numer ZK pozyskany od autora WPI oraz numer SO.
- Szafkę sterowniczą oświetlenia ulicznego SO należy oznaczyć **SO-TNT** czarne znaki na żółtym tle.
- Złącze rozdzielczo-pomiarowe (ZK) zaprojektować jako 2-członowe (odrębne drzwiczki dla układu pomiarowego i dla części rozdzielczej).
- Zasilanie złącza kablowo-pomiarowego (ZK) zrealizować kablem ziemnym NA2XY-J o odpowiednim przekroju

wykorzystując jeden z projektowanych obwodów rozdzielczych nN lub ostatecznie jako odrębny obwód oświetleniowy z rozdzielni nN projektowanej stacji.

- Połączenie kablowe pomiędzy złączem rozdzielczo-pomiarowym (ZK) i szafką oświetlenia ulic (SO) zrealizować kablem ziemnym NA2XY-J 4x35.

- Zasilanie obwodów oświetleniowych z nowej SO należy wyprowadzić kablem ziemnym NA2XY-J 4x35 na istniejącą sieć. Obwody sieci oświetleniowej rozdzielić w taki sposób, by pokrywały się z obwodami sieci rozdzielczej.

- W szafce sterowniczej oświetlenia ulicznego SOU w sekcji sterowniczej należy zastosować cyfrowy programator astronomiczny, z dostępem internetowym zgodny ze standardami TNT S.A. NMG Gliwice. Granicę eksploatacji stanowi miejsce przyłączenia na zaciskach prądowych za układem pomiarowym.

Na etapie opracowania dokumentacji inwestycji wszelkie wątpliwości dotyczące oświetlenia ulicznego prosimy uzgadniać z pracownikami TAURON Nowe Technologie – Biuro Eksploatacji (NME):

- Sławomir Mazurek, tel.: +48 516 113 446, e-mail: Slawomir.Mazurek@tauron.pl,

- Andrzej Wójcik, tel.: +48 516 113 535, e-mail: Andrzej.Wojcik@tauron.pl

Długości projektowanych linii kablowych:

- linia kablowa XRUHAKXS 3x1x240/25mm² ~ 360 m,

- linia kablowa nN NA2XY-J 4x240 mm² ~ 200 m.

Przedstawione w wytycznych rozwiązania techniczne jak również planowana lokalizacja projektowanych urządzeń/elementów sieciowych stanowią wyłącznie propozycję dla projektanta. Szczegóły techniczne, lokalizację stacji i zestawów złączowych, a w szczególności wszelkie zmiany w stosunku do niniejszych wytycznych należy uzgadniać z TAURON Dystrybucja S.A.

Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej:

wcinka w istniejący kabel 20 kV GLRR4809 - GLRR1364.

Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:

stacja transformatorowa: **Projektowana stacja SN/nN**

z transformatorem o mocy: **wynikającej z obliczeń, przekładni 20/0,4 kV**

obwód: **Projektowane obwody nN**

Dane do obliczeń zostaną przekazane na etapie projektowania.

Obowiązki projektanta:

1. Opracowanie projektu infrastruktury elektroenergetycznej w sposób zgodny z wymaganiami ustaw, przepisami, obowiązującymi normami, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi standardami w TAURON Dystrybucja S.A.
2. Uzyskanie wymaganych opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów.

Załączniki:

1. Zał. 1. Mapa ZMS: proponowana lokalizacja urządzeń TAURON Dystrybucja S.A.

Przygotował:

Dawid Ostrzołek