

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu technologie trafostanice

SO 08A

Všeobecně:

Dle energetických bilancí a podmínek dodavatele elektrické energie bude nová kompaktní distribuční trafostanice 10(22)/0,4 kV; příkon 1x250 kVA, stavebně typ Marbeton 1830. Technologie bude dle projednané koncepce dispozice s předpokládaným servisním správcem objektu ČEZ K.Vary. Přístup je z veřejné komunikace. Jednotlivé kobky VN, TR, NN jsou samostatně přístupné. Je nutné zachovat přirozené větrání žaluziemi.

Rozvodna VN:

Osazen bude do VN kobky blok skříní dle požadavků ČEZ pro přívodní smyčku a odjištění trafo s pojistkami pro stroj 250kVA s možností výměny včetně ručního ovládání a pomocných konstrukcí. Výzbroj bude osazena již na nové větší napětí 25kV. Vně stanice na stěně NN rozvodny bude osazena typová skříň měření odběru el.energie. Jedná se o kategorii "B". Toto měření bude dle určení ČEZ na NN straně trafo.

Spojovací vedení VN:

Mezi novým VN jištěním trafo a primární stranou nového stroje bude stávající připravenou trasou pod podlahou s přebetonováním provedeno spojení třemi jednožilovými kabely typu 22-AXEKVCEY 70 mm² s dřevěnými úchyty u stroje a typovými koncovkami.

Stanoviště transformátoru:

Stavebně jsou velikosti vybavené trafokobky připraveny pro max.630 kVA včetně olejové jímky. Osazen bude stroj 630 kVA, 10/0,4 kV, Dy 1 s přirozeným olejovým chlazením. Olejznak bude viditelný z uličky. Výměna stroje bude včetně konstrukcí a VN i NN napojení. Přesný typ stroje bude dle aktuálního síťového standartu dodávky ČEZ. Podlaha bude upravena dle ČSN 381753 včetně jímky a propojovacích kanálů. Je třeba počítat již s přechodem ČEZ na nové napětí 22kV, proto bude trafo mít možnost přepnutí z 10kV na 22kV.

Spojovací vedení NN:

Spojení sekundární strany trafo s přívodním polem rozvaděče NN je řešeno paralelními kabely E-A2X2Z-JN 3 x 240 + 120 mm². Dle provozu je možné použít i jednožilové kabely AYY nebo AES příslušných dimenzí. Tyto kabely budou součástí napojení vlastního objektu bazénu v rámci rozvodů NN.

Rozvaděč NN :

Použito bude pole nové skříně osazené na kabelovém kanálu. Přívodní část s hlavním jističem a vývodová s vývody pojistkovými odpínači dle schema. Trafostanice bude celá včetně všech vývodů v majetku investora a uživatele areálu CZB.

Uzemnění:

Je společné pro část VN i NN. Vnější mřížová síť je pomocí ekvipotenciálních prahů v terénu páskem FeZn 30/4 s pomocnými uzemňovacími tyčemi. Napojení je dvěma zkušebními

svorkami, páskem FeZn 30/4 dle. Ve stanici budou nově uzemněny nuly strojů, ochr.přípojnice VN rozvodny i NN rozvaděče, kovové konstrukce strojů, přístrojů a všech stavebních konstrukcí. Zemní odpor nesmí být větší než 2 ohmy.

Závěr:

Je třeba dohodnout technické podmínky pro VN napojení dle zvyklostí správce zařízení ČEZ K. Vary, který zajistí technický dozor. Na zařízení bude provedena východní revize.

Náležitosti budou zakotveny ve "Smlouvě o podílu odběratele na vynaložených nákladech a připojení dle 169/95 Sb. Budou projednány podmínky provozu ve stanici, což se týká stroje 250kVA a rozvaděče NN včetně vývodů. Budou dohodnuty s dodavatelem energie splátkové kalendáře jak na energii, tak na servis technologie stanice.

Karlovy Vary 09/2013

Vypracoval: Ing. Kraus