

Trafostanice TMT Mailbox 550 Vodova

V dubnu 2001 dodala firma EEIKA BRNO pro potřeby JME a.s. distribuční kioskovou trafostanici TMT Maxibox 550 na ulici Vodova v Brně - Králově poli.

Výstavbu trafostanice si vynutily stoupající požadavky na odběr elektrické energie. Ty nebylo možné nadále pokrýt ze stávající sítě. Původní, již zastaralé řešení z energetického hlediska nevyhovovalo, navíc byla trafostanice umístěna v zahradce soukromého domu. Jako nejvhodnější varianta byla zvolena výstavba úplně nové distribuční trafostanice. Jako nejvhodnější řešení byla díky svým vlastnostem a zkušenostem s provozem obdobných zařízení vyhodnocena kiosková trafostanice TMT maxibox 550.

Nová trafostanice je umístěna na veřejném prostranství v areálu "Městských domů" na Vodově. Je situována při štítové zdi sousedícího soukromého domu. Trafostanice s plochou střechou stavebně tvoří jeden celek s přístřeškem pro popelnice - náhradou za starý, který původně stál na zastavěném místě.

Trafostanice je na VN straně osazena rozváděči

Siemens 8DJ10 zapojení 81 s izolací SF6. Na NN straně jsou použity rozváděče ESB typ RDO 1000 - 8 vývodů s pojistkovými odpínači a pojistkami 400 A. Veškerá uvedená technologie byla do skeletu trafostanice osazena již v montážní hale firmy EEIKA BRNO. Tím se výrazně zkrátila doba potřebná k vlastní výstavbě. Na místě byly do trafostanice osazeny olejové hermetizované transformátory o výkonu 630 kVA.

U této trafostanice si asi okolní obyvatelé uvědomují její služby díky přístřešku pro popelnice tak často, jako u málokteré jiné.



Novinky

• EEIKA BRNO s.r.o. v letošním roce vystavuje na MSV v Brně na volné ploše Z1 stánek č. 5.

• EEIKA BRNO s.r.o. ve spolupráci s PREFA a.s. pořídila novou formu na odlévání základové vany pro trafostanice modelové řada PET. Nová forma umožňuje lítí subtilnějších a lehčích van až do délky 6,3m. Využívá metody zvonového lití.

• V Bílém Kameni na Jihlavsku proběhla výměna části technologie již instalované trafostanice PET - došlo ke změně zapojení trafostanice z koncové na smyčkovou. Zkušenost potvrdila, že pracovníci jsou schopni výměnu provést během jednoho dne.

• Základní informace o betonové části kioskových trafostanic PET - firmě PREFA BRNO a.s. naleznete v jejím novém katalogu. EEIKA BRNO je výhradním smluvním partnerem pro výrobu a dodávky trafostanic. Kioskové trafostanice PET jsou zařazeny v kapitole 6 - Prostorová prefabrikace.



Pro firmu EEIKA Brno s.r.o. vydává Michal Churavý. Grafický design a tisk OLD PRINT, s.r.o. Ročník 3. Veletržní - MSV. Kontakt: EEIKA Brno, s.r.o., Jahodová 54, 620 00 Brno, tel.: 05/4523 2303, www.eeika.cz

Úvodník

Vážení přátelé, právě držíte v rukou speciální číslo EEIKAINFO magazínu vydaného při příležitosti

43. Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně. Expozice firmy EEIKA BRNO s.r.o. má své místo již tradičně na volné ploše Z1 vedle pavilonu Z. V čísle naleznete informace o absolutní novince - prvním využití možnosti mo-

dulárního spojování několika kusů skeletu PET k vybudování trafostanice o výkonu 2x 630 kVA a výsledných rozměrech 7,8 x 4 m. Dále zajišťujeme z výstavby trafostanice pro obchodní centrum ve Vyškově a na Vodově ulici v Brně. Zavádění ISO, nebo informace o vývoji Školícího střediska při Integrované střední škole Sokolnice, které vzdělává pracovníky v energetice za podpory různých firem i EEIKA BRNO. Přejeme Vám příjemný podzim 2001 a mnoho důvodů k úsměvu na tváři.

Pokračování na str.2.

Rozvoj firmy

Rok 2001 je dalším významným mezníkem v ve vývoji firmy EEIKA BRNO s.r.o. Výrobky firmy jsou na českém trhu již pevně etablovány a logo firmy EEIKA BRNO s.r.o. je pro stále partnery známkou kvality. Náročné prostředí energetiky vyžaduje záruky bezchybné práce a nejvyšší kvality, mohou v něm obstát pouze firmy, které jsou schopny kvalitu nejen deklarovat, ale i dodržet. Vedení EEIKA BRNO se rozhodlo pro kroky, které jsou významným signálem směrem k partnerům. Prvním z nich je registrace ochranné známky názvu firmy a loga, stejně tak i obecného názvu obou základních modelových řad trafostanic. Od května 2001 má EEIKA BRNO s.r.o. právo používat ochrannou známku u jména firmy, názvu trafostanic PET a TMT. Chrání tím trh před možným proniknutím méně kvalitních výrobků stejného názvu a před případným poškozením zákazníka.



Nová podoba loga firmy

PET® 350 a PET® 400

TMT® MINIBOX, TMT® STANDARD, TMT® MAXIBOX

Přesná podoba názvů trafostanic

Druhým významným krokem je příprava firmy ke získání certifikátu ISO dle nové normy 9000/rok 2001. V průběhu léta se firma s pomocí poradenské společnosti připravuje na zavedení normy do života firmy. Od 1.10.2001 bude norma ISO 9000 ve firmě EEIKA BRNO uplatňována a v listopadu se bude firma snažit získat oprávněný certifikát.

Již v současné době je při zavádění normy ISO vidět zkvalitnění v některých vnitřních procesech. Uplatňování normy ISO již pociťují i někteří subdávatelé, na jejichž práci má vliv.

Obchodní centrum - Vyškov

Po zrušení cukrovaru se ve Vyškově, v blízkosti autobusového nádraží, otevřela možnost využití poměrně velké plochy bývalé skládky řepy a splavů k dalšímu využití. K jejímu uvolnění pro další výstavbu bylo nutné přeložit a modernizovat stávající technické sítě, případně nahradit již nevyhovující prvky. Investorem akce byla JME a.s. Generálním dodavatelem celé akce byla firma EEIKA BRNO s.r.o., která vyšla vítězně z výběrového řízení. Práce proběhly v průběhu jednoho měsíce v červenci letošního roku.

Pokračování na str.2.

Obchodní centrum - Vyškov

Dokončení ze str. 1.

V prostoru se nacházely rozvodné sítě VN a NN a stožárové trafostanice "U ČSD" TSB 24 - 22/0,4 kV v majetku JME a.s. a "ČSD" Mřížová 22/0,4 kV v majetku ČSD. Při úpravách byla stožárová trafostanice "ČSD" upravena - venkovní vedení bylo nahrazeno podzemním propojeným kabelosvodem. Trafostanice "U ČSD" nahrazena kioskovou trafostanicí TMT Maxibox 750 v distribučně-odběratelské verzi.

Trafostanice TMT Maxibox 750 je osazena

dvěma, v samostatných trafokomorách usazenými olejovými transformátory o výkonu 400 kVA. Na VN straně je užit rozváděč Siemens 8DJ10 - zapojení 62 s izolací SF6. V distribuční i odběratelské NN části jsou zapojeny rozváděče RDO 1000 s horním přívodem, se dvěma, respektive sedmi vývody.

Stavba byla uvedena do provozu 31.7.2001.

V takto upraveném prostoru vyrostlo obchodní centrum, nyní supermarket Hypernova.

Školící středisko při ISŠ Sokolnice

V roce 1995 vzniklo při Integrované střední škole Sokolnice specializované Školící středisko. Navázalo na předchozí aktivity ISŠ (do roku 1994 Středního odborného učiliště energetického) v oblasti dalšího vzdělávání pracovníků v energetice. V průběhu sedmi let se středisko postupně vyvíjelo až do současné podoby, kdy poskytuje širokou paletu vzdělávacích programů pro montéry, techniky i projektanty. Kurzy vycházejí z potřeb energetických rozvodných závodů a požadavků stanovených zákonnými normami.

Stěžejním programem jsou kurzy

- Kabelových technologií
- Práce na izolovaném venkovním vedení
- Práce prováděné pod napětím
- Vyhláška č.50/78 Sb.

Zejména kurz prací prováděných pod napětím nemá v České republice obdoby. Ve všech oblastech poskytuje Školící středisko při ISŠ základní, doplňovací i opakovací kurzy. Teoretická i praktická část výuky probíhá ve vlastních prostorách Školícího střediska, pro frekventanty je připraven kompletní servis včetně ubytování a stravování. Na výuce se podílejí pedagogové Integrované střední školy, lektori JME a.s. i specialisté významných oborových firem.

Pro praktickou výuku v jednotlivých oblastech Školící středisko při ISŠ postupně vybudovalo specializované trenažéry. V nich probíhá výuka přímo na reálných, běžně užívaných zařízeních.

Po kabelové učebně a učebně pro práce na izolovaném venkovním vedení vznikl venkovní Polygon pro práce prováděné pod napětím. Polygon je funkční část venkovního vedení vystavěná přímo v areálu ISŠ.

Výstavba praktických učeben a trenažérů je velmi náročná. Školící středisko by se při ní neobešlo bez pomoci specializovaných firem jako např. JME, a.s. Brno, Raychem, SME, a.s. Ostrava, EEIKA, ENSTO, ESTA Brno, ELNA. Ty darem, nebo zápůjčkou zařízení přispívají ke zkvalitnění výukových programů.

Středisko je v oblasti školení hlavním partnerem JME a.s.Brno, od roku 1998 je akreditovaným střediskem firmy RAYCHEM pro kabelové soubory, od roku 1999 školícím střediskem firmy ENSTO na volné izolované vedení, akreditovaným školícím střediskem pro práce prováděné pod napětím. Středisko je držitelem akreditací Českého svazu zaměstnavatelů v energetice.

Za dobu trvání prošlo různými kurzy ve Školícím středisku při ISŠ jen mezi montéry téměř 2500 osob, včetně pracovníků firmy EEIKA BRNO. Někteří z nich ostatně se ostatně v ISŠ Sokolnice vyučili.

Další informace o Školícím středisku při ISŠ Sokolnice naleznete na www.iss-sokolnice.cz



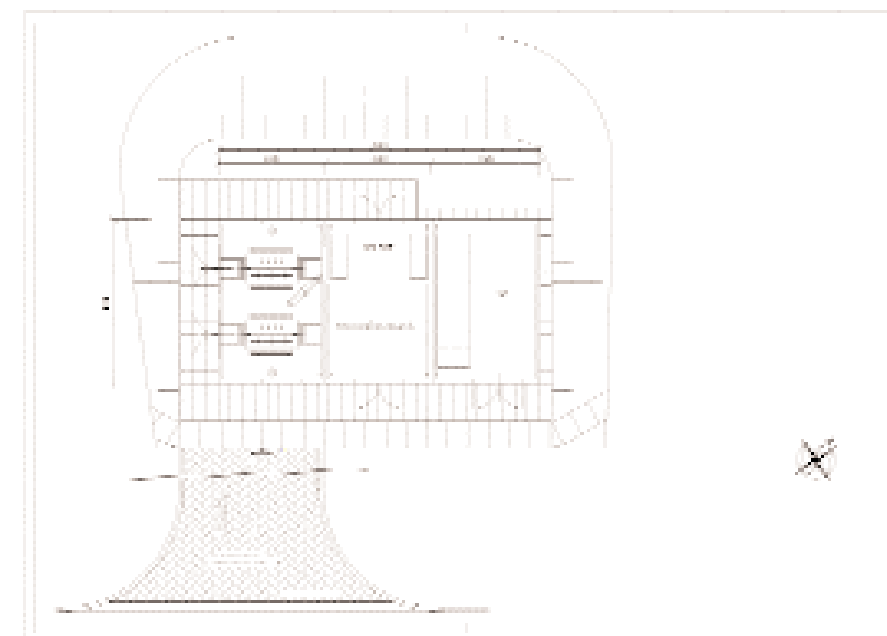
Vznik Modulárního systému - Jihlava Hruškové dvory

Trafostanice Jihlava, Hruškové dvory jsou jednou z posledních realizací firmy EEIKA BRNO s.r.o.

Tři trafostanice jsou určeny pro pokrytí zvýšených dodávek el. energie pro plánovanou průmyslovou zónu Jihlava - Hruškové Dvory, kde město Jihlava buduje kompletní infrastrukturu a veškeré inženýrské sítě. Jde o dvě velké distribučně - odběratelské trafostanice a jednu distribuční. Objem uvažovaných dodávek el. energie je tak vysoký, že požadovanou technologii distribučně - odběratelských trafostanic není možné umístit do jednoho skeletu trafostanice. Zejména spojení VN rozváděčů Siemens 8DH10 v sestavě osmi a devíti polí a rozměrech 3,6 respektive 3,25 m s NN rozváděči v distribuční a odběratelské verzi neumožňovalo použití standardních modelů kioskové trafostanice. Bylo nutné nalézt řešení skýtající výhody kioskové trafostanice a umožňující osazení požadovanou technologií. Technici firmy EEIKA BRNO vyvinuli a odzkoušeli nový modulární systém založený na

seskupování skeletů PET do větších celků. Jednotlivé skelety jsou spojeny ocelovými svorníky o průměru 18 mm se závitem a matkami. V tomto konkrétním případě byly použity tři skelety PET 400 uložené podélnými stranami k sobě. Výsledné rozměry monolitu trafostanice jsou 7,8x4,0 m. Obdobně jsou sestaveny i vany tvořící podzemní základ pod celým objektem trafostanice. Stabilitu více než padesátitunového celku zajišťuje betonová deska pod celým objektem trafostanice. Trafostanice je zastřešena valbovou střechou pokrytou střešními šablonami Steeltile Ruby Standard.

Trafostanice je osazena dvěma olejovými hermetizovanými transformátory o výkonu 630 kVA a VN rozváděči Siemens 8DH10 s izolací SF6. V distribuční části jsou dva NN rozváděče RDO 1000 - 8 vývodů s pojistkovými odpínači a pojistkami 400 A. Odběratelská část bude v počátku prázdná, připravená pro potřeby budoucích investorů průmyslové zóny.



Obr. - součást projektu zapůjčil Ing. Vinohradský

Modulární systém, který firma v souvislosti s touto zakázkou firma EEIKA BRNO s.r.o. vyvinula umožňuje velmi variabilní výstavbu trafostanic o vysokých výkonech pro potřeby velkých investičních celků jako jsou nově budované průmyslové zóny a velké technologické celky i průmyslové závody.