






**TECHNICKÉ STANDARDY**

01	Suchý transformátor o výkonu 800kVA s převodem 22/0,4 kV, ztráty naprázdno 1100W, ztráty nakrátko 7600W, provedení dle ČSN EN 60726-1, pro vnitřní instalaci, odbočky $\pm 2 \times 2,5\%$ , skupina zapojení Dyn 1, včetně tepelných čidel a tepelného relé do rozváděče NN, Transformátory musí splňovat směrnice pro ecodesign platné v době instalace transformátoru.	
02	Tlumiče vibrací s tlumícím účinkem minimálně 20dB. Zatížení minimálně 1000kg	
03	Kabely VN pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém. Konstrukce: Hliníkové jádro, Vnitřní polovodivá vrstva, Izolace ze stíněného polyetylenu, Vnější polovodivá vrstva, Polovodivá vodoblokující páska, Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky, Vodoblokující páska, Vnější plášť PE + PVC. Jmenovité napětí: 12,7/22 kV, Zkušební napětí: 50 kV/50 Hz, Rozsah teplot: při pokládce: min. -5 °C, při provozu: -35 °C až +90 °C, při zkratu: max. +250 °C/5 sec, Certifikát: EZÚ ČR. Plně technicky srovnatelné s používanými v areálu	
04	Kabelové koncovky pro jednožilové kabely s plastovou izolací a polovodivou vrstvou na žilách pro 22 kV. Koncovka je vybavena okem pro montáž k transformátoru.	
05	Kabelový žebřík stoupací žebřík s rozměry minimálně 300x60 se vzdáleností příček 300 mm. Materiál pozinkovaná ocel. Kompletní sestava včetně spojovacího a upevňovacího materiálu, kabelových příchytů, ocelového krytu a podobně. Zatížitelnost kabelových tras musí být přizpůsobena očekávané hmotnosti kabelů	
06	Kabelové příchytky pro VN kabely rozsah 70 – 120	

	mm2 uložené v trojúhelníku pro upevnění na stěnu. Příchytky musí vyhovovat momentovým silám pro udržení tří kabelů VN.	
<b>07</b>	Ocelový pásek s průměrnou vrstvou pozinkování $\geq 70$ mikronů (ca 500 g/m <sup>2</sup> ) pro uzemňování a vyrovnání potenciálu o rozměrech 30x4 mm vyhovující požadavkům ČSN EN 62561-2. Pásek natřen zelenožlutým nátěrem po celé délce	
<b>08</b>	Svorky spojování vodičů $\varnothing 8 - 10$ mm a pásků 30x4. Umožňuje křížové, paralelní a souosé spojení vodičů. Svorky budou jedno nebo dvou šroubové. Svorky musí vyhovovat normě ČSN EN 62561-1.	
<b>09</b>	Svařované spoje zemnicích pásků vyhovující normám ČSN 33 2000-5-54 a ČSN EN	
<b>10</b>	Ochrana proti korozi nátěrem gumoasfaltem nebo jiná stejné účinná ochrana. Ochrana proti korozi musí vyhovovat platným ČSN zejména 33 2000-5-54 a také	
<b>11</b>	Ochrana proti korozi při přechodu země vzduch tepelně smršťitelnou izolační bužirkou	
<b>12</b>	Kabely jsou určeny v pevném uložení pro měřicí, řídicí a automatizační systémy. Konstrukce: 1 Cu jádro (RE), 2 Izolace (PVC), žíly jsou stočeny do duše kabelu, 3 Obal (plastová folie), 4 Stínění (laminovaná Al folie s příložným Cu drátem), 5 Plášť (PVC šedý). Jmenovité napětí: 250 V pro $\varnothing$ jádra 1,0 mm, 380 V pro $\varnothing$ jádra 1,8 mm, Zkušební napětí: 1 kV/50 Hz pro $\varnothing$ jádra 1,0 mm, 2 kV/50 Hz pro $\varnothing$ jádra 1,8 mm, Rozsah teplot: při pokládce: min. +5 °C, při provozu: -30 °C až +85 °C, při zkratu: max. +160 °C/5 sec, Značení žil: ČSN 33 0166 ed. 2, Poloměr ohybu (min.): 12 x $\varnothing$ kabelu, Požární charakteristika: samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2, Certifikát: EZÚ ČR.	

**POZNÁMKA**

1. VEŠKERÉ KOMPONENTY ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ VČETNĚ PŘÍSTROJOVÝCH PRVKŮ MUSÍ BÝT TYPOVĚ SCHVÁLENY A OZNAČENY CERTIFIKAČNÍ ZNAČKOU PLATNOU PRO POUŽITÍ V ČR.
2. KOMPONENTY OSAZOVANÉ VIDITELNĚ PODLÉHAJÍ Z HLEDISKA DESIGNU A TECHNICKÝCH PARAMETRŮ SCHVÁLENÍ ZPRACOVATELEM ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY
3. VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY A VÝROBKY JE NUTNÉ VZORKOVAT