

Extraliga Cable Managementu od OBO Bettermann

Ing. Jiří Burant,
OBO Bettermann Praha s. r. o.

Každý obestavěný prostor je svým způsobem jedinečný a jako takový vyžaduje individuální přístup k řešení souvisejícího technického vybavení. Tomu je třeba podřídit i způsob uložení elektrických rozvodů, což nelze opomenout zejména u větších administrativních budov, jejichž koncepci ovlivňují především zvýšené nároky na množství přípojních míst a nikdy neutuchající požadavky na možnost snadné realizace budoucích změn.

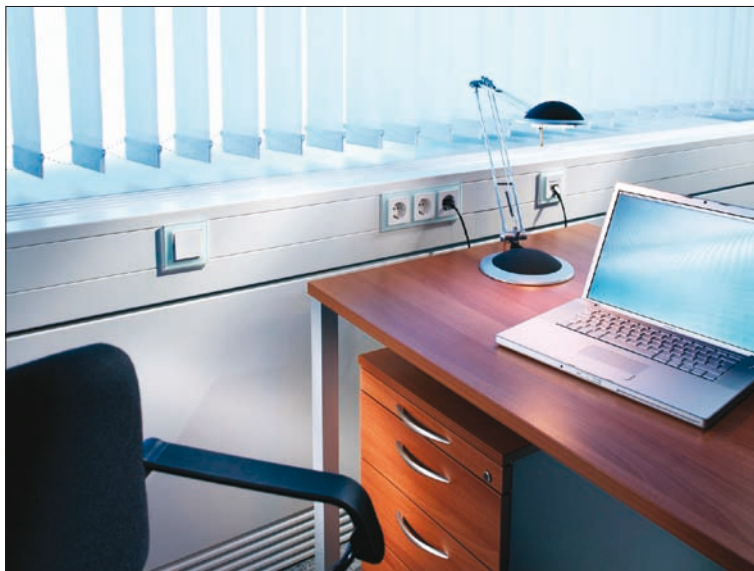
Se systémovým řešením tohoto problému přichází nyní společnost OBO Bettermann v podobě CMCR (*Cable Management OBO® Commercial and Residential*). Jeho základ představují obecně známé instalační a přístrojové kanály WDK a parapetní kanály GEK (obr. 1) značky OBO. Nicméně tím nejvýznamnějším, co přináší CMCR do oblasti elektrických instalací pro administrativní a prodejní prostory, je bezesporu širo-

Již žádný chaos v připojovacích kabelech a ovládacích prvcích, ale naopak jistota přenosu dat i silového napájení přímo a přehledně až u jednotlivých pracovišť.

ká systémová nabídka prvků pro realizaci prostorových vývodů elektrických rozvodů. Za špičkovou nabídku lze tedy v souvislosti s CMCR označit především nebyvale široký sortiment systémů instalačních sloupů ISS (obr. 2) a systémů pro samostatná inteligentní pracoviště IAS (obr. 3). Díky nadčasovému designu a variabilitě parametrů lze totiž tyto úložné systémy přizpůsobit v podstatě jakémukoliv prostředí, včetně velkoplošných kancelářských a prodejních prostor.

Výchozím materiálem přitom může být kvalitně izolující tvrzené PVC i robustní profily z ocelového plechu nebo vysoce kvalitního hliníku. U oceli a hliníku si lze přitom kromě obvyklých barev doslova navymýšlet jakoukoliv barevnou kombinaci podle vzorníku RAL. Stejně tak nepředstavují žádný problém ani individuální požadavky na délku elektroinstalačních úložných prvků.

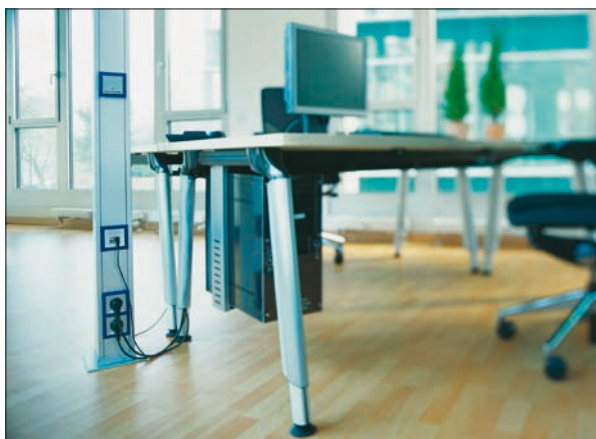
Při vytváření CMCR měli ovšem specialisté OBO na zřeteli nejen splnění materiálových a estetických vlastností souvisejících úložných systémů při zajištění podmínek pro technicky správné uložení silových, komunikačních a datových rozvodů, ale též skutečnost, že v něm



Obr. 1.
Parapetní kanál GEK-S doplněný konvekčními kryty

uložené rozvody musí být možné vždy snadno vyvést do prostoru, a to i při mnohdy velmi rozmanitých místních podmínkách. Proto je konstrukce těchto systémů orientována v maximální míře také na svobodu při situování všech druhů přípojních a ovládacích míst. Veškeré základní plastové, ocelové a hliníkové úložné profily těchto systémů lze díky tomu přímo kombinovat s prvky systémů EGS, tedy OBO systémů instalačních přístrojů.

Navíc mohou být tyto systémy současně oporou pro různé průvzdušné nebo plně konvekční kryty (obr. 1), skrývající mnohdy nepřehledné topné konvektory v okenních nikách apod. Sofistikovaný upevňovací systém přitom zaručí, že lze tyto kryty v případě opravy nebo měření opakovaně kdykoliv velmi snadno sejmout a opětovně nasadit.



Obr. 2. Přístrojový sloup OBO osazený přístroji Aura Glas

ISS – instalační sloupky OBO

Při realizaci prostorových vývodů elektroinstalací v moderních velkoprostorových kancelářských nebo obchodních prostorech se stále častěji prosazují instalační sloupky. Podle způsobu upevnění do stavby je lze přitom rozdělit do dvou základních druhů. První představují krátké sloupky pro jednostranné upevnění k podlaze, druhý sloupky upevněné oboustranně mezi podlahu a strop.

Nabídka systémů instalačních sloupů ISS se značkou OBO zahrnuje v širokém zastoupení obě zmíněné varianty. Díky tomu poskytují tyto promyšlené modulární systémy téměř neomezenou volnost při prostorovém situování přípojních míst v bezprostřední blízkosti jednotlivých pracovišť při sou-

časném splnění všech technických i architektonických požadavků na ukládání moderní strukturované kabeláže. Estetickému začlenění do okolního prostoru napomáhá i skutečnost, že je lze mimo obvyklé katalogové barvy objednat i v jakémkoliv jiném odstínu nebo kombinaci odstínů ze vzorníku RAL.

Instalační sloupky OBO určené k montáži na podlahu se vyznačují standardní výškou od 250 do 680 mm a plní obvykle funkci vertikálních vývodů z podlaho-



Obr. 3. Systém pro inteligentní pracoviště IAS mezi dvojicí stolů

vých instalačních systémů téže značky. Na přání mohou být dodávány ale i v prodloužených délkách, a to až do asi 1,5 m.

Stejně tak jsou ale v systémech ISS se značkou OBO zastoupeny v nezvykle široké paletě i instalační sloupce podlaha–strop.

Již žádný náhodný propletenec propojovacích silových a datových kabelů, ale zachovánní systémové struktury až ke koncovým přístrojům.

Jejich standardní délka je 3 m a součástí každé dodávky je i speciální délkově plynule stavitelná rozpěra, umožňující snadnou a rychlou fixaci při vzdálenosti mezi podlahou a stropem až do 4 m. V případě individuálního požadavku mohou být ale tyto sloupce dodávány i v podstatně větších délkách a stejně tak mohou být doplněny např. o držáky osvětlovacích těles (obr. 4). Kabely mohou



Obr. 4. Přístrojový sloup podlaha–strop s integrovaným osvětlením



Obr. 5. Základní podoba systému IAS pro jedno až dvě pracoviště

do těchto sloupů vstupovat z podlahy i shora, např. z prostoru nad podhledem.

K dispozici jsou však i další varianty instalačních sloupů. Za příklad mohou sloužit sloupce s integrovaným vývodem z ohebné elektroinstalační trubky, které se využívají často při realizaci přechodných prostorových vývodů z nekrytých kabelových tras vedených pod stropem v rozlehlých obchodních nebo výrobních prostorách apod.

Všechny zmíněné sloupce mohou být navíc již ve výrobě osazeny podle individuálních zákaznických požadavků různými instalačními přístroji. Zajištěna je i možnost vzájemného propojení takto instalovaných přístrojů a možnost

montáže kabelů pro napojení na navazující stavební elektroinstalaci. Zákazník tedy jen stanoví požadavky na použité přístroje, jejich propojení a případnou funkční zkoušku celé sestavy.

Využit lze klasické instalační přístroje i kompaktní přístroje 45 × 45 mm typové řady Modul 45. V daném případě se instalují převážně zásuvky s ochranným kolíkem pootočené o 33°, což umožňuje bezproblémové zasouvání nejen rovných, ale též úhlových vidlic. Montáž přístrojů již během výroby zkracuje příjemným způsobem dobu instalace na stavbě, neboť ta se v těchto případech omezuje již jen na mechanické upevnění sloupů a jejich připojení k pevným elektrickým stavebním rozvodům.

IAS - Inteligentní pracoviště od OBO

Označení „inteligentní pracoviště“ představuje poměrně nový pojem související především s moderní koncepcí variabilních vel-



Obr. 6. Vyvedení signálových kabelů ze systému IAS na desku stolu



Obr. 7. Strukturované uložení kabelů, zdrojů apod. v systému IAS

koprostorových kanceláří. Analogicky přístrojovým sloupům je i jeho náplní vytvoření přípojných míst pro jednotlivá, různě prostorově rozmístěná pracoviště. Na rozdíl od sloupů však OBO systémy pro inteligentní pracoviště IAS (obr. 5) nezahrnují jen přípojná místa silových a slaboproudých elektrických rozvodů, ale zajišťují také skryté rozvedení navazujících propojovacích kabelů až k jednotlivým koncovým telekomunikačním zařízením (obr. 6) nebo prvkům výpočetní

techniky umístěným na nebo v uvažovaném pracovním stole. Svou koncepcí umožňují navíc systémové oddělení přítomných účastníků rozvodů, a to vše při zachování trvalé přehlednosti celé kabeláže (obr. 7).

Současně mohou OBO sestavy inteligentních pracovišť IAS zahrnovat v souladu s obr. 2 také nosiče osvětlovacích těles, klimatizačních jednotek nebo vzduchotechnických výdechů. Díky tomu lze k jednotlivým pracovištím bezprostředně dovést i tyto druhy technologického vybavení staveb. Tím se zvyšuje pohodlí pro přítomné osoby a většinou současně i snižují náklady. Vždyť např. trvalá celková klimatizace obestavěného prostoru pracovníky jen částečně obsazených velkoplošných kancelářských prostor je bezesporu nákladnější než klimatizace jednotlivých, právě obsazených pracovišť.

Využití OBO inteligentních pracovišť IAS však nemusí mít jen technický a estetický přínos, ale může být zajímavé i v ekonomické oblasti. Jednotlivé sestavy pro realizaci inte-

ligentních pracovišť totiž nejsou pevnou součástí budovy, ale tvoří jakýsi doplněk k nábytkovým sestavám. Díky tomu nemusí být nutně odepisovány společně s budovou, jako je tomu u pevných instalačních rozvodů, ale

Navštivte expozici společnosti OBO Bettermann na veletrhu Amper 2009 v hale 6.

Lze pro ně uplatnit podstatně kratší odpisovou klasifikaci. V některých případech pro ně není nutně postupné odpisy uplatňovat vůbec.

Závěr

Cable Management OBO® Commercial and Residential (CMCR) společnosti OBO Bettermann je příkladem toho, jak lze mnohaleté praktické zkušenosti v oblasti elektrických instalací a bohaté výrobní know-how zúročit společně v jednom systémovém ře-

šení pro profesionální elektrotechnickou praxi. Díky tomu může tato kombinace vzájemně provázaných systémů instalačních kanálů WDK z tvrdého PVC, plastových i hliníkových parapetních kanálů GEK-K pro vestavbu instalačních přístrojů 45 × 45 mm, plastových, ocelových i hliníkových parapetních kanálů GEK s víkem 80 mm pro klasické instalační přístroje, jakož i instalačních sloupů ISS a systémů pro inteligentní pracoviště IAS přispět podstatným způsobem ke zjednodušení a zkvalitnění práce všech profesí souvisejících se stavební technologií elektro.

Projektanti, architekti, realizační pracovníci i koncoví uživatelé tak dostávají prostřednictvím CMCR k dispozici komplexní instalační systém s téměř neomezenými možnostmi při vytváření nejhodnějšího individuálního řešení všech druhů přípojných míst. To vše pod jednou společnou značkou OBO.

Další informace mohou zájemci získat na webových stránkách společnosti:

<http://www.obo.cz>

Nová řada průmyslových lepidel Rite-Lok

Společnost 3M přichází na český trh s komplexní řadou lepidel Rite-Lok. Lepidla Rite-Lok nacházejí široké uplatnění v nejrůznějších oblastech průmyslu, zejména v automobilovém, elektronickém, reklamním, v provozu a údržbě nebo ve výrobě zdravotnické techniky. Navíc odborníci z 3M nabízejí svým zákazníkům jak kompletní poradenství, tak i nepostradatelný servis. Díky inovačním technologiím a kvalitě má značka Rite-Lok již mnoho let dominantní postavení na evropském trhu lepidel. Řada produktů Rite-Lok obsahuje kyanoakrylátová lepidla, anaerobní lepidla, konstrukční lepidla a lepidla vytvrzovaná ultrafialovým zářením.

Kyanoakrylátová lepidla 3M Rite-Lok jsou jednosložková lepidla, která se velmi snadno a rychle nanášejí, neobsahují rozpouštědla a jsou velmi pevná v tahu a smyku. Rite-Lok nabízí také verze pro porézní a obtížně lepitelné povrchy. Kyanoakryláty Rite-Lok lepí mnoho různých podkladů a lze je snadno dávkovat ručním nebo automatizovaným vybavením. Kyanoakrylátová lepidla Rite-Lok dokážou lepit kovy, plasty, dřevo, keramiku, pryž a kompozitní materiály. Vybrat si lze z variant odolných proti vysokým teplotám, z lepidel pro porézní a obtížně lepitelné podklady nebo z lepidel s malým zápachem a nízkým zakalováním plastových povrchů.

Anaerobní lepidla 3M Rite-Lok jsou velmi účinná jednosložková lepidla, která se vytvrzují bez přítomnosti vzduchu a v přítomnosti kovových součástí. Lepidla se často používají

při montážích vykonávaných výrobcí původních zařízení, v servisních odděleních při modernizacích a generálních opravách a v celém odvětví automobilové konstrukce. Dodávají se v širokém rozsahu pevností a viskozit. Anaerobní lepidla Rite-Lok jsou vhodná k zajišťování a utěšňování závitů, utěšňování po-



trubních a hydraulických spojek, přidržování válcových součástí či vytváření plochých těsnění. Výhodou tohoto typu lepidel je jejich výborná trvanlivost, odolnost proti vibracím a kapalinám a ochrana před netěsnostmi a korozí. Ve srovnání s tradičními metodami zajišťování a utěšňování součástí mohou významně snížit hmotnost a cenu.

Konstrukční lepidla 3M Rite-Lok slučují rychlé vytvrzování s vysokou pevností v tahu, ve smyku a při odtrhování, aby se dosáhlo maximální provozní účinnosti. Používají

se k vytváření trvalých, opakovaně zatěžovaných spojů. Konstrukční lepidla Rite-Lok umožňují spojit odlišné materiály, a tak spolehlivě nahrazují pájení, matice se šrouby, nýty a další tradiční způsoby mechanického spojování. Pokrývají čelní plochy lepených součástí a rovnoměrně rozkládají zatížení na celý spoj, čímž se eliminuje soustředěné namáhání a zvyšuje se odolnost proti vibracím. Mezi přednosti těchto konstrukčních lepidel patří především schopnost rychlého vytvrzování, vysoká pevnost při odtrhování, zvýšená odolnost proti nárazům, chemikáliím a povětrnostním vlivům nebo i tepelným rázům a cyklickým změnám teplot. Navíc při použití těchto lepidel nedochází k poškození podkladu, protože není nutné vrtání a nevzniká deformace teplem (při svařování nebo pájení).

Lepidla vytvrzovaná ultrafialovým zářením 3M Rite-Lok jsou vysoce účinná a polymerují působením ultrafialového záření. Lepidla jsou čirá, velmi pevná a rychle tuhnoucí. Zároveň umožňují řízené vytvrzování při pokojové teplotě. Lepidla Rite-Lok vytvrzovaná UV zářením je vhodné používat k lepení většiny kombinací skla, kovů a plastů, v nichž alespoň jeden povrch propouští UV záření. Využití najdou zejména při potahování, lepení, zapouzdřování, laminování a zalévání. Při jejich použití jistě každý ocení výbornou adhezi k mnoha podkladům, včetně plastů a jejich vysokou pevnost.

[Tiskové materiály 3M.]