**Úprava PD trafostanice TS1**

Předmětem veřejné zakázky je úprava projektové dokumentace pro výběr zhotovitele na kompletní rekonstrukci trafostanice spočívající v modernizaci technologie a stavebních úprav dotčených částí budovy. Stávající projektová dokumentace nezahrnuje energetické požadavky výstavby nových a rekonstrukcí stávajících budov, tyto požadavky je nutné v úpravě projektové dokumentaci zohlednit. Součástí projektové dokumentace bude i úprava přechodného stavu napájených stávajících objektů na úrovni nízkého napětí.

**Stávající projektová dokumentace řeší:**

* nové elektrické rozvody ve stavebně upravovaném sociálním zázemí stávajícího

objektu trafostanice TS1 (nový rozvaděč RS1 a rozvody z něj)

* kompletní demontáž všech elektrických zařízení umístěných v rozvodně nízkého

napětí v 1. NP objektu trafostanice (čtyři vzduchem chlazené výkonové

transformátory, čtyři skříňové hlavní rozvaděče a čtyři skříňové kompenzační

rozvaděče), v rozvodně zůstane zachována pouze stávající nástěnná skříň měření

USM

* čtyři nové výkonové transformátory TR1 až TR4 umístěné ve čtyřech nových

vnitřních stanovištích, které vzniknou na půdorysu stávající rozvodny nízkého

napětí v 1. NP objektu

* čtyři nové hlavní skříňové rozvaděče RH11 až RH14 umístěné v rozvodně

důležitých obvodů (DO – rozvaděč RH13) a v rozvodně méně důležitých obvodů

(MDO – rozvaděče RH11, RH12 a RH14)

* čtyři nové typové tlumivkami hrazené kompenzační skříňové rozvaděče RC11 až

RC14 s chráněnou kompenzací účiníku umístěné v rozvodně důležitých obvodů

(DO – rozvaděč RC13) a v rozvodně méně důležitých obvodů (MDO – rozvaděče

RC11, RC12 a RC14)

* nový skříňový rozvaděč R1 pro napájení vlastní spotřeby rozvoden nízkého napětí,

v rozvaděči bude zapojen systém řízení tvořený PLC automatem, rozvaděč R1

bude umístěn v rozvodně DO

* nový velkoplošný zobrazovací monitor, který bude umístěn v rozvodně MDO
* nové kabelové rozvody vysokého a nízkého napětí a rozvody pro systém řízení
* novou stavební elektroinstalaci rozvoden DO a MDO a čtyř nových vnitřních

stanovišť výkonových transformátorů TR1 až TR4, a to včetně napojení zařízení

vzduchotechniky (přirozené a nucené větrání rozvoden a vnitřních stanovišť

výkonových transformátorů)

* ochranu objektu před účinky atmosférické elektřiny

**Stávající stav:**

G – zbouráno F, H1, H2, E, Y, WD stravovací provoz, WE kotelna, WF kanceláře, WJ prádelna / sklady, WB – pošta, WI – vrátnice, XF – doprava, XG – doprava šatny a dílny, XH – garáže, XM – kanceláře doprava, XN – investice, XO – sklad posypového materiálu, XR – potrubní pošta

**Změny na připojení TS1**

D4 – nový pavilon

WA – nový pavilon ředitelství

H1, H2 – rekonstrukce F – nový pavilon

WJ – plánovaná rekonstrukce skladu – vzduchotechnika, chlazení atd.