

XII. Světová gymnestráda

moderní gymnastiky - ČSMG a České asociace univerzitního sportu. Největšího reprezentačního vystoupení se zúčastní více než 400 cvičenců z toho 40 cvičenců ze Sokolské župy Jana Máchala z Brna mezi nimi i skupina členů tělocvičné jednoty Sokol Moravské Bránice. Ti byli k účasti vybráni díky dobré práci jednoty a pravidelným medailovým úspěchům v župních i celostátních sokolských přeborech.

EEIKA Brno, s.r.o. je sponzorem tělocvičné jednoty Sokol Moravské Bránice
Více informací na www.sokol-cos.cz



Inzerce

Elektrotechnický magazín

Informace nestojí mnoho, ale jejich nedostatek může přijít draho



Vydává Ing. Pavel Hála, Elektromanagment

Čtvrtě 8, 658 49 Brno, www.etm.cz, e-mail: redakce@etm.cz
tel./fax: 547 353 837

Pozvánka na AMPER 2003

Vážení přátelé, zveme Vás na 11. mezinárodní veletrh elektrotechniky a elektroniky AMPER 2003. V letošním roce proběhne již podruhé v Pražském veletržním areálu v Letňanech. EEIKA Brno, s.r.o. vystavuje po dvou letech opět ve vlastní expozici v hale 1 sektoru G, stánek č. 18. Oproti loňskému roku, kdy hlavní pozornost věnovala odborné stavební veřejnosti na ibf - Mezinárodním stavebním veletrhu v Brně (probíhal téměř souběžně s AMPEREM) a na AMPERU informovala samostatným panelem, jde o výrazné posílení pozic.

AMPER

2003

Těšíme se na setkání.



EEIKA info

energetický informační magazín

2003/2

Úvodník

Vážení přátelé, máte v rukou jarní veletržní číslo EEIKA INFO. V letošním roce přesunula EEIKA Brno svou jarní prezentaci opět na elektrotechnický veletrh AMPER do Prahy. Na něm představuje průřez výrobním programem. Novinkou ve firemní nabídce je typový projekt odběratelské trafostanice PET® 400 vhodný pro většinu menších a středních odběratelů el. energie kategorie B. Typový projekt výrazně zjednodušuje projektovou přípravu a stavební řízení při výstavbě trafostanice. Počátkem roku firma vybudovala první odběratelskou trafostanici PET® sestava v síti 35 kV

Východočeské energetiky. Na zadní straně najdete kromě zajímavostí i informaci o účasti partnerské sokolské jednoty z Moravských Bránic na XII. Gymnaestrádě v Lisabonu.

První trafostanice PET® sestava v síti 35 kV

4. 2. 2003 usadili pracovníci EEIKA Brno, s.r.o. odběratelskou trafostanici PET® sestava ve Ždírci nad Doubravou. Firma STORA ENSO TIMER ŽDÍREC s.r.o. rozšiřuje výrobu dřevozpracujícího závodu a pro spuštění nové technologické haly potřebovala posílit napájení. Energetická náročnost technologie si vyžádala vybudování nové trafostanice osazené dvěma transformátory o výkonu 1000 kVA. Rozměry technologie neumožnily osazení některého ze standardních typů kiosků.

Na situaci měl výrazný vliv i fakt, že Ždírec na Doubravou v okrese Havlíčkův Brod je součástí napěťové vn soustavy 35 kV Východočeské energetiky a.s. Ta klade při transformaci vyšší prostorové nároky, než obecně rozšířená síť 22 kV ve které byly kiosky PET® dosud užívány.

Jako nejvhodnější řešení vyhodnotili technici firmy EEIKA Brno vybudování trafostanice PET® 750+750 sestava se stavební částí sestavenou zmonolitněním dvou modifikovaných skeletů PET® 750. Podzemní část tvoří čtyři zmonolitněné základové vany o stejném výsledném půdorysu (délka van: 2 x 600 a 2 x 150 cm).

Pro použití v síti 35 kV byla nadzemní část zvýšena o 15 cm. Výsledné celkové rozměry trafostanice jsou 750 x 520 s výškou 270 cm.



Usazování základových van

EEIKA Brno, s.r.o. byla u této trafostanice dodavatelem stavební části s příslušenstvím (ve všech dveřích je již standardně osazen bezpečnostní zámek představený na loňském Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně), osvětlení a uzemnění.

Pokládka trafostanice proběhla v jednom dni - 4. 2. 2003.

S předstihem byly provedeny pouze zemní práce. Vyhlobena stavební jáma, vybetonována základová deska (používá se pouze u sestav, zpevňuje podloží a napomáhá eliminovat pozdější vlivy jeho pohybu na stabilitu trafostanice) a připraveno přesné šterkopískové lože.

Vlastní práce na pokládce začaly v 10.00 hod. Nejprve byly usazeny a srovnány vany o délce 600 cm, k nim byly přiloženy a opět srovnány menší vany o délce 150 cm.

Po usazení byly vysušeny, očištěny a zatmeleny spáry mezi vanami. Následovalo usazení obou nadzemních skeletů.

Pro firmu EEIKA Brno s.r.o. vydává Michal Churavý, tisk OLD PRINT, s.r.o.,

Číslo 2, Ročník 5.

Kontakt: EEIKA Brno, s.r.o., Jahodová 54, 620 00 Brno, tel.: 545 232 303, GSM 724 231 213, www.eeika.cz

První trafostanice PET® sestava v síti 35 kV

Dokončení ze str. 1

Ve 14.00 hod. byla ukončena veškerá jeřábníká práce. Následovalo zmonolitnění skeletu svorníky M18, očištění a ztmelení spár. Propojení světelného a zásuvkového obvodu a uzemnění.

V 19.00 hod. byla trafostanice připravena k osazení technologií a finální úpravu střechy.

Technologie tentokrát nebyla do kiosku osazena s předstihem ve firemním areálu, jak bývá obvyklé, ale až po usazení stavební části ji na místě montovali pracovníci spolupracující firmy EEIKA ŠAFRÁNEK s.r.o. Na vn straně je osazen rozváděč ALSTOM izolovaný plynem SF6 (firma jako jediná dodává rozváděče SF6 pro síť 35 kVA), na nn straně rozváděčem MÖELLER. Při spuštění trafostanice byl instalován jeden olejový transformátor od výrobce SGB o výkonu 1000 kVA. Druhé stanoviště transformátoru je připraveno pro pozdější osazení. Již po několika dnech byla trafostanice připravena k uvedení do provozu. Použití technologie kioskové sestavy PET® bylo v dané situaci nejefektivnějším řešením.



Usazen první skelet

Výstavba zděné trafostanice by trvala několik týdnů. Na přelomu ledna a února klesaly teploty až pod -15 stupňů, takže by mokrou cestu výstavby nebylo možné použít. K uvedení trafostanice do provozu by došlo až o několik měsíců později.

Výroba skeletu v celku - jako jediný kiosek je z hlediska dopravy a manipulace nereálná. Nadzemní část trafostanice váží 46 tun. K jejímu usazení v celku - jeden kiosek - by za stejných podmínek byla potřeba jeřábu o nosnosti



Dokončovací práce

nejméně 160 tun. Tento údaj je ovšem pouze hypotetický, protože dopravit náklad o šířce 520 cm na místo by po silniční síti bylo téměř nemožné, ani kombinace se železniční přepravou by situaci nevyřešila. Takto po částech byla trafostanice dopravena na dvou podvalnicích, jednom valníku a jednom návěsu. K usazení na místo stačil jeřáb o nosnosti 90 tun.

Odběratelský standard PET® 400

Na základě několikaletých zkušeností s výstavbou a provozem kioskových trafostanic optimalizovala firma EEIKA Brno, s.r.o. typ PET® 400 jako standard odběratelské trafostanice s jedním transformátorem do výkonu 630 kVA. Standardizace typu přináší díky "typovému projektu" investorům výhody při projektové přípravě, jednání s rozvodnými závody i při vyřízení stavebního povolení. Rychlejší řízení zpravidla přináší i nemalé finanční úspory. Odběratelská trafostanice PET® 400 je vhodná pro všechny odběratele elektrické energie ze sítí vn kategorie B s příkonem do 550 kW. Do této kategorie spadá široká škála

výrobních podniků - nábytkářská, kovozpracující výroba, zemědělské a potravinářské podniky - vepřiny, kraviny, drůbežárny, sila, chladírny, opravárenské podniky - autoservisy, sts i infrastruktura - čerpací stanice, střední a menší obchodní centra, ubytovací zařízení, školící střediska apod.

Tříprostorová trafostanice má oddělené, samostatně přístupné vn, nn místnosti a prostoru se stanovištěm transformátoru. Na vn straně je osazena typovým rozváděčem dle standardů místně příslušného el. rozvodného závodu - např. rozváděčem s izolací SF6 ve smyčkovém, případně koncovém provedení s jedním přívodem. Na nn straně lze osadit

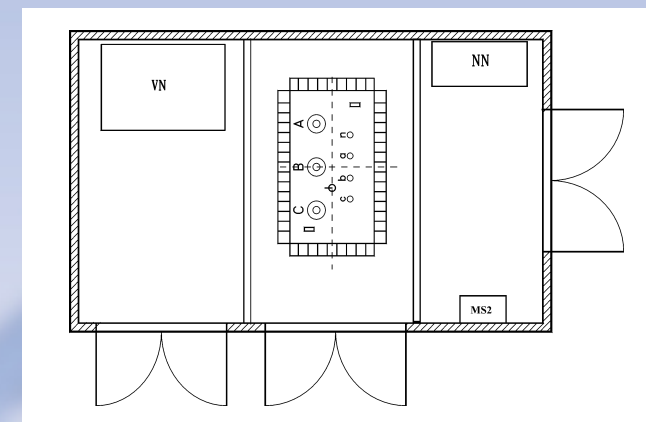


Schéma trafostanice PET® 400

libovolný rozváděč s až deseti jištěnými vývody.

Rozměry nn prostory umožňují osazení dalších přístrojů řešících požadavky investora - například kompenzaci jalového výkonu, hlídání technického maxima, regulaci spotřeby. Zároveň je v nn prostoru umístěna skříň obchodního měření. Podle dohody mezi investorem a rozvodným závodem lze přístup ke skříni zajistit buď zevnitř nn prostoru



PET® 400 .A.S.A. - Trafostanice napájí multifunkční areál firmy .A.S.A. v Brně. Součástí areálu je administrativní budova, linka na zpracování odpadů, linka na lisování papíru, sklady, autopark.

ry nebo i zvenčí samostatnými skříňovými dveřmi ve zdi trafostanice. Přístup pracovníkům rozvodných závodů do vn prostoru umožňuje samostatný vchod.

Stavební řešení trafostanice umožňuje její přirozené zasazení do libovolného prostředí. Železobetonový skelet uzavřený bezpečnostními dveřmi plně chrání technologii před okolními vlivy - povětrnostními podmínkami i lidskou činností.

Stejně tak skelet, který vytváří dokonalou Faradayovu klec, zajišťuje ochranu před nebezpečím plynoucím z provozu

elektroenergetického zařízení. Neexistuje možnost přímého kontaktu se zařízením pod napětím.

Vnější vzhled trafostanice lze přizpůsobit libovolnému okolnímu prostředí. Při montované stavbě - např. u tovární haly, nebo supermarketu může být umístěna trafostanice ve stejném barevném provedení s plochou střešou, v zástavbě může mít vzhled malého domečku se sedlovou, nebo valbovou střešou.

Poloha trafostanice závisí na volbě investora a možnosti připojení na vn kabel rozvodného závodu. Vhodné je např. umístění v oplocení areálu s přístupem zvenčí. Umožňuje pracovníkům rozvodného závodu okamžitý přístup do trafostanice za všech okolností - aniž by museli vstupovat do areálu.

Problémem není dokonce ani pozdější změna umístění trafostanice.



PET® 400 Velux - Trafostanice napájí areál školícího střediska firmy Velux v Brně.

XII. Světová gymnestráda - WG LISABON 2003

Ve dnech 20. - 26. července 2003 proběhne v Lisabonu XII. Světová gymnestráda - prestižní nesoutěžní přehlídka jednotlivých gymnastických škol a směrů pořádaná pod záštitou Světové gymnastické Federace - FIG.

První gymnestráda proběhla v 1953 v Rotterdamu. Od té doby se ve čtyřletém intervalu sportovci setkávají na různých

místech světa. Od roku 1991 se setkání pravidelně účastní i výprava z České republiky.

Letošního setkání v Lisabonu se pod záštitou České gymnastické federace - ČGF zúčastní i 540 sportovců, cvičitelů a organizačních pracovníků z České asociace sportu pro všechny - ČASPV, České obce sokolské - ČOS, Českého svazu