

Investor: **Mendelova univerzita v Brně**
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
IČ: 621 56 489, DIČ: CZ 621 56 489

Projekční kancelář: **EZA – SLUŽBY, s.r.o.**
Puškinova 1762/17, 616 00 Brno-Žabovřesky
IČ: 033 25 423, DIČ: CZ 033 25 423

Stavba: **ODBĚRATELSKÁ TS 22/0,4 KV,
VALTICKÁ 686, LEDNICE**

Objekt: **SO 01.01 TECHNOLOGICKÁ ČÁST**

D. SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

dokumentace pro realizaci stavby

Vypracoval : Ing. Jokl Vladimír
Autorizovaný technik : Ing. Jokl Vladimír

V Brně 2.5.2016

Technicko – obchodní specifikace č. 1 **kiosková trafostanice**

Kiosková trafostanice je jeden technologický celek, který se skládá ze:

- 1) Stavební části včetně vnitřní elektroinstalace a uzemnění
- 2) Rozvaděče VN 22kV
- 3) Transformátor
- 4) Skříň měření
- 5) Rozvaděč RH1
- 6) Rozvaděč RC1
- 7) Ochranné pomůcky

ad 1) trafostanice o rozměrech 3000 x 5500 x 3550mm (š x d x v). Stanice je koncipována a vyrobena jako monolitický bezesparý odlitek. Spodní části slouží jako základ, kabelový prostor a olejová záchytná jímka pod transformátorem. Ve spodní části jsou umístěny otvory pro průchod a utěsnění kabelů (12 x NN, 2 x VN). Boční stěny jsou z železobetonu tloušťky 10cm se stavebními otvory. Osazené dveře jsou ocelové, pozinkované, opatřené práškovým nátěrem. Zámky jsou s panickou funkcí a vložkou rozměru 18mm se dvěma univerzálními klíči. Plochá střecha je vyrobena jako monolit, dále je provedena valbová střecha s keramickou pálenou krytinou v barvě tradičního páleného střepu – červené.

Např.: trafostanice Ormazabal typ PF 300/550 s valbovou střechou.

ad 2) Modulární rozvaděč VN, pole přívodu s přípravou pro osazení 2xMTP a 3xMTN v druhé etapě realizace, dvojitě pole trafovývodu s odpínačem a VN pojistkami 31,5A včetně VN koncovek a propojovacích kabelů a ovládacích pák. Rozměr 1650 x 700 x 1400mm (š x d x v).

Např.: rozvaděč Ormazabal typ GAE 25kV, 16kA, vybavení GAE 1M5-2TS.

ad 3) Olejový hermetizovaný transformátor 630kVA, 22/0,4kVA, Al vinutí, Dyn 1, ztráty EcoDesign $P_0=600W$, $P_k=6500W$, včetně jedné sady tlumičů vibrací, propojení s VN a NN rozvaděčem.

Např.: transformátor Ormazabal.

ad 4) Skříň USM vestavěná do stěny včetně propojení elektrárenského měření s přívodním polem RH 1 (proudové a napěťové okruhy). Skříň pro nepřímé měření NN dle standardu E.ON.

ad 5) Rozvaděč RH 1 dle výkresu C4 tvořený čtyřmi poli skříní šířky 2x600mm, 1x700mm, 1x800mm, hloubka 500mm. Výška 2000mm.

Přívod a vývody spodem, krytí IP 40/20, elektroměry s komunikací M-bus, jističe s ručním pohonem bez signalizace stavu na dveřích rozvaděče. Hlavní jistič bude vybaven signalizací na dveřích, přívodní pole svodiče, přepětí s předjištěním včetně propojení s RC1.

Rozvaděč je vybaven:

- 1) Přípojnickový systém 1000A
- 2) Pol. 1 – jistič (2 ks)
Počet pólů 3, jmenovitý trvalý proud 1000A, jmenovité pracovní napětí max. 690V a.c.,
kategorie užití A, B, jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost 65kA/415V a.c.
Např. jistič BL1000SE305 včetně nadproudové a napěťové spouště a pomocného spínače –
OEZ LETOHRAD
- 3) Pol. 2 - jistič (1ks)
Počet pólů 3, jmenovitý trvalý proud 630A, jmenovité prac. napětí max. 690V a.c., kategorie
užití A, jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost 36kA/415V a.c.
Např. jistič BH 630NE305 včetně nadproudové spouště – OEZ LETOHRAD
- 4) Pol. 3 - jistič (8ks)
Počet pólů 3, jmenovitý trvalý proud 250A, jmenovité pracovní napětí max. 690V a.c., kategorie
užití A, jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost 36kA/415V a.c.
Např. jistič BD 250NE305 s nadproudovou spouští – OEZ LETOHRAD
- 5) Pol. 4 - jistič (13ks)
Počet pólů 3, jmenovitý trvalý proud 16 – 160A, jmenovité pracovní napětí max. 690V a.c.,
kategorie užití A, jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost 25kA/415V a.c.
Např. jistič BC 160NT305 – OEZ LETOHRAD
- 6) Pol. 5 (3ks)
Elektroměr DTZ 625, 2 0, 25 - 80A, přímé měření, úředně přezkoušen.
Požadavek objednavatele.
- 7) Pol. 6 (3ks)
Elektroměr AMT B 03 SA4T x/5A, nepřímé měření, úředně přezkoušen.
Požadavek objednavatele.
- 8) Pol. 7 (5ks)
A – metr pro nepřímé měření x/5A
Např. EQ 96k, GHV Trading s.r.o.
- 9) Pol. 8 (5ks)
V – metr s rozsahem 0 – 500V
Např. EQ 96k, GHV Trading s.r.o.
- 10) Pol. 9 (1ks)
Měřicí transformátor proudu 1000/5A Cejchovaný
Např. MT, spol. s r.o.
- 11) Pol. 10 (9ks)
Měřicí transformátor proudu x/5A
Např. MT, spol. s r.o.

- 12) Pol. 11 (1ks)
Měřicí transformátor proudu 600/5A
Např. MT, spol. s r.o.
- 13) Pol. 12
Kompenzační kondenzátor pro trafo 8kVAr
- 14) Pol. 13
Optooddělovač OP 32 UNI
Požadavek objednavatele
- 15) Pol. 14
Regulátor ATS-C120LM + zdroj
Požadavek objednatele
- 16) Pol. 15
Převodník LAN/RS232 + zdroj
Požadavek objednatele

Optooddělovač, regulátor a převodník umístit v poli 4.

Např.: rozvaděč 555-0,6; 0,7; 0,8; - 2005 ELFRA PLUS s.r.o.

Uvedená specifikace není závazná a je uvedena jako referenční. Obsahuje minimální technické požadavky na přístroje.