Oświadczenie o równoważności

Rozwiązania projektowe - zastosowane urządzenia i materiały  
Załącznik do dokumentacji projektowej

Ilekroć mowa w projekcie budowlanym oraz projekcie wykonawczym (zwanymi dalej dokumentacją projektową) o poniższych materiałach i urządzeniach elektrycznych, oznacza to że materiały te i urządzenia elektryczne mogą zostać zastąpione każdymi innymi równoważnymi o nie gorszych parametrach technicznych i jakościowych.

Parametry techniczne zastosowanych materiałów :

Stacja transformatorowe

Ilekroć w dokumentacji projektowej mowa jest o kontenerowej stacji transformatorowej oznaczonej wg Standardu nr 17/2016 TAURON Dystrybucja S.A. oznaczeniem:

STKw-630/15/24(g,s,p)-1X0o,3x3d,1X2d/060 należy przez to rozumieć każdą kontenerową stację transformatorową, spełniającą poniższe parametry:

STKw - stacja transformatorowa kontenerowa z obsługą wnętrzową,

630 - maksymalna moc transformatora w kVA, który można zainstalować w stacji,

15/24 - napięcie znamionowe sieci 15kV, napięcie znamionowe rozdzielnicy SN 24kV, g - rozdzielnica w izolacji gazowej (bez gazu cieplarnianego np. SF6), s – rozdzielnica w izolacji stało-powietrznej, p – rozdzielnica w izolacji powietrznej

X0o - pole transformatorowe rozłącznik i bezpiecznik min. 200A, z odwzorowaniem stanu położenia łączników w SCADA

3X3d - trzy pola liniowe rozłącznikowe 630A z możliwością przyłączenia 1 kabla do 240mm2 z ogranicznikiem przepięć, z detekcją zwarć i odwzorowaniem stanu położenia łączników w SCADA,

1X2d - jedno pole liniowe rozłącznikowe 630A z możliwością przyłączenia 1 kabla do 240mm2 z detekcją zwarć i odwzorowaniem stanu położenia łączników,

060 - konfiguracja rozdzielnicy nn - liczba pól odpływowych o prądzie 630A / liczba pól odpływowych o prądzie 400A / liczba pól odpływowych o prądzie 160A

**Masa i gabaryty stacji**

|  |  |
| --- | --- |
| Długość [mm] | 4260 |
| Szerokość [mm] | 2410 |
| Wysokość [mm]: | |
| * bez dachu (bryły głównej) * z dachem typu „zakopiańskiego” (od pow. gruntu) | 2250  ~4250 |
| Masa bez wyposażenia [kg]: | |
| * fundamentu * bryły głównej z drzwiami i żaluzjami * dachu betonowego + nakładka typu „zakopiańskiego” | 5400  13000  5200 |
| Powierzchnia zabudowy: | 10,26 m2 |
| Powierzchnia użytkowa: | 8,72 m2 |
| Kubatura zabudowy: | 23,1 m3 |

**Dane technologiczne**

• Oświetlenie – żarowe.

• Wentylacja grawitacyjna.

• Otwory wlotowe i wylotowe żaluzyjne umieszczone w drzwiach oraz w ścianie.

• Instalacja uziemiająca.

**Dane techniczno-materiałowe**

• Ściany - beton zbrojony wibrowany klasy C30/37 o grubości 120 mm (ściany boczne oraz tylna - REI 120), kolor elewacji (RAL 7035)-SIBERIA 3, (RAL7031)-TIBET 2

• Fundament - beton zbrojony wibrowany klasy C30/37 o grubości 90÷120 mm, posiada dwie wydzielone komory:

– szczelną misę olejową, mogącą pomieścić powyżej 100% zawartości oleju  
z transformatora,

– przedział kablowy z przepustami.

• Stolarka stacyjna (drzwi oraz żaluzje wentylacyjne) – aluminiowa, lakierowana

wg palety RAL 7037

• Dach betonowy płaski z nakładką metalową typu „zakopiańskiego” pokryta blachą dachówkową w kolorze RAL 7035

**Dane znamionowe stacji**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | SN | nN |
| Maksymalna moc transformatora | 630 kVA | |
| Moc zainstalowanego transformatora | 100 kVA | |
| Napięcie znamionowe | 25 kV | 0,4 kV |
| Częstotliwość znamionowa / liczba faz | 50Hz / 3 | |
| Napięcie wytrzymywane o częstotliwości sieciowej | 50/60 kV | 2,5 kV |
| Napięcie udarowe piorunowe wytrzymywane (1,2/50μs) | 125/145 kV | 8kV |
| Prąd znamionowy ciągły pól liniowych | 630A | 400A |
| Prąd znamionowy ciągły pola transformatorowego | 250A | 1250 A |
| Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany (1 s) | 16/20 kA | 20 kA |
| Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany | 40/50 kA | 50 kA |
| Odporność na działanie łuku wewnętrznego rozdzielnic | 20 kA(1 s) | 20 kA(0,5 s) |
| Klasyfikacja IAC stacji | AB – 16 kA - (1 s) | |
|  |  | |
| Stopień ochrony | IP 43 | |
| Klasa obudowy | 10 | |
| Maksymalne moc znamionowa transformatora | 630 kVA | |
| Wytrzymałość dachu na obciążenia | 2500 N/m2 | |
| Wytrzymałość obudowy na udary mechaniczne | 20 J (IK10) | |