**Załącznik nr 5**

znak sprawy: KZP-1/253/TTZ/137/23

**WYMAGANIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE ROZDZIELNICY NISKIEGO NAPIĘCIA ORAZ APARATURY ROZDZIELCZEJ I ZABEZPIECZAJĄCEJ**

**I. Rozdzielnice niskiego napięcia.**

Podstawowym elementem systemu dystrybucji energii elektrycznej na obiekcie MPEC- Rzeszów Sp. z o.o. są rozdzielnice niskiego napięcia.

**Podstawowe parametry zastosowanych rozdzielnic głównych**:

* Zgodność normą EN 60439-3,
* Stopień ochrony IP65,
* Odporność na uderzenia IK09
* Rozdzielnice muszą być w II klasie ochronności,
* Drzwiczki muszą być w pełni odwracalne,
* Wspornik montażowy TH35 musi posiadać dwie pozycje mocowania przystosowane do montażu aparatury o wymiarach innych niż aparatura modułowa.
* Klamki muszą być przystosowane do montażu zamka jednocześnie muszą mieć możliwość plombowania,
* Zastosowane rozdzielnice muszą mieć obudowę w kolorze L750A oraz drzwi transparentne w kolorze R746A.
* Ze względu na ułatwienie montażu rozdzielnice muszą być wyposażone w wyjmowaną podstawę pozwalająca na wykonanie oprzewodowania poza rozdzielnicą
* Na seryjnym wyposażeniu zastosowanej rozdzielnicy muszą być listwy zaciskowe N i PE o regulowanym położeniu.
* Również ze względu na prawidłowe zachowanie montażu rozdzielnica musi posiadać odpowiednią ilość miejsca na prowadzenie przewodów pomiędzy szyną TH35 a bokiem rozdzielnicy 38mm i pomiędzy szyna TH35 a „plecami” 45mm.
* Również ze względu na możliwość rozbudowy rozdzielnica musi posiadać standardowe zestawy do łączenia obudów zarówno z boku jak i z góry z zachowaniem stopnia szczelności IP65,

**II. Aparatura rozdzielcza i zabezpieczająca**

Zastosowane aparaty o konstrukcji modułowej muszą posiadać:

* jednorodny system budowy zewnętrznej niezależnie od wielkości aparatu,
* jednorodna szatę graficzną, taki sam kolor obudowy, zastosowanie do nadruku na aparatach takich samych kolorów i takiej samej czcionki,
* umiejscowienie elementów napędu mechanizmów w tym samym miejscu obudowy,
* umożliwienie instalatorowi wykonania opisu umiejscowienia aparatów w instalacji elektrycznej, specjalne miejsce na opis obwodu tzw. ”okienko opisowe” zabezpieczone przeźroczystym materiałem tworzywowym,
* łatwość zapinania aparatów na wsporniku montażowym TH35,
* łatwość wyjmowania aparatów z oprzewodowanej rozdzielnicy, tj dwustopniowy system mocowania umożliwiający demontaż aparatów przy założonej szynie zasilającej grzebieniowej lub sztyftowej,
* osłonięte przyłącza, czyli przesłony zacisków zapobiegające nieprawidłowemu umieszczeniu przewodu poza zaciskiem aparatu,
* konstrukcja zacisków umożliwiająca przyłączanie szyn łączeniowych grzebieniowych (dolne zaciski) oraz sztyftowych (zaciski górne i dolne),
* możliwość blokowania dźwigni załączającej w położeniu załączonym aparatu lub wyłączonym,
* konstrukcyjne dostosowanie aparatów do stosowania we wszystkich układach sieci jednofazowych i trójfazowych.

**W ramach jednej oferty modułowa aparatura rozdzielcza i zabezpieczająca powinna pochodzić od jednego producenta, z wyłączeniem ograniczników przepięć i przekaźników sterujących.**