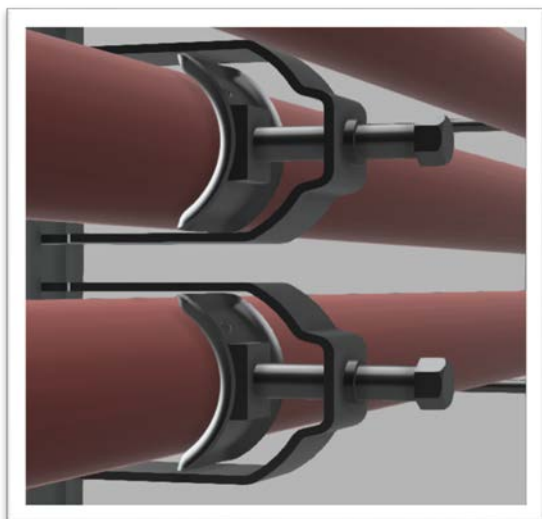


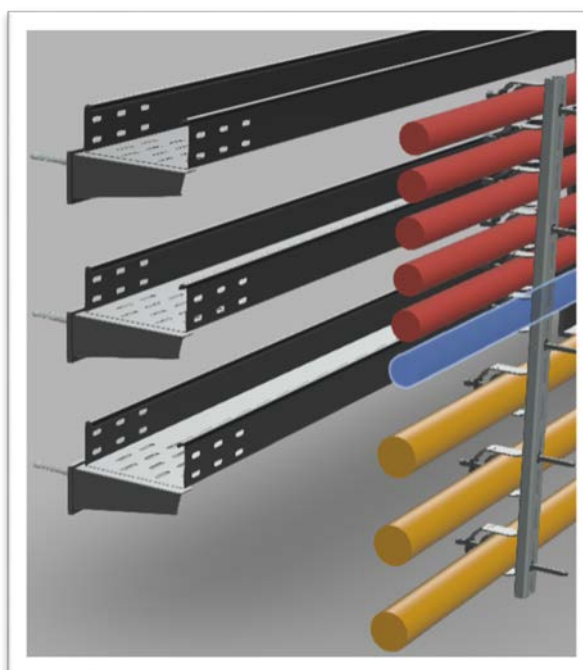
Projekčný tím z OBO Bettermann Slovensko spolupracoval na návrhu káblových trás pre PVE Čierny Váh

OBO Bettermann Slovensko sa podieľalo na ďalšom významnom projekte. Navrhlo 3D model vedenia káblovej trasy pre najvýkonnejšiu vodnú elektrárňu na Slovensku.

Odbornosť projekčného tímu z OBO Bettermann Slovensko tentokrát využila Prečerpávaciu vodnú elektrárňu Čierny Váh. Najvýkonnejšia vodná elektrárňu na Slovensku od nás dostala detailne vypracovaný návrh káblových trás v už existujúcom káblovom kanáli.

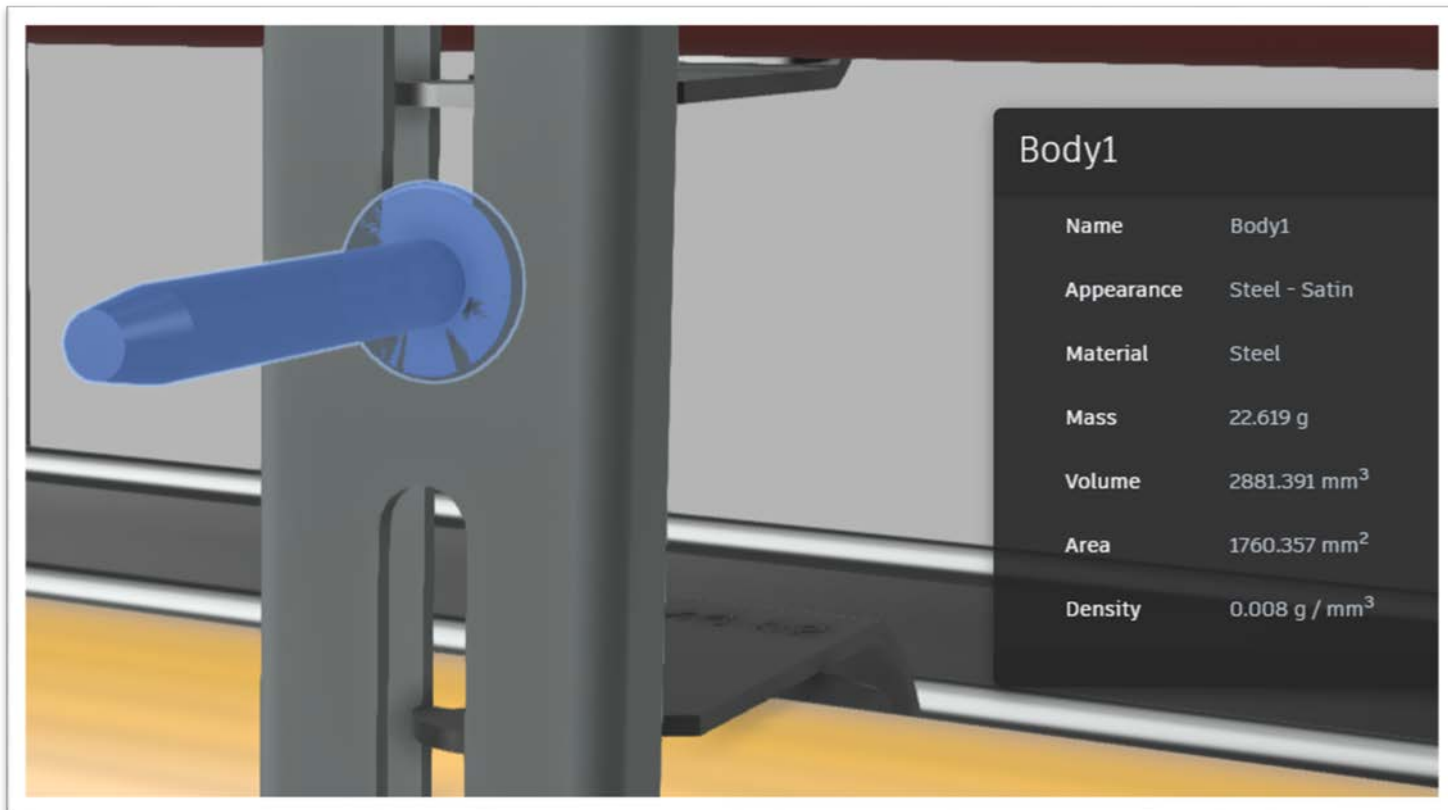


Obr. 1: Návrh káblových trás pre PVE Čierny Váh



Obr. 2: 3D model káblovej trasy

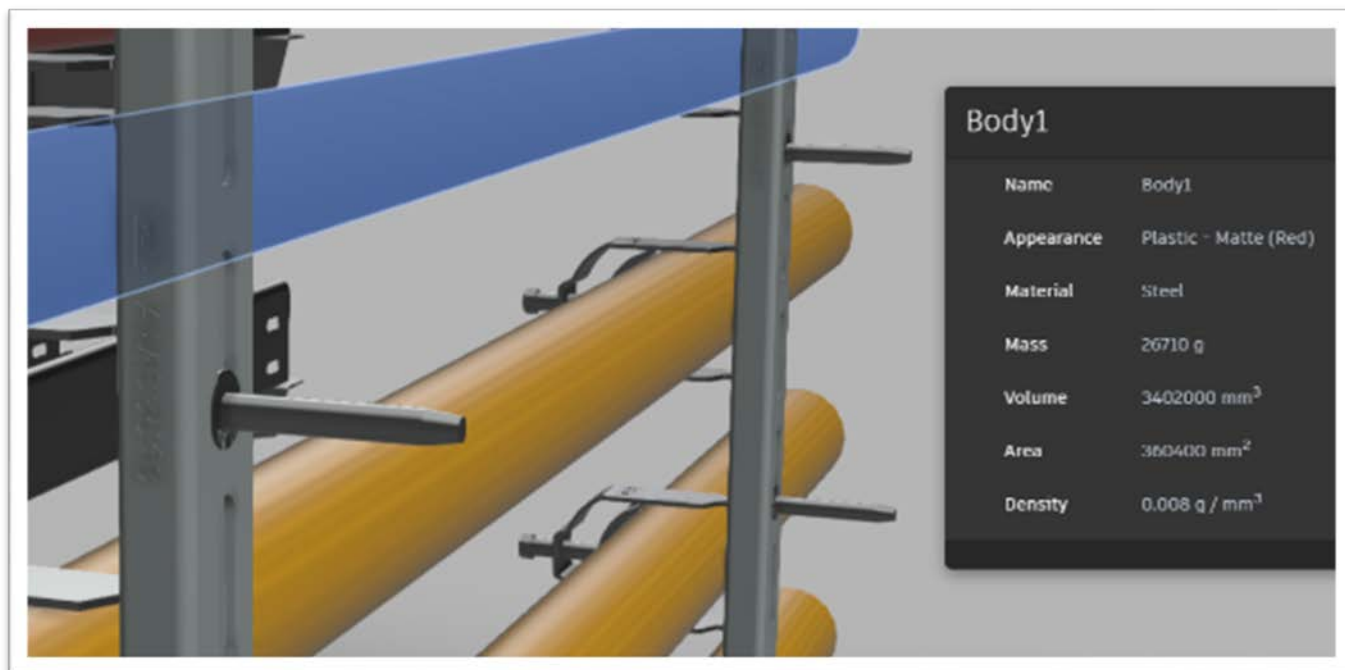
Navrhnutý model obsahuje zoznam použitých materiálov a ich parametre. Digitálny návrh je vďaka 3D modelu prehľadný, vhodný na analýzy a online kolaboráciu. Tento štýl plánovania projektov taktiež umožňuje rýchlu editáciu a zber informácií na jednom mieste.



Obr. 3: Parametre použitého materiálu

V OBO Bettermann využívame moderné riešenia, a keďže dbáme na bezpečie, presnosť a kvalitu informácií, projekty navrhujeme pomocou metódy BIM. **Building Information Modeling** (BIM) ponúka simuláciu a optimalizáciu stavebných procesov na základe komplexných digitálnych modelov.

Uskutočnené zmeny sa prejavia v celom projekte. Všetci účastníci projektu teda narábajú vždy s rovnakým stavom informácií. Viac sa o metóde BIM dočítate na našom webe. <https://www.obo.sk/servis/building-information-modeling/>



Obr. 4: Parametre použitého materiálu

Kanálový systém na podlahu AIK

III. časť

Podlahový kanál AIK sa inštaluje na hotovú podlahu. Systém sa používa predovšetkým na miestach, kde nie je možné inštalovať klasické podlahové systémy: pri sanácii budov, najmä pamiatkovo chránených. Prístrojové jednotky (nadstavce) s presahom cez podlahu slúžia na montáž elektrických prístrojov.



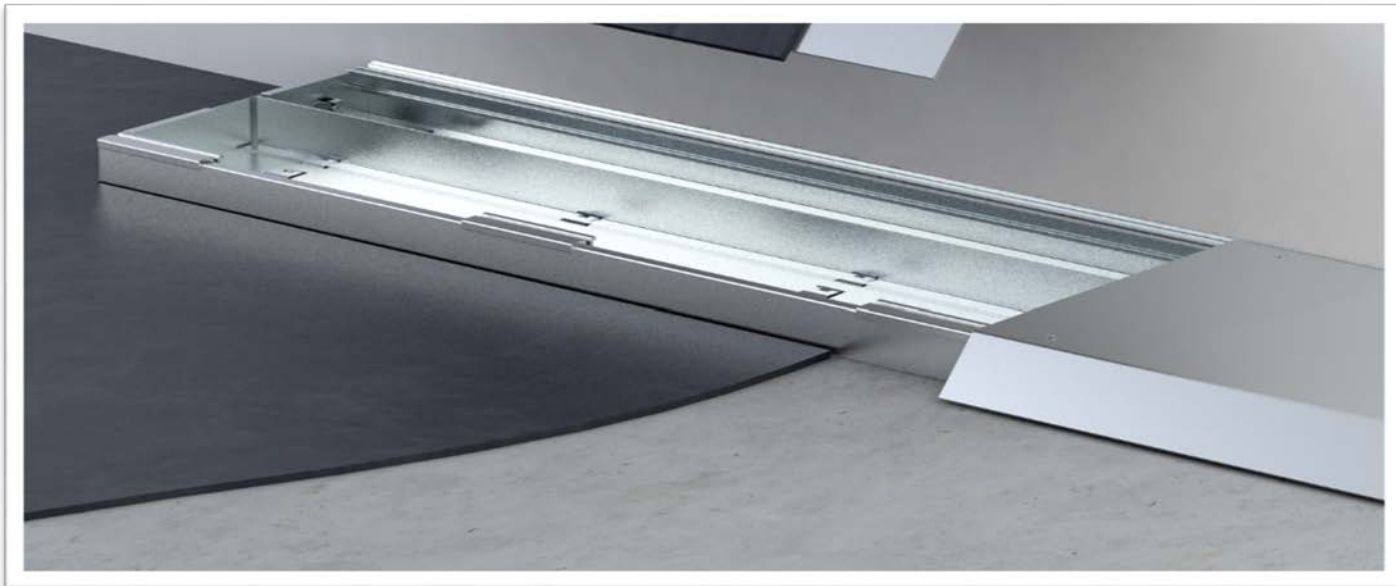
Obr. 5. : Kanálový systém na podlahu AIK



Obr. 6.: Prístrojový nadstavec Telitank

Montáž

Výrezy pre prístrojové jednotky sú vopred zhotovené. Môžete ich osadiť prístrojovou jednotkou (hĺbka 70 a 75 mm) alebo prístrojovým nadstavcom **Telitank** (40 mm).



Obr. 7.: Uhlové svorky ochranného vodiča

Vyrovnanie potenciálov

Za účelom integrácie systému AIK do vyrovnania potenciálov sa jednotlivé spodné diely kanálov a bočnice prepájajú pomocou uhlových svoriek ochranného vodiča. Prepážka kanálu sa kontaktuje pri nasadení automaticky so spodným dielom.



Obr. 8.: Vstavaná jednotka GES

Vstavaná jednotka GES

Prístrojové jednotky sa do kanálov montujú s odpovedajúcim systémovým otvorom a hĺbkou 70 a 75 mm. Prístrojové jednotky umožňujú priame zabudovanie inštalčných prístrojov Modul 45 alebo inštalčných prístrojov s centrálnou doskou 50 mm.



Obr. 9.: Prispôsobený kryt kanálu

Zmeny smeru

V prípade nepravouhlých zmien smeru je potrebné, aby zákazník spodné diely kanálu prispôbil konkrétnym podmienkam. V prípade nepravouhlých zmien smerov musia byť montážne prispôbené aj kryty kanálov.



Obr. 10.: Podlahová krytina

Práca s podlahovou krytinou

Podlahová krytina sa ukladá tak, aby priliehala k spodným dielom kanálu. Povrch kanálových krytov sa úplne prelepí podlahovou krytinou. Na otvoroch pre upevnenie krytu sa podlahová krytina prepichuje tak, aby následne bolo možné kryt kanálu priskrutkovať k spodnému dielu.

Sociálna udržateľnosť

Sociálna udržateľnosť vďaka podporovaniu našich zamestnancov: Fit s OBO

Aby sme dokázali naďalej uspieť v každodennom konkurenčnom boji, potrebujeme zdravých a motivovaných ľudí.

Pod mottom „Fit s OBO“ má preto každý zamestnanec k dispozícii širokú ponuku aktivít pre podporu zdravia. Táto ponuka siaha od poradenstva, ako zvládať stres, cez bezplatné preventívne prehliadky až po atraktívne ponuky športových aktivít a taktiež aktivít pre trávenie voľného času. Chceme, aby sa ľudia v OBO cítili dobre.

Šance pre náš dorast

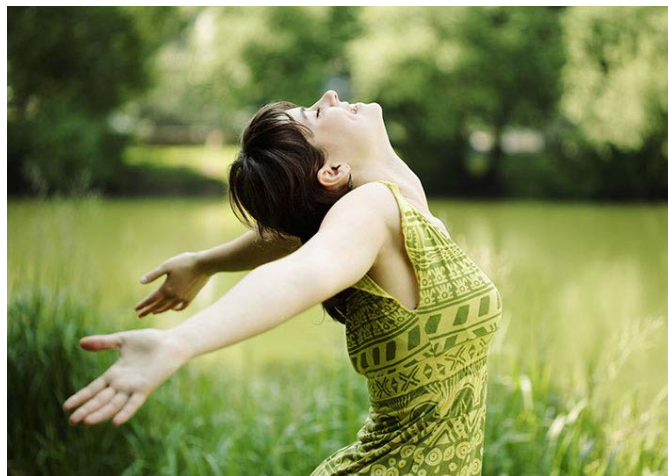
„**OBO Styles**“ je úspešný učňovský projekt v materskej firme OBO v Nemecku, ktorý získal dokonca už aj cenu za inovatívnosť.

V rámci tohto nezvyčajného firemného konceptu učni v OBO samostatne vyvíjajú a vyrábajú výrobky. Pritom sa učia, ako fungujú procesy a ako funguje riadenie projektu. Učni sú vedení a podporovaní mentormi v príslušných odborných oddeleniach a svojimi školiteľmi.



Obr. 11.: Učňovský projekt OBO Styles

OBO Styles robí proces vzdelávania živším a bližším k praxi a umožňuje učňom nahliadnúť do rôznych odvetví vzdelávania. Učni dostávajú učebnú látku sprostredkovanú v celkovom kontexte s vlastnou podnikateľskou činnosťou.



Obr. 12.: Sociálna udržateľnosť

Tento koncept presvedčil porotu súťaže „**Cena za inováciu Sauerland**“ dotovanú sumou 100 000 eur – vynikajúci zážitok úspechu pre našich učňov.

Andreas Bettermann prevzal v roku 2011 patronát nad Spolkovou súťažou mládeže elektrotechnických učilíšť (BLW).

Nemecký zväz remesiel usporiadal 60. ročník praktickej súťaže učňovskej mládeže. Spoločnosť OBO patrí už mnoho rokov spolu s ďalšími výrobnými firmami, ktoré sú vedené svojim vlastníkom, k verným podporovateľom tejto celonemeckej súťaže. Vytvára mosty medzi priemyselnými podnikmi a mladými ľuďmi učiacimi sa remeslu. Vďaka tejto súťaži je možné spoznať ľudí, ktorí stoja za výrobkami a riešeniami elektrotechnického priemyslu, s ktorými sa možno každodenne stretnúť v pracovnom živote. Preto sú na vyhlásenie víťazov už niekoľko rokov pozývaní podnikatelia z priemyslu. V roku 2011 vyslal Andreas Bettermann jasný signál pre význam učňovskej prípravy a spolupráce medzi remeslami a priemyslom.

Sociálna udržateľnosť vďaka podpore detí na celom svete: nová škola pre Ugandu



Obr. 13.: Škola Christopa Bettermanna v Ugande

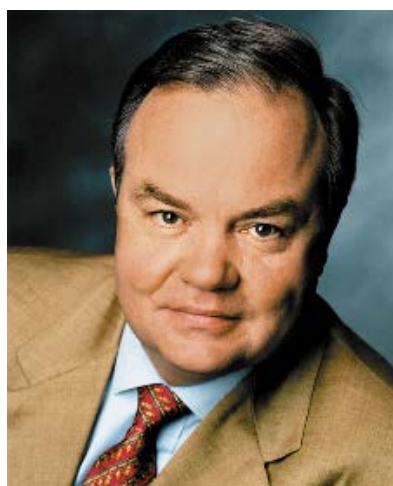
Spoločnosť OBO už mnoho rokov podporuje sociálne a kultúrne projekty na celom svete. Krátko pred koncom jubilejného roka ich rozšírila o nový zámer v Afrike: v Ugande bola z finančných darov firmy zriadená škola Christopa Bettermanna.

Ide o školu pre handicapované deti, ktoré nemali doposiaľ šancu na vzdelanie. Škola vznikla v distrikte Mubende v centrálnej Ugande, v ktorom žije 440 000 obyvateľov. Tu sa bude denno-denne učiť 400 detí, ktoré získajú za osem rokov základné školské vzdelanie. Sirotky a deti bývajúce vo väčšej vzdialenosti budú umiestnené vo vlastnom školskom internáte. Ku škole patrí aj zdravotná stanica, rôzne terapie a zariadenia sociálnej starostlivosti. Otvorenie školy bolo naplánované na apríl 2012.

Vybudovanie školy umožnil šéf spoločnosti OBO Ulrich Bettermann. Jeho angažovanie sa v prospech postihnutých detí má veľmi osobné pozadie. **Christoph Bettermann**, najmladšie z jeho štyroch detí, je od detského veku po anesteziologickej chybe pri štandardnej operácii pripútaný na invalidný vozík. Christoph žije prevažne v Maďarsku a má v tamojšom závode OBO v Bugyi pri Budapešti, v ktorom pracuje 600 zamestnancov, svoju pevnú úlohu.

Tohto 25-ročného mladíka vidno vždy veselého, dobre naladeného a pohotovo reagujúceho. On a jeho otec sú takmer nerozluční a podnikajú všetko spoločne, pokiaľ im to umožňuje čas.

Realizačným partnerom „Školy Christopa Bettermanna“ je spolok „Šanca deťom“, ktorý od roku 2008 pomohol v Afrike predovšetkým mnohým sirotám, ktorých rodičia zomreli na AIDS. Spoločnosť OBO sa postarala o to, aby sa všetky prostriedky použili priamo a v plnej výške na dobrú vec. Patrón školy Christoph Bettermann: „Viem, aká dôležitá je pomoc. Mne už pomohlo veľa ľudí, preto by som chcel určitý diel postúpiť iným a pomôcť najchudobnejším z chudobných.“



Obr. 14.: Ulrich Bettermann

SME EKOLOGICKÍ

9 000 000 litrov

UŠETRENEJ VODY

27 000 ton

MENEJ CO₂

22 000 MWh

UŠETRENEJ ENERGIE

2 800 ton

UŠETRENEJ OCELE



Building Connections

www.obo.sk

OBO
BETTERMANN

Univerzálna
bezskrútková
svorka
OBO



Spájajte s OBO

Kúpou odbočných krabíc
OBO získate **ZDARMA** set
univerzálnych OBO svoriek



Odbočná krabica/Typ svorky	3 pólová nášuvná	5 pólová nášuvná	2 pólová univerzálna	3 pólová univerzálna	5 pólová univerzálna	Svorky ZDARMA
A 6 (10 ka ²)	3x	1x	2x	2x	1x	5 ks
A 8 (10 ka ²)	3x	1x	2x	1x	2x	9 ks
A 11 (10 ka ²)	2x	3x	3x	2x	1x	11 ks
A 11 HF FW (10 ka ²)	5x	1x	3x	2x	1x	12 ks
A 14 (10 ka ²)	6x	1x	4x	2x	1x	14 ks
A 18 (10 ka ²)	5x	1x	5x	2x	1x	14 ks
T 25 (5 ka ²)	1x	1x	2x	1x	1x	6 ks
T 40 (5 ka ²)	3x	1x	1x	2x	1x	8 ks
T 60 (5 ka ²)	5x	1x	5x	5x	1x	17 ks
T 100 (1 ka ²)	-	-	1x	1x	1x	3 ks
T 160 (1 ka ²)	3x	1x	2x	2x	1x	9 ks
T 250 (1 ka ²)	4x	1x	3x	4x	1x	13 ks
T 380 (1 ka ²)	10x	8x	6x	6x	2x	30 ks

* podľa typu v balení, minimálny počet 3 balenie
Akočná ponuka sa vzťahuje len na uvedené kombinácie balení.

www.obo.sk

Building
Connections



SPÁJAJTE S OBO

Pri zakúpení odbočných krabíc OBO Vám **ZDARMA** pribalíme set univerzálnych svoriek OBO!

MCD 50 B+C

Zásuvné viacnásobné iskrisko OBO typu MCD 50 B+C je zvodíč bleskových prúdov typu 1+2 podľa STN EN 61643-11:2005 (staršie označenie B+C), konštruovaný pre použitie na rozhraní LPZ 0A až LPZ 2 podľa koncepcie zón ochrany pred bleskom z STN EN 62305-1 až 4.

- Vhodné pre všetky typy ochrany pred bleskom.
- Vysoká schopnosť zvodu bleskových prúdov.
- Vždy dve možnosti pripojenia pre vodič L a N/PE.
- Spĺňa požiadavky STN 33-2000-4-443.



Viac informácií Vám radi poskytneme na telefónnom čísle 033/648 62 25 alebo na info@obo.sk.

Prebiehajúce akcie

UŠETRITE AJ DOTANKUJTE!

Kúpte si výhodne prepäťové ochrany a získate 10€ na nákup v sieti OMV.

ZÍSKAJ AŽ 30€!

Kúp dve prepäťové ochrany a dostaneš tri poukážky OMV v celkovej hodnote až 30€. Akcia platí na vybrané typy prepäťových ochrán. Predajná akcia platí do odvolania.

Viac informácií Vám radi poskytneme na telefónnom čísle 033/648 62 25 alebo na info@obo.sk.

Kúpte si výhodne prepäťové ochrany

OBO BETTERMANN

Získaj až 30€*!

A ZÍSKATE 10 € NA NÁKUP V SIETI OMV

5 ROKOV ZÁRUČNÁ DOBA

OMV POUKÁŽKA 10,-

* Kúp dve prepäťové ochrany a dostaneš tri poukážky OMV v celkovej hodnote až 30€. Akcia platí na vybrané typy prepäťových ochrán.

www.obo.sk

Building Connections



Sledujte nás na Facebooku!

Novinky, zaujímavosti a aktuálne dianie. Staňte sa našim fanúšikom na facebookovej stránke OBO Bettermann Slovensko. Tešíme sa na Vás!



facebook.com/obobettermannslovensko

Kontakty

OBO Bettermann s.r.o.

Viničnianska cesta 13

902 01 Pezínok

www.obo.sk

info@obo.sk

Tel. : +421 33 648 62 22



Obchodné oddelenie:

KTS/BSS – káblové nosné systémy

Bc. Juraj Lúčný

Tel. – 033 648 62 29

Mobil – 0910 444 620

Email – lucny.juraj@obo.sk

TBS – ochrana pred bleskom a prepätím

Ing. Jozef Daňo

Tel. – 033 648 62 36

Mobil – 0915 843 517

Email – dano.jozef@obo.sk

UFS/LFS/EGS – podlahové a podparapetné káblové systémy

Mgr. Jaroslav Šlesar

Tel. – 033 648 62 28

Mobil – 0905 610 511

Email – slesar.jaroslav@obo.sk

VBS – spojovacie a upevňovacie systémy

Miloš Weinzettl

Tel. – 033 648 62 30

Mobil – 0918 675 540

Email – weinzettl.milos@obo.sk

Vnútná služba:

Erika Mareková

Tel. – 033 648 62 27

Email – marekova.erika@obo.sk

Martina Pokorná

Tel. – 033 648 62 26

Email – pokorna.martina@obo.sk

Erik Eliáš

Tel. – 033 648 62 31

Mobil – 0905 610 874

Email – elias.erik@obo.sk