

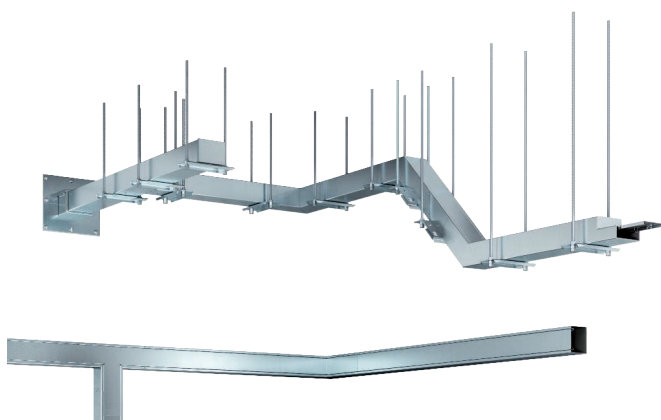


OBO
BETTERMANN

Newsletter
07-08/2024

System kovových protipožiarnych kanálov – PYROLINE Rapid PLM®

PYROLINE® Rapid PLM je systém uzavretých protipožiarnych kanálov z oceľového plechu s profilovaným tvarom uzáveru krytu, ktorý v prípade požiaru elektrických káblov prispieva na základe vnútornej protipožiarnej vložky k ochrane okolitého prostredia. Protipožiarne vložky sa pri požiari napení, čím aktívne uzatvára požiarne zaťaženie a zamedzuje šíreniu požiaru.



PYROLINE® Rapid PLM je skúšaný ako požiarne odolný elektroinštalačný kanál a spĺňa klasifikáciu podľa normy STN EN 13501-2 EI30 (ho i↔o) až EI20 (ho i↔o).

System protipožiarnych kanálov je možné inštalovať priamo na stenu alebo strop. Možnosťou je aj závesná montáž na rôzne kábové nosné systémy.

Inovatívna spojovacia technika s vnútornou spojkou zaisťuje utesnenie vo vnútri inštalačného kanála.

Výhody kanála PYROLINE Rapid PLM®:

- ✓ Vysoký využiteľný objem s nízkymi nárokmi na priestor
- ✓ Ľahká konštrukcia poskytuje výhodu inštalácie
- ✓ Vďaka zacvakávajúcemu krytu je možné rýchle preradenie káblov
- ✓ Aktívne zapuzdrenie požiarneho zaťaženia a spoľahlivá prevencia šírenia požiaru
- ✓ Triedy ochrany I30 až I20
- ✓ Čisto biela povrchová úprava pre inštaláciu v architektonicky náročných prostrediach
- ✓ Predfabrikované komponenty zabraňujúce poškodeniu káblov

OBO Bettermann ponúka v systéme aj veľké množstvo lisovaných dielov pre potreby zmeny smeru, ako ploché uhly, vonkajšie a vnútorné rohy, zvislé ohyby, rohové diely alebo dokonca redukcie, ktoré eliminujú potrebu zdĺhavých prác na stavenisku.

PYROLINE Rapid PLM[®] - Princíp inštalácie

Priama montáž na stenu



Závesná montáž na káblový nosný systém



Prepichnutie protipožiarnej vložky v oblasti dierovaného dna



Vnútrotná spojka kanála



Podpera veka pre utesnenie krytu kanála



Presadenie medzi kanálom a krytom



Priama montáž na stenu s plochým rohom



Závesná montáž s plochým rohom



Montáž do rohu miestnosti



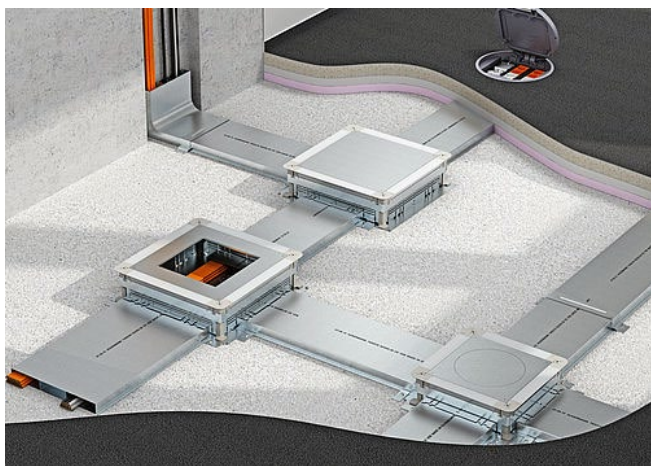
<https://www.youtube.com/watch?v=DRH4E-Rr6PU>

Podlahové systémy OBO Bettermann – Kanálový systém do mazaniny EÜK

Veľké halové priestory i jednotlivé kancelárie vyžadujú použitie flexibilných systémov pre nadčasové riešenie ukladania silových, dátových a telekomunikačných vedení. To znamená systémy, ktoré budú teraz aj v budúcnosti vyhovovať určeným účelom využitia.

V praxi sa projektant môže nachádzať v situáciách, kedy rozvody nemožno umiestniť klasicky pod omietku (rozsiahla kabeláž, požiadavka flexibility rozvodu) ani viesť povrchovo s využitím podparapetných prístrojových kanálov (rekonštrukcia historických objektov, celoobvodovo presklené pláštia moderných budov). V týchto prípadoch poskytujú moderné podlahové systémy zvláštne výhody. Inštalujú sa v podlahe a zapájajú sa ľubovoľne podľa potreby. Netvorí prekážky na podlahe, celá inštalácia je ukrytá v podlahe. Prístrojové jednotky ponúkajú pohodlný a bezpečný prístup do silovej a dátovej siete.

OBO Bettermann ponúka kompletný program praktických, premyslených podlahových inštalčných systémov pre všetky typy podláh a všetky oblasti použitia. Jedným z týchto systémov je kanálový systém do mazaniny EÜK.



Systém EÜK od OBO Bettermann patrí medzi najobľúbenejšie podlahové systémy. Projektanti na celom svete sa spoliehajú na jeho rozmanitosť, spoľahlivosť a flexibilitu.

Vďaka spolupráci so spoločnosťou OBO sa mohli zrealizovať mnohé náročné stavebné projekty. Systém EÜK splní všetky požiadavky na stavbe a aj počas neskoršieho používania.

Robustný a všestranný

Či už ide o cementový poter, liaty asfalt, samonivelačný alebo vyhrievaný poter – systém EÜK je vhodný pre všetky druhy mazaniny. Úpravy podlahovej krytiny taktiež nepredstavujú problém. Systém môžete použiť na rôzne podlahové krytiny (kameň, mramor, drevo, textília, plastová krytina...). Zároveň môžete tento systém kombinovať s podlahovými krytinami so suchou, vlhkou alebo mokrou údržbou.

Použitie pre vysoké zaťaženie systému

V závislosti od stavebného projektu ponúka systém riešenia podlahových konštrukcií so zvýšenými požiadavkami na zaťaženie. Systém EÜK je vhodný aj pre vysoké zaťaženie. Zaťažiteľnosť systému EÜK je testovaná podľa normy STN EN 50085-2-2. Úplne uzavretý kanálový systém chráni uložené elektrické káble a počas každodennej práce na stavbe chráni pred dotykom, prachom a nečistotami.



Jednoduchá montáž

Podlahové kanály a podlahové krabice systému EÜK od spoločnosti OBO sa montujú priamo na surovom betóne. Izolačné vrstvy sa používajú na zníženie tepelných strát a krokového hluku. Tieto izolačné vrstvy pokrývajú celý kanálový systém. Je aj možnosť kombinácie s podlahovým vykurovaním v mazanine. Kanálový systém sa nachádza pod podlahovým kúrením, čím je úplne izolovaný v izolačnej vrstve.

Kvalitný systém ukazuje svoje silné stránky aj počas fázy výstavby. Počas celej montáže je úplne zatvorený. Podlahové krabice sú chránené ochranným montážnym krytom. Zabráni sa tak vniknutiu cudzích predmetov do systému a interiér ostáva čistý. Podlahové krabice pokrývajú veľký nivelačný rozsah od 70 do 220 mm mazaniny. Podlahové krabice kanálového systému sa navyše dokážu oddeliť tak, aby plávali v mazanine. Toto rozpojenie bráni vzniku trhlín v okolitej podlahovej krytine a mazanine.

Flexibilná inštalácia zásuviek, dátových a multimediálnych pripojení je možná vďaka sérii od spoločnosti OBO Modul 45. Tieto moduly môžete nainštalovať do všetkých vstavaných prístrojových jednotiek pomocou univerzálnych nosičov. Tieto vstavané prístrojové jednotky sú k dispozícii vo forme zabudovaných skriniek a prístrojových jednotiek.

Podlahové krabice zo systému EÜK majú mimoriadne odolné teleso. Bez problémov znesú prevádzku, pri ktorej sú vystavené nečistotám, prachu alebo zaťaženiam nášľapov. Vďaka praktickej rýchlonivelizácii, veľkému a čistému inštalačnému priestoru je montáž jednoduchá.



Uzatvorený

Odolný konštrukčný systém ukazuje svoje silné stránky aj vo fáze výstavby. Po celý čas je kompletne uzatvorený. Podlahové krabice sú zhora chránené ochranným montážnym vekom. Nemôžu do nich preniknúť cudzie telesá a vnútro zostáva čistý.

Nastavenie výšky

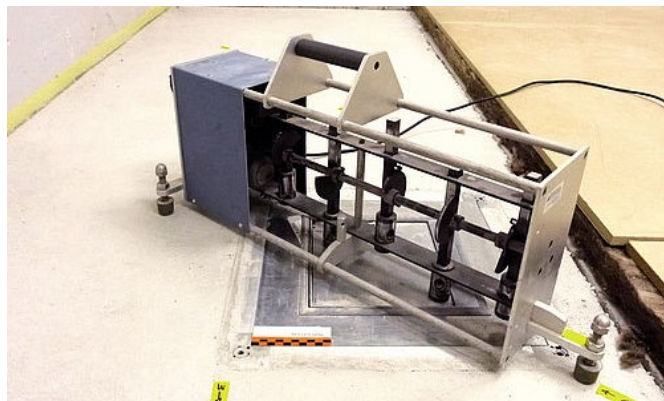
Podlahové krabice umožňujú minimálnu konštrukčnú výšku 70 mm a rozsah nivelácie vo výške ďalších 55 mm. Výškové nastavenie sa vykonáva v dvoch krokoch. Podlahová krabice sa najskôr pomocou integrovanej rýchlonivelačnej funkcie zhruba nastaví na výšku mazaniny. V druhom kroku sa skrutkovačom vykoná jemné nastavenie na hornú hranu mazaniny.

Nastavenie výšky

Podlahové krabice umožňujú minimálnu konštrukčnú výšku 70 mm a rozsah nivelácie vo výške ďalších 55 mm. Výškové nastavenie sa vykonáva v dvoch krokoch. Podlahová krabice sa najskôr pomocou integrovanej rýchlonivelačnej funkcie zhruba nastaví na výšku mazaniny. V druhom kroku sa skrutkovačom vykoná jemné nastavenie na hornú hranu mazaniny.

Zaťažiteľnosť

Bočné steny podlahových krabíc sú vyrobené zo zinkovaného oceľového plechu. Ich odolné rohové prvky sú vyrobené zo zinku liateho pod tlakom. Završením dokonalej konštrukcie sú pevné a vysoko zaťažiteľné hliníkové profily na povrchu.



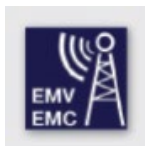
Testovaná protizvuková a protipožiarna ochrana

Kanálový systém spĺňa požiadavky na zvukovú izoláciu pozemnej stavby. Na tento účel sa horný rám podlahovej krabice po položení mazaniny odpojí od spodnej časti krabice. Rám teraz pláva na poterovej vrstve bez priameho kontaktu so surovým betónom. V dôsledku tohto rozpojenia nie je možný prenos zvuku cez kanálový systém a podlahovú krabicu. Kanálový systém do mazaniny EÜK môžete namontovať aj do únikových a núdzových východov a cez protipožiarne steny. Na tento účel sú potrebné špeciálne káblové priečky OBO. Kanálový systém je vďaka svojej uzavretej konštrukcii ideálny z hľadiska ochrany káblov, čistoty káblového systému a elektromagnetického tienenia. Toto tienenie je zabezpečené aj vo fáze výstavby.

Nenechajte si ujsť: 

V septembrovom čísle newslettera vám predstavíme naše inovované podlahové krabice do mazaniny.

Elektromagnetická kompatibilita – definícia a jej zaistenie



V posledných rokoch neustále rastie miera využívania elektronických obvodov. Nezáleží na tom, či ide o priemyselné zariadenia, lekárstvo, domácnosť, telekomunikačné zariadenia, motorové vozidlá alebo elektrické domové inštalácie – všade nájdeme výkonné elektronické prístroje a zariadenia, ktoré spínajú stále väčší prúd, disponujú stále väčším dosahom bezdrôtového prenosu a dokážu na malom priestore preniesť ešte viac energie.



Pri používaní najmodernejších technológií však rastie aj zložitosť aplikácií. Dôsledkom je možnosť stále väčšieho vzájomného ovplyvňovania (elektromagnetické rušenie) častí zariadenia, káblov a vedení, ktoré môže následne viesť k značným fyzickým škodám a teda aj k ekonomickým stratám.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) je schopnosť elektrického zariadenia uspokojivo fungovať vo svojom elektromagnetickom prostredí bez toho, aby toto prostredie, ktorého súčasťou sú aj iné zariadenia, neprípustne ovplyvňovalo. Z hľadiska štandardizácie je elektromagnetická kompatibilita upravená smernicou o elektromagnetickej kompatibilite 2004/108/ES. To znamená, že elektrické zariadenia fungujú ako zdroje vyžarujúce rušenie (emisie), ktoré prijímajú iné prístroje alebo zariadenia (imisie), pracujúce v tomto prípade ako prijímač (rušený spotrebič). V dôsledku toho môže dôjsť k silnému ovplyvneniu funkcie rušeného spotrebiča, čo môže v najnepriaznivejšom prípade viesť k celkovému výpadku a ekonomickým stratám. Rušenia sa môžu šíriť tak po vedeniach, ako aj prostredníctvom

Zaistenie elektromagnetickej kompatibility

Na zabezpečenie elektromagnetickej kompatibility je potrebný systematický prístup k projektovaniu. Je nutné identifikovať a kvantifikovať zdroje rušenia. Väzba popisuje šírenie rušenia z jeho zdroja až k ovplyvňovanému prístroju – rušenému spotrebiču. Úlohou projektovania v oblasti EMC je zabezpečiť nevyhnutnými opatreniami pri zdroji, vo väzobnej trase aj pri rušenom spotrebiči požadovanú kompatibilitu. Projektanti a technici vykonávajúci inštaláciu sú v každodennej praxi s touto tematikou konfrontovaní stále častejšie. Elektromagnetická kompatibilita tak predstavuje základný faktor už pri projektovaní inštalácie a kabeláže. Kvôli značnej zložitosti témy elektromagnetickej kompatibility je nevyhnutné problémy s ňou súvisiace spravidla analyzovať a riešiť pomocou zjednodušujúcich hypotéz, za využitia zjednodušujúcich modelov, pokusov a meraní.

Káblvé nosné systémy a ich príspevok k elektromagnetickej kompatibilite

Káblvé nosné systémy môžu zásadne prispieť k zlepšeniu elektromagnetickej kompatibility. Sú pasívne, vďaka čomu trvalo a spoľahlivo pomáhajú zlepšiť vlastnosti v oblasti elektromagnetickej kompatibility: vedenia uložené v káblvých nosných systémoch sú týmito systémami tienené. Pri ukladaní vedenia do káblvých nosných systémov sa veľmi silne znižuje galvanická väzba aj väzby vznikajúce v dôsledku pôsobenia elektrických a magnetických polí. Káblvé nosné systémy vďaka tomu prispievajú k zníženiu vzájomných väzieb medzi zdrojom a spotrebičom. Tienení účinok káblvých nosných systémov je možné zodpovedajúcim spôsobom popísať pomocou väzobného odporu a útlmu tienenia. Projektant tak získava významné návrhové parametre, dôležité pre projektovanie v oblasti EMC.

Bleskový výboj

Z vyhodnotenia účinku elektromagnetickej kompatibility v budovách (STN EN 62305-4) je známe, že bleskový výboj patrí medzi najväčšie rušivé vplyvy, s ktorými je nutné počítať. Dochádza pri ňom k priamemu zavedeniu prúdu do celého systému vyrovnania potenciálov v budove a/alebo k magnetickej väzbe rušivého napätia do elektrických vedení. Práve z hľadiska týchto väzieb káblvé nosné systémy účinne prispievajú k zníženiu rušivého napätia.

Mali ste možnosť nás vidieť:

11.7.2024 – Odborné školenie „Požiarne prepážky a upchávky“, OBO Bettermann, Pezinok

28.8.2024 – Odborné školenie „Požiarne prepážky a upchávky“, OBO Bettermann, Pezinok

V prípade záujmu o školenie nás neváhajte kontaktovať na info@obo.sk



Najbližšie sa stretneme:



4.9.2024 – Prezentačný deň, VEREX-ELTO, a.s., Ružomberok

5.9.2024 – Prezentačný deň, HAGARD: HAL, spol. s r.o., Poprad

18.-19.9.2024 – Konferencia „Požární bezpečnost tunelů 2024“, K.B.K. fire, s.r.o., Čeladná, CZ

18.9.2024 – Monotematický seminár SEZ-KES pre elektrotechnikov: „Rizikové situácie a poruchy fotovoltaických inštalácií“, Košice

24.9.2024 – Prezentačný deň, VEREX-ELTO, a.s., Nitra

25.9.2024 – Prezentačný deň, VEREX-ELTO, a.s., Bratislava

Prebiehajúce akcie

UŠETRÍTE 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



OMV POUKÁŽKA 10,-



5 ROKOV GARANČIA



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



SPÁJAJTE S OBO

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

Viac informácií Vám radi poskytneme na telefónnom čísle 033/648 62 25 alebo na info@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 nábojná	5 pólová nábojná	2 pólová univerzálna	3 pólová univerzálna	5 pólová univerzálna	Svorky ZDARMA
A 6 (10 kV)	3x	1x	2x	2x	1x	9 ks
A 8 (10 kV)	3x	1x	2x	1x	2x	9 ks
A 11 (10 kV)	2x	3x	3x	2x	1x	11 ks
A 11 HF-FW (10 kV)	5x	1x	3x	2x	1x	12 ks
A 14 (10 kV)	6x	1x	4x	2x	1x	14 ks
A 18 (10 kV)	5x	1x	5x	2x	1x	14 ks
T 25 (5 kV)	1x	1x	2x	1x	1x	6 ks
T 40 (5 kV)	2x	1x	1x	2x	1x	6 ks
T 60 (5 kV)	5x	1x	5x	5x	1x	17 ks
T 100 (5 kV)	-	-	1x	1x	1x	3 ks
T 160 (1 kV)	3x	1x	2x	2x	1x	9 ks
T 250 (1 kV)	4x	1x	2x	4x	1x	13 ks
T 400 (1 kV)	10x	8x	8x	8x	2x	32 ks

* počet kusov v balení, minimálny odber 1 balenie
Množstvo ponuka za vzťahujú len na uvedené kombinácie balení.

www.obo.sk





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.

Prednosti	Využitie
Zapuzdrený systém bez vyfukovania do vzduchu.	Mať možnosť montáže do väčšiny bežných typov rozvádzačových dier.
Preverená bezpečnosť – vrobené značky VDE, ÖVE, KEVA, VEEI.	Zvodíč je spoľahlivý pri všetkých spôsoboch použitia, preverený niekoľkými nezávislými ústavmi.
Nízka ochranná úroveň ($U_n = 1,3 \text{ kV}$).	Viacnásobnosť nie je potrebná ani pri vzdialenosti medzi systémami 1 a 2 (trieda B+C) < 5 m.
Dve možnosti pripojenia na každej strane.	Jednoduchá výmena chybných dielov.
Vysoká schopnosť zvládania následných prúdov.	Jednoduchá inštalácia vodičov s väčším priemerom.
Bočný spojovací kanál.	Mať možnosť použitia v blízkosti transformátorov.
	Nie sú potrebné dodatočné spojovacie vodiče.

Typ	Maximálna nominálna napätia U_n	Maximálna prevádzková napätia U_c	Maximálna frekvencia f	Maximálna prúdová kapacita I_{imp}	Maximálna energia W	Maximálna ochranná úroveň U_{res}	Maximálna skratová odolnosť	Maximálna schopnosť zvládania následných prúdov I_{max}
MCD50-B-C-3-1	280V	280V	50 Hz	50 kA	0,63 MJ	< 1,3 kV	500 A pri 1 s	17,5 kA
MCD50-B-C-3-1-05	280V	280V	50 Hz	50 kA	0,63 MJ	< 1,3 kV	500 A pri 1 s	17,5 kA
MCD50-B-C-3-1-05	280V	280V	50 Hz	50 kA	0,63 MJ	< 1,3 kV	500 A pri 1 s	17,5 kA

➤ 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.

➤ Pretože sa u ochranného prístroja jedná o zapuzdrené iskrisko, nevznikajú žiadne emisie iskríc mimo puzdra. Z tohto dôvodu možno vodič namontovať na normovanú lištu NS 35 v skrinke rozvádzača bežne dostupnej v obchodných sieťach.

Kontakty

OBO Bettermann s.r.o.

Viničnianska cesta 13
902 01 Pezinok
www.obo.sk
info@obo.sk
Tel. : +421 33 648 62 22



Obchodné oddelenie:

KTS/BSS – káblové nosné systémy

Bc. Juraj Lúčny

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 Šlesár

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

Vnútrotná 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

[OBO Bettermann Slovensko](#) | [Facebook](#)



Sledujte nás na Facebooku!



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