

Ing. Jiří Velebil

Váš dopis značky / Ze dne

Naše značka
1078732971

Vyřizuje / linka
Novák /840840840

Místo odeslání / dne
Hradec Králové / 17.12.2015

Vyjádření k projektové dokumentaci

Stavba: Modernizace trakční napájecí stanice (TNS) Týniště nad Orlicí.

K výše uvedené dokumentaci Vám sdělujeme následující stanovisko z hlediska měření elektrické energie.

1. K předloženým dokumentům pro zpracování přípravné projektové dokumentace stavby TNS Týniště nad Orlicí nemáme žádnou připomínku.
2. Pro umístění elektroměru doporučujeme skříň měření v obdobném provedení, jako například USM ES3, od výrobce PRO 8 s.r.o., Pardubice.
3. Projektovou dokumentaci pro územní řízení a stavební povolení požadujeme předložit předem k odsouhlasení.

S pozdravem



Ing. Jaroslav Babka
Vedoucí oddělení Připojování – východ
ČEZ Distribuce, a. s.

VÁŠ DOPIS ZNAČKY:

ZE DNE:

NAŠE ZNAČKA:

VYŘIZUJE: Ing. Jiří Velebil
TEL.: +420 267 094 391
FAX: +420 224 230 316
E-MAIL: jiří.velebil@sudop.cz
IDDS: nd9sqfy

ČEZ Distribuce a.s.
Teplická 874/8
405 02 Děčín 4

MÍSTO / DATUM: Praha / 29. října 2015

Modernizace trakční napájecí stanice (TNS) Týniště nad Orlicí

V souvislosti se zpracováváním přípravné projektové dokumentace na výše uvedenou stavbu Vás žádáme o vyjádření ke způsobu měření TNS Týniště n/O.

TNS Týniště n/O. je napájena z rozvodny 110 kV – SŽDC Týniště připojenou na stávající vedení V 1195 a V1196 v zapojení do „T“ mezi R110 kV Neznášov a R110 kV Rychnov n/K. Rozvodna 110 kV SŽDC Týniště n/O. bude rekonstruována a výkon pro napájení přilehlé trakční měnirny (TM) bude odebírán z transformátorů 110/23 kV, 10 MVA. Měření se předpokládá v polích přívodů na silové transformátory z kombinovaných přístrojových transformátorů proudu a napětí (KPT).

Pro připravovanou rekonstrukci trakční napájecí stanice (TNS) Týniště n/O. byly zpracovány „Energetické výpočty“, ve kterých byl určen výkon a počet usměrňovačových soustrojí v TM Týniště, která je součástí TNS Týniště n/O. V energetických výpočtech je uvedeno:

*„Celková spočtená spotřeba energie pro TM Týniště činí $A_d = 61,8 \text{ MWh/den}$. Odpovídající střední výkon $N_s = 2,7 \text{ MW}$ a **efektivní výkon** (na základě statistických součinitelů) je **$N_{ef} = 6,0 \text{ MW}$** . Z toho vyplývá, že **dimenzování TM Týniště n/O. bude $2 \times 5 \text{ MW} + 5 \text{ MW}$** (2 x usměrňovačová jednotka o výkonu 5 MW + 1 jednotka 5 MW rezervní), což bude postačovat pro spočtený potřebný i vzdálenější výhledový výkon měnirny pro případné zajištění odkloněné dopravy z koridorové tratě. Do doby zdvoukolejnění tratě HK-Choceň se pak doporučuje instalovat pouze dvě usměrňovačová soustrojí a třetí zajistit pouze stavebně. Měniřna bude dosahovat **maximálního výkonu 9,2 MW**, proto se do poručuje instalovat transformátor 110/22kV o jmenovitém výkonu **10 MVA**.“*

V R110 kV Týniště n/O. budou osazeny dva transformátory 110/23 kV, každý o výkonu 10 MVA, jeden tvoří 100% zálohu napájení TM. Přehledové schema R110 kV – viz příloha

Měření odebrané el. práce bude na straně 110 kV z kombinovaných PTPN. PTP jsou navrženy s převodem 100/1 A, tř. přesnosti bude samozřejmě 0,2S, měřicí jádro úředně ověřené. PTN bude opět s tř. př. 0,2 opět úředně ověřené.

Vlastní měřicí souprava bude umístěná v domku ochrana mezi rozvodnami 110 kV SŽDC. Předpokládá se umístění do typové skříně měření USM ozn. RE1 pro dva třísystémové elektroměry + optoizolční převodníky pro napojení přes zařízení Profilcom po datové síti LAN na dispečink SŽE HK. Žádáme Vás o upřesnění preferovaného typu skříně pro měřicí soupravu a udání výrobce.

Děkujeme za vyřízení. S pozdravem

Ing. Martin Raibr
vedoucí střediska elektrotechniky trakce,
sdělovací a zabezpečovací techniky

Přílohy

1. Přehledové schema rozvodny 110 kV – Týniště n/O.
2. Situace rozvodny 110 kV v areálu TNS Týniště n/O. – stávající stav
3. Dispozice technologie v domku ochrany rozvodny 110 kV TNS Týniště n/O.
4. Situace rozvodu 110 kV v areálu TNS Týniště n/O. – nový stav

