

Zawartość opracowania:

1. Załączniki.	str. 2 – 8
2. Zawartość opracowania.	str. 9 – 9
3. Część ogólna.	str. 9 – 9
4. Opis techniczny.	str. 10 – 11
5. Obliczenia techniczne.	str. 12 – 14
6. Tabele obliczeń technicznych.	str. 15 – 16
7. Inwentaryzacja stacji transf.	str. INW 1 – INW 3
6. Rysunki:	

- Nr E1. Przyłącze kablowe NN. Sytuacja.
- Nr E2. Schemat ideowy przyłącza kablowego NN.
- Nr E3. Schemat złącza kablowo-pomiarowego ZKP nr 1, budynek OSP.
- Nr E4. Schemat złącza kablowo-pomiarowego ZKP nr 2, budynek ZOZ.
- Nr E5. Stacja transf. Nr 745 Daleszyce. Rozdzielnia NN – inwentaryzacja.
- Nr E6. Stacja transf. Nr 745 Daleszyce. Projektowana rozdzielnia RNN.

1. Część ogólna.

1.1. Uwagi wstępne.

Opracowanie obejmuje projekt budowlano-wykonawczy przyłącza energetycznego dla zasilania budynku OSP i modernizowanego budynku ZOZ przy Placu Staszica w Daleszycach oraz zmian w istniejącej stacji transformatorowej nr 745 „Daleszyce Oktawia”.

Inwestor : UG DALESZYCE.

1.2. Podstawa opracowania.

1. Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem.
2. Rysunki budowlane, dane branżowe.
3. Wizja lokalna.
4. Przepisy, normy i literatura techniczna.

1.3. Zakres opracowania.

1. Dane energetyczne.
2. Przyłącze kablowe NN dla budynków OSP i ZOZ.
4. Zmiany w stacji transformatorowej nr 745.

1.4. Dane energetyczne.

1. Zasilanie budynków OSP i ZOZ przyłączem kablowym typu YAKY 4x120mm² poprowadzonym z istniejącej stacji transformatorowej do złącz kablowo-pomiarowych ZKP nr 1 i 2.
2. Pomiar energii:
 - a. dla budynku OSP bezpośredni – w złączu kablowo-pomiarowym ZKP nr1.
 - b. dla budynku ZOZ półpośredni – w złączu kablowo-pomiarowym ZKP nr 2.
3. Moc przyłączeniowa wg WTP budynek OSP P_p = 30,0kW.
4. Moc przyłączeniowa wg WTP budynek ZOZ P_p = 50,0kW.
5. Dodatkowa ochrona od porażeń – zerowanie i wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe.
6. Układ pracy sieci niskiego napięcia i instalacji wewnętrznych - TN.

Zerowanie –
obecnie samoczynne wyłączenie zasilania przez zabezpieczenie przetężeniowe w sieci TN.

2. Opis techniczny.

2.1. Dane inwentaryzacyjne.

a. Budynek OSP

Budynek OSP po rozbudowie. Istniejące układy pomiarowe dla części „starej” i „nowej” podlegają likwidacji. Zgodnie z życzeniem Inwestora budynek będzie opomiarowany jednym układem licznikowym zlokalizowanym w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym ZKP Nr 1.

Moc przyłączeniowa wg WTP wynosi P_p=30,0kW.

b. Budynek ZOZ

Budynek ZOZ przewidywany do modernizacji (część „stara”) i rozbudowy (część „nowa”). Istniejący bezpośredni układ pomiarowy w demontowanej tablicy TG podlega likwidacji. Istniejące przyłącze napowietrzne NN do demontażu.

Budynek będzie opomiarowany jednym układem licznikowym zlokalizowanym w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym ZKP nr 2.

Moc przyłączeniowa wg WTP wynosi P_p=50,0kW.

2.2. Przyłącze kablowe NN.

W miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym - rys. nr E1 - wykonać liniowe wykopy kablowe. W wykopie ułożyć przyłącze kablowe typu YAKY 4x120mm² + płaskownik stalowy ocynkowany 25x4mm, łączące stację transformatorową nr 745 pole liniowe nr 9 ze złączami kablowo-pomiarowymi ZKP nr 1 i 2.

Projektowane kable NN należy ułożyć na głębokości min. 0,8m na 10 cm warstwie piasku. Taką samą warstwą piasku należy przykryć kabel, przysypać warstwą 20cm gruntu rodzimego, oznaczyć folią kalandrową koloru niebieskiego i zasypać. Przy złączach kablowo-pomiarowych oraz przy budynku stacji transformatorowej należy pozostawić zapas kabla po min. ca 2-3 m. W miejscach skrzyżowań z drogami utwardzonymi oraz z uzbrojeniem podziemnym, a także przy podejściach do złącz i budynku stacji projektowane kable należy chronić w rurach typu DVK110 i BE160 prod. AROT.

Uwagi ogólne do linii kablowych – wg załącznika.

2.3. Złącza kablowo-pomiarowe ZKP Nr 1 i 2.

Projektuje się montaż dwóch złącz kablowo-pomiarowych.

ZKP Nr 1

Złącze kablowo-pomiarowe ZKP Nr 1, (lokalizacja przy ścianie budynku OSP od strony przystanku komunikacji miejskiej), wg katalogu ZEORK S.A. z modyfikacjami oraz wg rys. nr E3.

W obudowie izolacyjnej, termoutwardzalnej ZN-3 rozmieszczono: wyłącznik nadmiaroprądowy o charakterystyce C i prądzie znamionowym 63A oraz układ pomiaru bezpośredniego z licznikami energii czynnej i biernej.

W obudowie izolacyjnej, termoutwardzalnej Z-3 rozmieszczono aparaturę złącza kablowego typu Z3a. Podstawy bezpiecznikowe 250A.

ZKP Nr 2

Złącze kablowo-pomiarowe ZKP Nr 2, (lokalizacja przy ścianie budynku ZOZ od strony przystanku komunikacji miejskiej), wg katalogu ZEORK S.A. z modyfikacjami oraz wg rys. nr E4.

W obudowie izolacyjnej, termoutwardzalnej ZN-3 rozmieszczono: układ pomiaru półpośredniego z licznikami energii czynnej i biernej oraz listwę WAGO opracowaną dla ZEORK S.A..

W obudowach izolacyjnych, termoutwardzalnych Z-0 rozmieszczono: rozłącznik RBK1 oraz przekładniki IWO 75/5 S=10VA kl. 0,5.

W obudowie izolacyjnej, termoutwardzalnej Z-3 rozmieszczono aparaturę złącza kablowego typu Z3a. Podstawy bezpiecznikowe 250A.

Drzwiczki obudów winny być przystosowane do oplombowania i zamykania na kłódkę systemową lub zamek typu Master.

2.4. Zmiany w stacji transformatorowej nr 745 „Daleszyce Oktawia”.

Wymiana transformatora

W komorze transformatora istniejącej stacji transformatorowej nr 745, zainstalowany jest transformator o mocy 250kVA. Wg informacji RZE mocowo jest wykorzystywany w 100%.

Celem zabezpieczenia dostawy energii dla budynków OSP i ZOZ w wysokości 80kW należy wymienić jednostkę na transformator o mocy 400kVA. Szynowanie po stronie SN podlega na dopasowaniu istniejących szyn przy podłączaniu nowej jednostki transformatorowej.