



*Litinové poklopy a vtokové mříže pro zakrytí
kanalizačních šachet*

ACO CityTop[®], MultiTop[®] a SAKU poklopy





collect:
sbírat a pojmout

Kryty šachet a vtokové mříže

Obsah

Kryty šachet kruhové D 400 / B125

Světlá šířka 600

Plovoucí poklopy Bituplan **6**

Poklopy BE-GU Lift **7**

Poklopy GU-GU Fix **8**

Poklopy SAKU Lift **10**

Světlá šířka 800

Poklopy GU-GU Lift **11**

Vtokové mříže D 400

Světlá šířka 600

Vtoková mříž BE/GU Lift **12**

Pracovní pokyny k zabudování

Všechny typy poklopů **14**

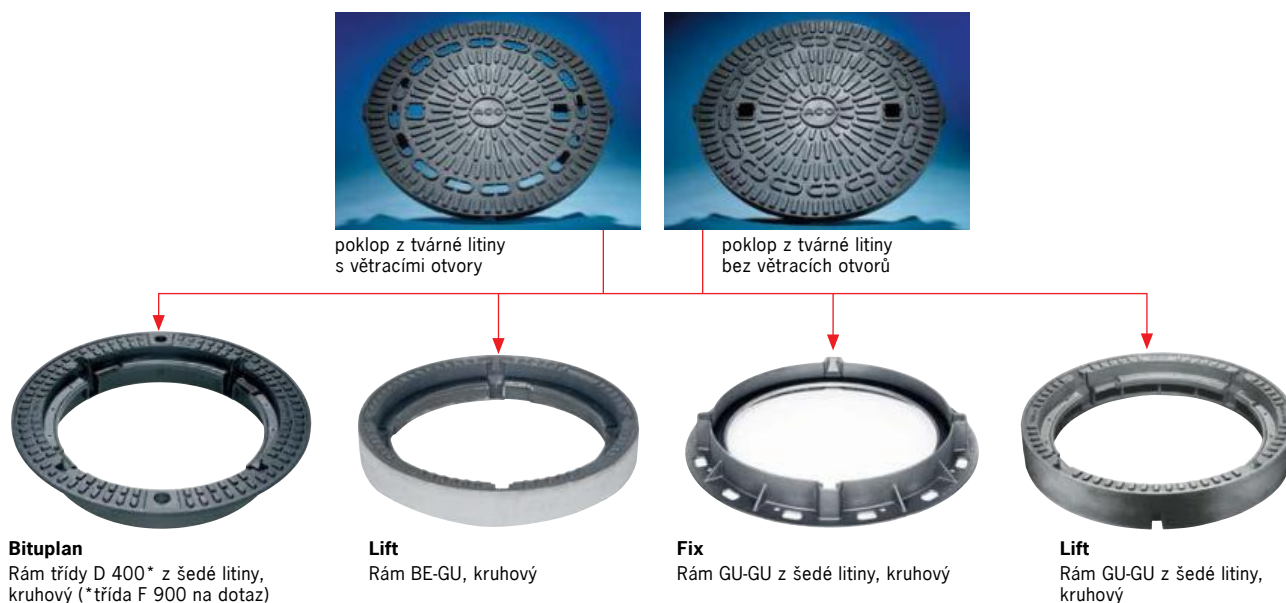
Kryty šachet - kanalizační litina

Zátěžové třídy		
■ B 125	■ D 400	■ F 900
dle ČSN EN 124		
Světelná šířka		
605 mm a 800 mm		
Materiál		
litina, BEGU a plast		
Aplikace		
■ peší a cyklistické stezky	■ odvodnění komunikací	
■ veřejné cesty a plochy	■ průmyslové plochy	
	■ letiště	

Spolehlivost, dlouhá životnost a hospodárnost jsou hlavní požadavky na infrastrukturu ztřídka. Poklopy Citytop, Classictop a Multitop produkty poskytují optimální řešení známých praktických problémů, jako je hmotnost, manipulace, opotřebení a maltová spára. Propracované funkce produktu, aplikací technologií, vizuálně atraktivní povrch a konstrukce zajišťují pro kryty šachet ACO nejvyšší technickou úroveň.



Přehled rámu poklopů



Výhody

Hmotnost poklopu

Až o 50% nižší hmotnost, než u běžných poklopů. Včetně dvoubodové bezšroubové aretace.



jednoduché a rychlé otevření

Bezšroubová aretace

Bezšroubové a dopravně bezpečné aretace z umělé hmoty vysoce odolné proti opotřebení.



uzamykání pomocí speciálního otočného uzávěru

Uzamykání

Zamykání poklopu v rámu se provádí pomocí několika speciálních otočných uzávěrů. Uzamčení nezměňuje světelnou šířku poklopu.



bezšroubové a dopravně bezpečné aretace

Vtokové mříže a výplňové poklopy – speciální řešení pro Vaše aplikace

Vtokové mříže Multitop

Zátěžové třídy
■ C 250 ■ D 400 dle ČSN EN 124
Světlná šířka
605 mm
Materiál
litina a BEGU
Aplikace
■ odvodnění komunikací ■ vtokové šachty uličních kanalizací

Vtoková mříž ACO Multitop s extra velkým vtokovým průřezem doplňuje ucelený program krytů šachet ACO CityTop a ClassicTop. Vtokové mříže jsou ideální pro použití zejména pro šachty uličních vpustí v komunikaci.



Výhody

Nízká hmotnost

Hmotnost roštu dosahuje pouhých cca 38 kg.

Velký vtokový průřez

Vtoková mříž se světlným průměrem 605 mm z tvárné litiny má vtokové štěrby šířky 31 mm a délky max. 115 mm. Díky těmto velkým vtokovým otvorům je celkový vtokový průřez cca 1 200 cm².

Bezšroubová aretace

Dvoubodová bezšroubová a dopravně bezpečné aretace z umělé hmoty je vysoce odolná proti opotřebení. Také nízká hmotnost mříže (cca 38 kg) výrazně usnadňuje manipulaci.

Tlumící vložky

BEGU rámy obsahují integrované tlumící vložky PEWEPREN po celém obvodu.



Výplňové poklopy TopTek Paving

Zátěžové třídy
■ A 15 ■ B 125 ■ C 250 dle ČSN EN 124
Světlná šířka
300 x 300 mm až 1000 x 1000 mm
Materiál
pozinkovaná ocel (nerez na vyžádání)
Aplikace
■ peší a cyklistické stezky ■ veřejné plochy a náměstí

Zapuštěné šachtové kryty jsou určeny pro instalaci s výplní dlažbou. Silné výtuhy jsou navařeny pod základnovou deskou, což zaručuje zátěžovou odolnost bez jakéhokoli dalšího betonování. K dispozici jsou zátěžové třídy až do C 250. Poklopy byly testovány a certifikovány dle normy EN 124.



Výhody

Velká rozměrová variabilnost

K dispozici je široké spektrum standardních velikostí a na požádání jsou k dispozici též různé rozměry. Maximální světlý otvor je 1000 x 1000 mm.

Nepropustnost

Poklopy jsou standardně dodávány v pachotěsném vodotěsném provedení.



k dispozici i s asistentem otevírání



výplň dlažbou poklopu s asistentem otevírání

Poklop CityTop Bituplan

Produktové informace

ACO Produktové výhody

- celolitinový plovoucí poklop
- tlumící vložka PEWEPREN integrovaná v rámu po celém obvodu
- horní kryt z tvárné litiny
- váha krytu: cca 39 kg
- s integrovaným uchycením pro snadný vstup
- rám z šedé litiny
- rám vhodný pro kryty dle DIN 19584
- s adaptačním kroužkem pro snadné osazení poklopu
- bezšroubové a dopravně bezpečné aretace z umělé hmoty vysoce odolné proti opotřebení

- dle ČSN EN 124
- pro povrchovou vestavbu do asfaltového povrchu silnic
- 4 kapsy pro uchycení kalového koše
- verze s odvětráním: 215 cm² větrací průřez
- poklopy je možné dodat i v černém provedení (na vyžádání)
- poklopy lze objednat i s uzamykáním nebo doobjenat uzamykací sadu pro dodatečnou montáž
- konstrukční výška: pro H=160 (170 - 230 mm), pro H=140 (150 - 210 mm)
- na vyžádání možnost vlastního loga (min. 50 ks, nad 100 ks logo zdarma)



Přehled plovoucích poklopů

Výška rámu [mm]	Větrací otvory	Celkový průměr / čistý průměr krytu [mm]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
Logo ACO					
160	s odvětráním	Ø 860 / Ø 605	101,0	10	210313
	bez odvětrání	Ø 860 / Ø 605	102,0	10	210314
140	s odvětráním	Ø 860 / Ø 605	95,5	10	605138
	bez odvětrání	Ø 860 / Ø 605	97,5	10	605156
Logo ŘSD					
160	bez odvětrání	Ø 860 / Ø 605	102,0	10	604587
Logo Pražská kanalizace					
160	s odvětráním	Ø 860 / Ø 605	102,0	10	604323

Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Instalační bednění ■ ocel ■ k instalaci poklopů Bituplan	■ pro poklopy typu Bituplan	10,0	1	64476
	Univerzální klíč ■ klíč pro zvedání krycích mříží ■ pozinkované provedení ■ délka: 600 mm	■ CityTop poklopy	1,5	1	600643
	Tyč pro snadný vstup do šachty ■ nerezová ocel	■ MultiTop poklopy	7,0	1	11840
	Ochrana proti krádeži ■ sada pro dodatečnou montáž	■ CityTop poklopy		1	210248

Poklop CityTop P Lift

Produktové informace

ACO Produktové výhody

- tlumící vložka PEWEPREN integrovaná v rámu po celém obvodu
- horní kryt z tvárné litiny
- váha krytu: cca 43 kg
- s integrovaným uchycením pro snadný vstup
- rám BEGU (na vyžádání i litinový rám)
- rám vhodný pro kryty dle DIN 19584
- bezšroubové a dopravně bezpečné aretace z umělé hmoty vysoce odolné proti opotřebení

- dle ČSN EN 124
- 4 kapsy pro uchycení kalového koše
- verze s odvětráním: 215 cm² větrací průřez
- poklopy je možné dodat i v černém provedení (na vyžádání)
- poklopy lze objednat i s uzamykáním nebo doobjednat uzamykací sadu pro dodatečnou montáž
- na vyžádání možnost vlastního loga (min. 50 ks, nad 100 ks logo zdarma)



Přehled BEGU poklopů

Výška rámu [mm]	Větrací otvory	Celkový průměr / čistý průměr krytu [mm]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
125	s odvětráním	Ø 780 / Ø 605	108,0	10	604033
	bez odvětrání	Ø 780 / Ø 605	109,0	10	604034

Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Univerzální klíč ■ klíč pro zvedání krycích mříží ■ pozinkované provedení ■ délka: 600 mm	■ CityTop poklopy	1,5	1	600643
	Tyč pro snadný vstup do šachty ■ nerezová ocel	■ MultiTop poklopy	7,0	1	11840
	Kliny¹⁾ ■ pro montáž a nastavení šachtového poklopu šachty ■ z polymerbetonu	Typ A pro výšku: 25 – 35 mm Typ B pro výšku: 45 – 55 mm	0,7 1,0	16 8	03097 03098
	Ochrana proti krádeži ■ sada pro dodatečnou montáž	■ CityTop poklopy		1	210248

¹⁾ Pro nastavení výšky 35 až 45 mm, je nutné použít kombinaci klínu typu A a B.

Poklop CityTop P Fix

Produktové informace

ACO Produktové výhody

- celolitinový poklop
- tlumící vložka PEWEPREN integrovaná v rámu po celém obvodu
- horní kryt z tvárné litiny
- váha krytu: cca 39 kg
- s integrovaným uchycením pro snadný vstup
- bezšroubové a dopravně bezpečné aretace z umělé hmoty vysoce odolné proti opotřebení

- dle ČSN EN 124
- 4 kapsy pro uchycení kalového koše
- verze s odvětráním: 215 cm² větrací průřez
- poklopy je možné dodat i v černém provedení (na vyžádání)
- poklopy lze objednat i s uzamykáním nebo doobjednat uzamykací sadu pro dodatečnou montáž
- na vyžádání možnost vlastního loga (min. 50 ks, nad 100 ks logo zdarma)



Přehled poklopů

Výška rámu [mm]	Větrací otvory	Celkový průměr / čistý průměr krytu [mm]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
100	s odvětráním	Ø 780 / Ø 605	108,0	16	210301
	bez odvětrání	Ø 780 / Ø 605	109,0	16	210302

Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Univerzální klíč ■ klíč pro zvedání krycích mříží ■ pozinkované provedení ■ délka: 600 mm	■ CityTop poklopy	1,5	1	600643
	Tyč pro snadný vstup do šachty ■ nerezová ocel	■ MultiTop poklopy	7,0	1	11840
	Klíny¹⁾ ■ pro montáž a nastavení šachtového poklopu šachty ■ z polymerbetonu	Typ A pro výšku: 25 – 35 mm Typ B pro výšku: 45 – 55 mm	0,7 1,0	16 8	03097 03098
	Ochrana proti krádeži ■ sada pro dodatečnou montáž	■ CityTop poklopy		1	210248

¹⁾ Pro nastavení výšky 35 až 45 mm, je nutné použít kombinaci klínu typu A a B.

Poklop CityTop S Fix

Produktové informace

ACO Produktové výhody

- celolitinový poklop
- tlumící vložka PEWEPREN integrovaná v rámu po celém obvodu
- horní kryt z tvárné litiny
- váha krytu: cca 38 kg
- bezšroubové a dopravně bezpečné aretace z umělé hmoty vysoce odolné proti opotřebení

- dle ČSN EN 124
- verze s odvětráním: 520 cm² větrací průřez
- poklopy je možné dodat i v černém provedení (na vyžádání)
- poklopy lze objednat i s uzamykáním nebo doobjednat uzamykací sadu pro dodatečnou montáž
- na vyžádání možnost vlastního loga (min. 50 ks, nad 100 ks logo zdarma)



NOVINKA

Přehled poklopů

Výška rámu [mm]	Větrací otvory	Celkový průměr / čistý průměr krytu [mm]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
75	s odvětráním	Ø 780 / Ø 605	60,0	10	1015545
	bez odvětrání	Ø 780 / Ø 605	60,0	10	1201099

Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Univerzální klíč ■ klíč pro zvedání krycích mříží ■ pozinkované provedení ■ délka: 600 mm	■ CityTop poklopy	1,5	1	600643
	Ochrana proti krádeži ■ sada pro dodatečnou montáž	■ CityTop poklopy		1	210248
	Kliny¹⁾ ■ pro montáž a nastavení šachtového poklopu šachty ■ z polymerbetonu	Typ A pro výšku: 25 – 35 mm Typ B pro výšku: 45 – 55 mm	0,7 1,0	16 8	03097 03098

¹⁾ Pro nastavení výšky 35 až 45 mm, je nutné použít kombinaci klínu typu A a B.

Poklop SAKU Lift

Produktové informace

ACO Produktové výhody

- poklop z vysokopevnostního polypropylenu
- váha krytu: cca 9 kg
- snadná a bezpečná obsluha
- rám BEGU
- stálý vzhled
- bezšroubové a dopravně bezpečné aretace z umělé hmoty vysoce odolné proti opotřebení

- třída zatížení B 125 dle ČSN EN 124
- dodáváno i ve vodotěsném provedení
 - pachotěsný a tlaku odolný, vhodný pro splaškovou kanalizaci
 - 2x šroub, M 12



NOVINKA

Přehled BEGU poklopů

Výška rámu [mm]	Větrací otvory	Celkový průměr / čistý průměr krytu [mm]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
125	s odvětráním	Ø 750 / Ø 605	56,0	10	11870
	bez odvětrání	Ø 750 / Ø 605	56,0	10	11871
	vodotěsný	Ø 750 / Ø 605	56,0	10	11872

Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Univerzální klíč ■ klíč pro zvedání krycích mříží ■ pozinkované provedení ■ délka: 600 mm	■ CityTop poklopy	1,5	1	600643
	Klíč vodotěsného provedení ■ klíč pro uvolnění šroubů poklopu ■ pozinkované provedení	■ vodotěsné poklopy	0,1	1	1200049
	Klíny¹⁾ ■ pro montáž a nastavení šachtového poklopu šachty ■ z polymerbetonu	Typ A pro výšku: 25 – 35 mm	0,7	16	03097
		Typ B pro výšku: 45 – 55 mm	1,0	8	03098

¹⁾ Pro nastavení výšky 35 až 45 mm, je nutné použít kombinaci klínu typu A a B.

Infobox

Poklop MultiTop Lift

Produktové informace

ACO Produktové výhody

- celolitinový poklop
- tlumící vložka PEWEPREN integrovaná v rámu po celém obvodu
- horní kryt z tvárné litiny
- váha krytu: cca 74 kg
- s integrovaným uchycením pro snadný vstup
- bezšroubové a dopravně bezpečné aretace z umělé hmoty vysoce odolné proti opotřebení

- dle ČSN EN 124
- 4 kapsy pro uchycení kalového koše
- verze s odvětráním: 215 cm² větrací průřez
- poklopy je možné dodat i v černém provedení (na vyžádání)
- poklopy lze objednat i s uzamykáním (na vyžádání)
- verze s odvětráním: 265 cm² větrací průřez



Přehled poklopů

Výška rámu [mm]	Větrací otvory	Celkový průměr / čistý průměr krytu [mm]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
125	s odvětráním	Ø 915 / Ø 800	123,0	5	602508
	bez odvětrání	Ø 915 / Ø 800	125,0	5	602509

Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Kalový koš ■ pozinkovaná ocel	■ Multitop poklopy LW800	7,0	1	57188
	Univerzální klíč ■ klíč pro zvedání krycích mříží ■ pozinkované provedení ■ délka: 600 mm	■ CityTop poklopy ■ Multitop poklopy	1,5	1	600643
	Tyč pro snadný vstup do šachty ■ nerezová ocel	■ Multitop poklopy	7,0	1	11840
	Klíny¹⁾ ■ pro montáž a nastavení šachtového poklopu šachty ■ z polymerbetonu	Typ A pro výšku: 25 – 35 mm Typ B pro výšku: 45 – 55 mm	0,7 1,0	16 8	03097 03098

¹⁾ Pro nastavení výšky 35 až 45 mm, je nutné použít kombinaci klínu typu A a B.

Vtoková mříž MultiTop Lift

Produktové informace

ACO Produktové výhody
■ rošt z tvárné litiny ■ váha roštu: cca 38 kg ■ rám BEGU ■ tlumící vložka PEWEPREN integrovaná v rámu po celém obvodu ■ s integrovaným uchycením pro snadný vstup ■ bezšroubové a dopravně bezpečné aretace z umělé hmoty vysoce odolné proti opotřebení

- dle ČSN EN 124
- třída zátěže C 250 – D 400
- šířka štěrbin 31 mm



Přehled kruhových vtokových mříží

Výška rámu [mm]	Průřez vtoku [cm²]	Celkový průměr / čistý průměr mříže [mm]	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
třída zatížení: C 250					
125	1198	Ø 785 / Ø 605	107,0	10	602060
třída zatížení: D 400					
125	1198	Ø 785 / Ø 605	107,0	10	601620

Příslušenství

	Popis	Vhodné pro	KS [kg]	PAL [ks]	Objednací číslo
	Univerzální klíč ■ klíč pro zvedání krycích mříží ■ pozinkované provedení ■ délka: 600 mm	■ CityTop poklopy	1,5	1	600643
	Tyč pro snadný vstup do šachty ■ nerezová ocel	■ MultiTop poklopy	7,0	1	11840
	Klíny¹⁾ ■ pro montáž a nastavení šachtového poklopu šachty ■ z polymerbetonu	Typ A pro výšku: 25 – 35 mm Typ B pro výšku: 45 – 55 mm	0,7 1,0	16 8	03097 03098

¹⁾ Pro nastavení výšky 35 až 45 mm, je nutné použít kombinaci klínu typu A a B.

Poznámka: k dispozici jsou i vtokové mříže o rozměru 300 x 500 mm nebo 500 x 500 mm. Bližší informace naleznete na straně .

Údržba

Způsob otevírání/zavírání poklopů

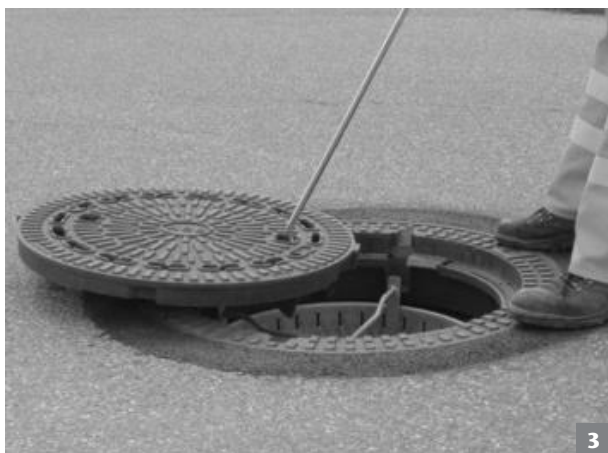
Otevření

- Vložte univerzální zvedací klíč do otevíracího otvoru poklopu a zatáhněte směrem ven. [1]
- Vytáhněte poklop tahem pomocí univerzálního zvedacího klíče. [2]



Zavření

- Zkontrolujte, zda je tlumicí vložka v dobrém stavu a očištěte všechny kontaktní plochy mezi poklopem a rámem. Zkontrolujte také aretační prvky pro jejich správnou funkci. Poklop uzavřete tahem pomocí univerzálního zvedacího klíče. [3]
- Svislým zatlačením zafixujete poklop do rámu. Zkontrolujte, zda-li je poklop přesně vyrovnan s rámem. [4]



Údržba a nástroje údržby

- Kryty šachet mohou být spravovány běžnými údržbovými pracemi.
- Prosím respektujte, že četnost údržby vždy závisí na intenzitě a povaze provozu.
- Během každé údržby je nutné očistit kontaktní plochy poklopu a rámu a zkontrolovat tlumicí vložky s fixačními aretacemi.
- Pokud jsou tyto elementy poškozené, vyměňte je.



Univerzální zvedací klíč
 (600 mm) 1,5 kg
 obj.č. **600643**



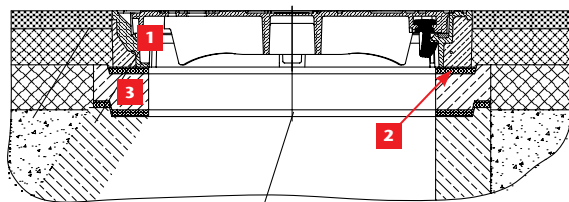
Tyč pro snadný vstup do
 šachty (pouze pro poklopy
 typu MultiTop) 7,0 kg
 obj.č. **11840**

Pracovní pokyny pro zabudování poklopů řady CityTop a MultiTop pro třídu zátěže D400 dle ČSN EN 124 a poklopů SAKU pro třídu zátěže B125 dle ČSN EN 124**Tento návod k instalaci prosím předat koncovému uživateli!!****Obecné pokyny**

- Nejdříve je nutné ověřit, jestli vnitřní průměr poklopu je shodný s průměrem šachty, na který je poklop instalován.
- Nikdy neinstalujte poškozené části.
- Zjistěte, zda-li kontaktní plochy poklopu a šachty (vyrovnávacího kroužku) jsou v dobrém stavu.
- Očistěte kontaktní plochy od všech nečistot, drobných uvolněných částic, olejů a mastnoty.

Poklopy s BEGU rámem CityTop Lift, MultiTop Lift a SAKU

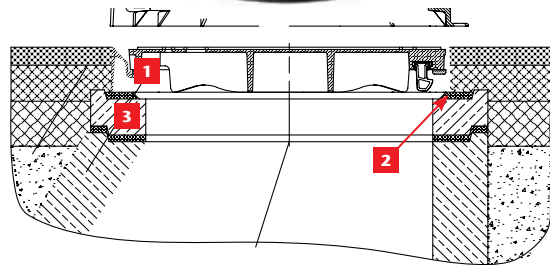
- Připravte maltu dle pokynů výrobce. Použijte vysokopevnostní maltu s minimální pevností 45Mpa (např. Izolsan FIX) a ujistěte se, že tato hodnota je dosažena před spuštěním provozu a přejezdu poklopu dopravou.
- pro nastavení požadované výšky rámu nepoužívejte díly jako jsou dřevěné klíny nebo závitové tyče.
- Ujistěte se že spodní strana rámu je v kontaktu pouze s maltovým ložem.
- Naneste vrstvu malty (cca 20 mm) na prstenec kónusu nebo vyrovnávacího kroužku a položte do něj rám poklopu.
- Vyrovnajte úroveň rámu na stejnou úroveň jako bude finální vrstva.
- Po osazení rámu očistěte kontaktní plochy mezi rámem a poklopem, aby bylo zajištěno správné umístění poklopu.
- Vložte poklop do rámu.
- Pokud je poklop vybaven závěsem (pantem), musí být poklop orientován tak, aby osa závěsu byla rovnoběžně se směrem jízdního pruhu, a to se závěsem na nájezdové straně.
- Při nanášení finální asfaltové vrstvy se ujistěte, že je rám s poklopem zajištěn proti posunutí během závěrečného procesu.



- 1** Kryt šachty
- 2** Maltové lože min. 10 mm
- 3** Vyrovnávací kroužek

Poklopy s litinovým rámem CityTop Fix a MultiTop Fix

- Připravte maltu dle pokynů výrobce. Použijte vysokopevnostní maltu s minimální pevností 45Mpa (např. Izolsan FIX) a ujistěte se, že tato hodnota je dosažena před spuštěním provozu a přejezdu poklopu dopravou.
- pro nastavení požadované výšky rámu nepoužívejte díly jako jsou dřevěné klíny nebo závitové tyče.
- Ujistěte se že spodní strana rámu je v kontaktu pouze s maltovým ložem.
- Naneste vrstvu malty (cca 20 mm) na prstenec kónusu nebo vyrovnávacího kroužku a položte do něj rám poklopu.
- Vyrovnajte úroveň rámu na stejnou úroveň jako bude finální vrstva.
- Po osazení rámu očistěte kontaktní plochy mezi rámem a poklopem aby bylo zajištěno správné umístění poklopu.
- Vložte poklop do rámu.
- Pokud je poklop vybaven závěsem (pantem), musí být orientován poklop orientován tak, aby osa závěsu byla rovnoběžně se směrem jízdního pruhu, a to se závěsem na nájezdové straně.
- Při použití rámu s kotveními šrouby (Fix) dotáhněte tyto šrouby po uplynutí doby tuhnutí malty.



- 1** Kryt šachty
- 2** Maltové lože min. 10 mm
- 3** Vyrovnávací kroužek

Plovoucí poklopy CityTop Bituplan a MultiTop Bituplan

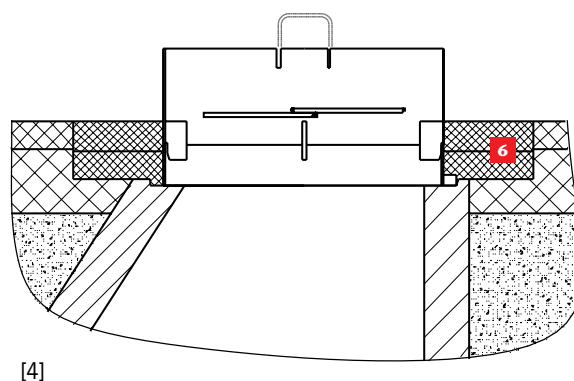
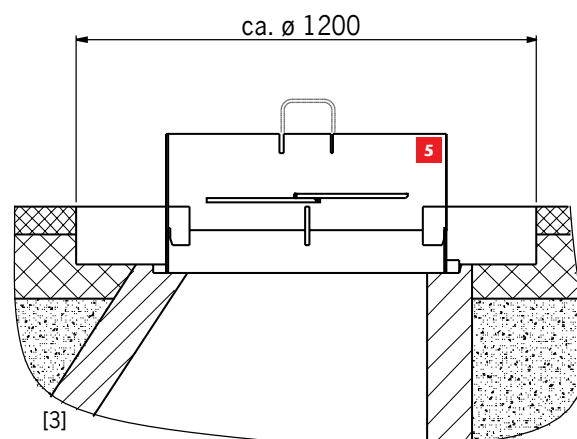
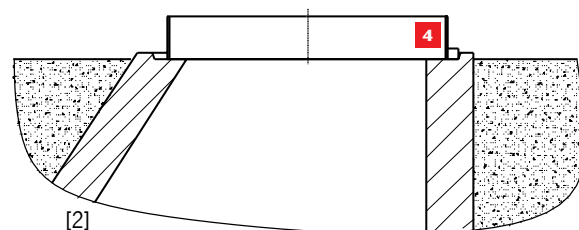
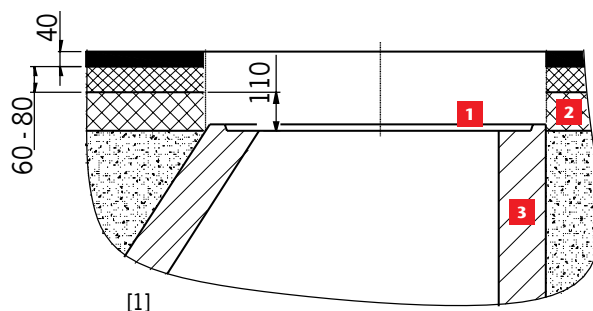
- Po položení podkladní asfaltové vrstvy se odkryje kónus nebo deska tak, aby průměr vyhloubení byl cca 110 mm. [1]

- Nasadíte adaptační kroužek na kónus šachty. [2]
- Na adaptační kroužek osadíte ocelový plát.
- Označíte místo šachty na okraji silnice nebo obrubníku.
- Aplikujete nosnou vrstvu a odhalte ocelový plát umístěný nad šachtou.

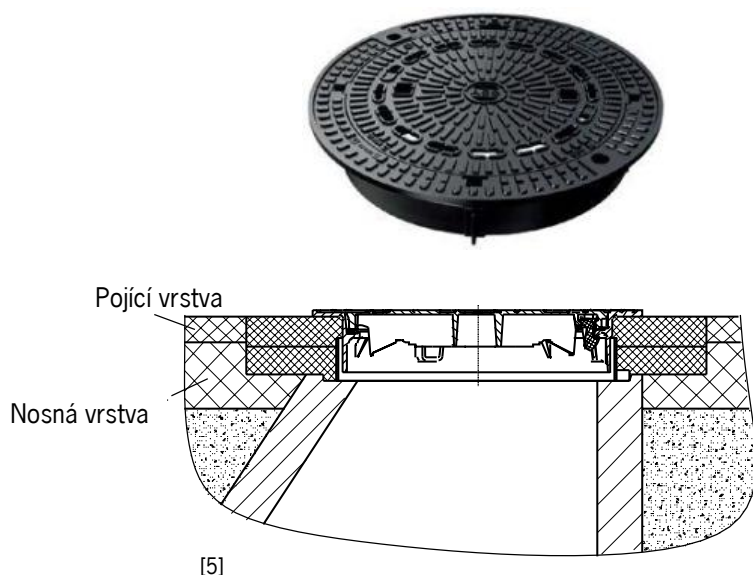
- Aplikujete vaznou vrstvu. **Pozor!** Před hutněním musí být provedeny následující kroky:
 - odhalit a odstranit ocelovou desku na adaptačním kroužku umístěném na šachtě
 - osadit instalační bednění (obj. č. 64476) [3]
- Prostor mezi bedněním a vybráním v okolí poklopu se zasype horkou asfaltovou směsí ve vrstvách 40 až 80 mm a dostatečně se zhutní. [4]
- Opatrně vytáhněte instalační bednění směrem vzhůru a vložte kompletní plovoucí poklop šachty. [5]
- Zahrňte poklop finální vrstvou pomocí finišeru.
- Před aplikací horní vrstvy doporučujeme pomocí páčidla nebo krumpáče rám vytáhnout.

- Aby bylo zabráněno ulpívání asfaltu na povrchu krytu, doporučuje se nanést na kryt tenká vrstva písku nebo zakrýt ocelovým plátem.

- Naneste horní vrstvu.
- Odhalte poklop.
- Vytáhněte rám s poklopem o cca 10 - 15 cm.
- Odstraňte ocelový kyt.
- doplňte horkou asfaltovou směs pod přírubu rámu plovoucího poklopu průměrně 5 - 10 cm.
- Ujistěte se, že všude pod přírubou rámu je dostatečné množství asfaltu.
- Poklop zaválcujte dolů do požadované nivelety vozovky.



- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 Ocelový plát | 4 Adaptační kroužek |
| 2 Asfaltová konstrukce | 5 Instalační bednění |
| 3 Šachta | 6 Dvě asfaltové vrstvy |





Infrastruktura budoucnosti

**Šachtové poklopy ACO CityTop®, s tlumicí vložkou,
bezšroubovými aretacemi a možností
uzamčení proti vandalismu**

Řšení nevýhod:

Hmotnost/Materiál

Lehký poklop s bezúdržbovou, dopravně bezpečnou aretací pro jednoduchou obsluhu a hospodárnost: Poklopy CityTop®



Opotřebení

Bezúdržbová a dopravně bezpečná aretace - inteligentní řešení bez rušivého závěsu

Bezúdržbová, bezšroubová, dopravně bezpečná aretace z umělé hmoty s vysokou odolností proti opotřebení je chráněná speciálním žebrovaním proti poškození

- odpovídá ze 100% ČSN EN 124
- teplotně stálá
- nešpinící
- samopojistná
- odolná proti vandalismu



Materiál poklopu a rámu

Litina s lamelovým grafitem je ideálním materiálem na rámy poklopů šachet (šedá litina GG) EN-GJL dle DIN EN 1561

Vysoká odolnost proti korozi z odpadních vod, posypových prostředků a ostatních vlivů okolí

Vysoká pevnost v tlaku 600 až 1080 N/mm²

Optimální tlumicí vlastnosti

Pevnost v tahu 100 až 350 N/mm²

Nízká tažnost, nízké elastické deformace

Tvárná litina (litina s kuličkovým grafitem) je optimálním materiálem na kryty šachet a nástavce s nízkou hmotností vyžadující vysokou zatížitelnost (GGG) EN-GJS dle DIN EN 1563

Vysoká odolnost proti korozi z odpadních vod, posypových prostředků a ostatních vlivů okolí

Vysoká pevnost v tlaku 700 až 1150 N/mm²

Průměrné tlumicí vlastnosti

Vysoká pevnost v tahu 350 až 900 N/mm²

Vysoká tažnost, velké elastické deformace

Manipulace

Značné zjednodušení při obsluze a údržbě díky:

Bezšroubové aretaci v poklopu

Lehká obsluha pomocí běžného nářadí díky nízké hmotnosti poklopu a bezšroubové aretaci.



Ovládací klíč vložte do jednoho ze čtyř otevíracích otvorů na rámu a poklop odblokuje pákovým pohybem směrem ven.

Tlumicí vložka v rámu

Opotřebení nelze vyloučit, lze je však řídit.

U šachetních poklopů Citytop® leží tlumicí vložka v rámu, ne ve víku. Opatřebává se tak dosedací plocha poklopu. Tlumicí vložka je po celém obvodu rámu (bez přerušení), proto funguje zároveň jako základní těsnění mezi poklopem a rámem.

Pokop lze vyměnit rychleji než rám. Žádné stavení, žádná dopravní zácpa, „žádné“ náklady. To je při rostoucí dopravní zátěži velmi důležité!



Řešení nevýhod:

Maltová spára

Nový plovoucí systém CityTop® Bituplan

Převážná většina našich komunikací má asfaltový povrch. Zkušenosti a nejnovější výsledky průzkumů, kterými společnost ACO pro tuto oblast použití pověřila IKT Gelsenkirchen, byly základem pro vývoj nového systému šachetních poklopů CityTop®

Hlavní výhody

- oddělení šachty a poklopu
- systém bez maltové spáry
- odlehčení šachty až o 85 %
(doloženo protokolem o zkoušce IKT Gelsenkirchen)

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur, Exterbruch 1, 45886 Gelsenkirchen **IKT**

PRÜFBERICHT: PA 0391

Gelsenkirchen, 20. August 2004

Auftraggeber: ACO Drain Passavant GmbH
Am Ahlmannkai
24782 Büdelsdorf

Prüfauftrag Nr.: PA 0391

Bezeichnung des Prüfauftrags: Prüfung des Lastabtragsverhaltens einer einwalzaren Schachtabdeckung vom Typ Schachtabdeckung Bituplan®

Bezeichnung des Auftraggebers:

Datum des Auftrages: 05.05.2003

Dieser Bericht besteht aus 29 Seite.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung des IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur vervielfältigt werden.

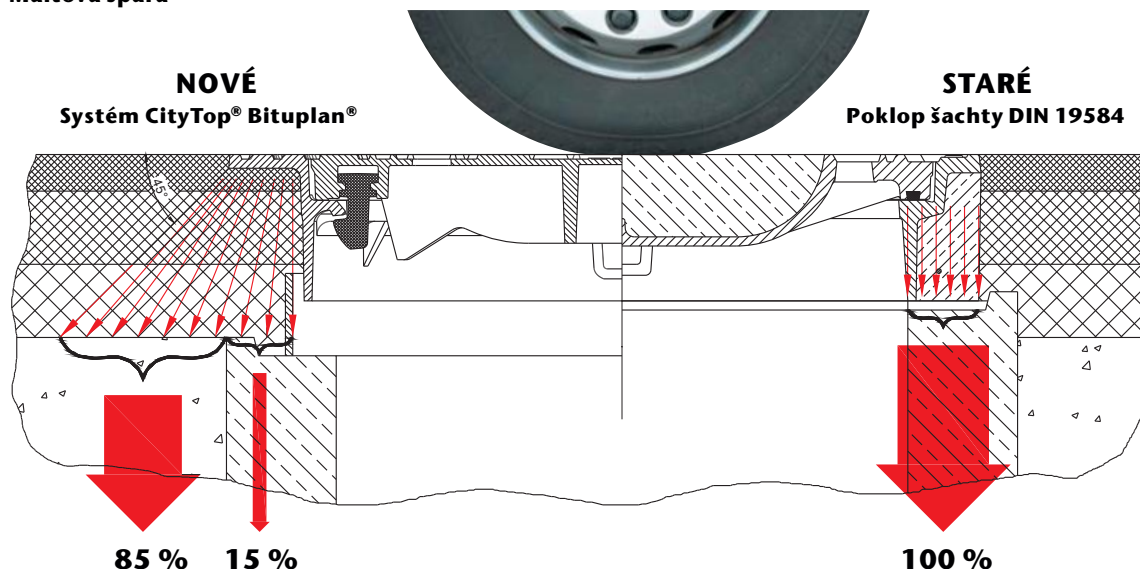

Dipl.-Ing. D. Homann
(Leiter der Prüfstelle)


Dipl.-Ing. A. Redmann
(Projektleiter)

F:\P\Auftrag\Pa0300 bis 0399\Pa0391\BerichtB-Pa0391.doc

Seite 1/29

Systém CityTop® Bituplan® Odpověď na nevýhodu s názvem Maltová spára





Minimalizace hluku způsobeného přejížděním

Poklop se neukládá přímo na šachtu, ale zaválcovává se nebo se usazuje pomocí vibrací do jedné roviny s povrchem vozovky. Tím je zaručena montáž v jedné rovině s vozovkou bez náročných dalších opatření.

V komunikaci již nevzniká prohlubeň, která vede k tvorbě hluku při přejíždění. Výhoda: odpadá rázové zatížení poklopu a konstrukce nacházející se pod ním.

Osvědčený systém

Rám poklopu šachty lze použít plynule pro konstrukční výšky od 160 do 220 mm. Lze tak beze změny šachty nahradit běžně vestavěné šachetní poklopy s výškou rámu 160 mm.



Poklop CityTop® z litiny, EN GJS, s větracími otvory/bez větracích otvorů. Lze používat běžné klíče na zvedání a obsluhu.



Rovná vnější stěna pro optimální napojení okolního povrchu.

Žebra slouží ke zpevnění konstrukce a jako pojistka proti otáčení.



Rám z litiny, EN GJL, min. konstr. výška 160 mm, max. konstr. výška 220 mm. Symetrický rám bez vykrojení. Rám tak lze instalovat v jakémkoliv poloze.



Adaptér z oceli, vhodný pro šachty DIN 4034 díl I a díl 2 resp. DIN 4034 stará!



Ocelové bednění pro vestavbu.

Přehled systému

Poklopy Citytop® třídy D 400 dle ČSN EN 124 8 Variant pro více než 90 % případů použití



Poklop z litiny,
 EN GJS,
 s větracími otvory

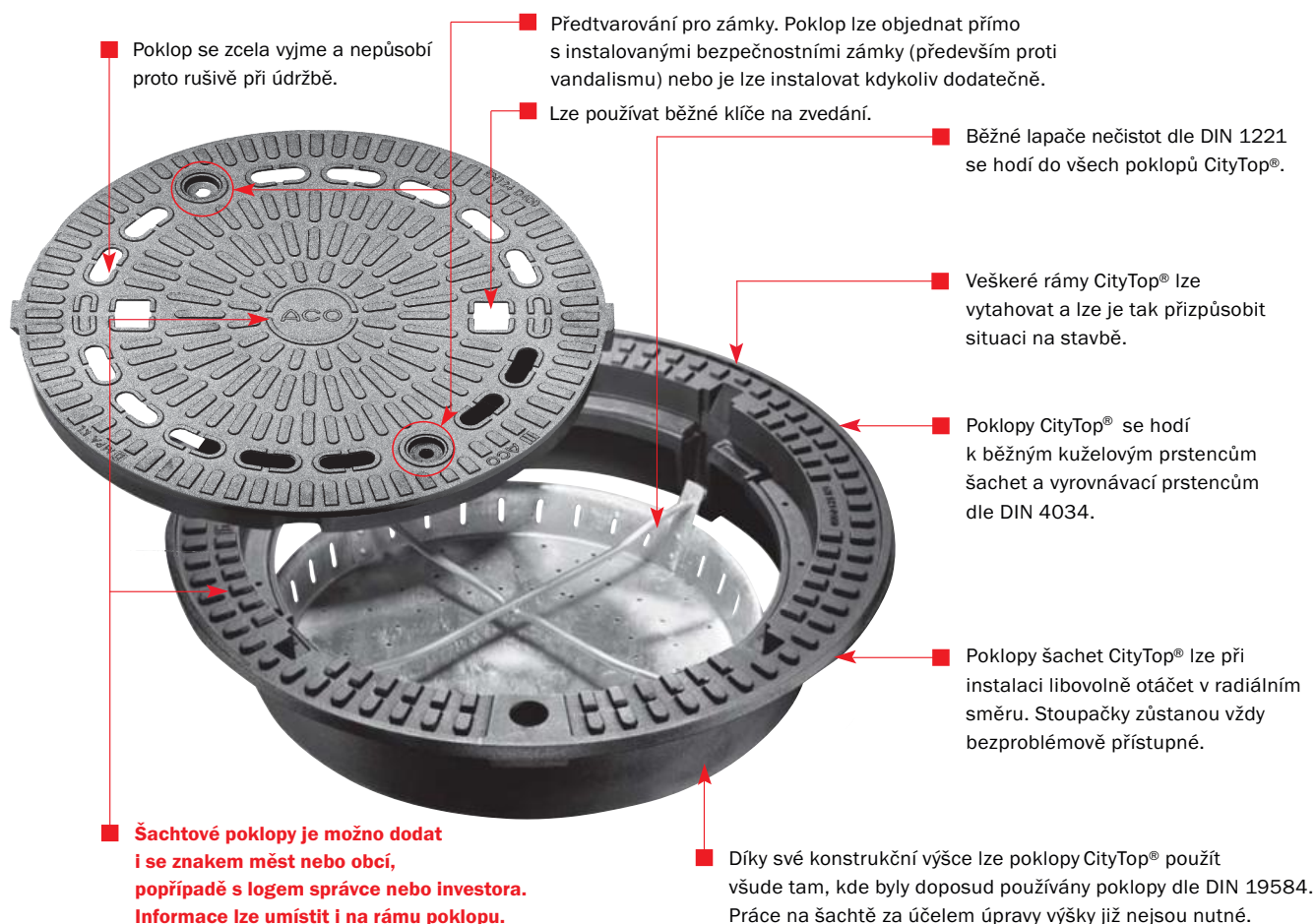


Poklop z litiny,
 EN GJS,
 bez větracích otvorů

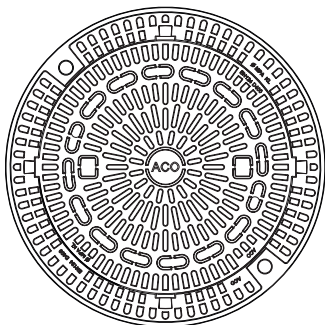
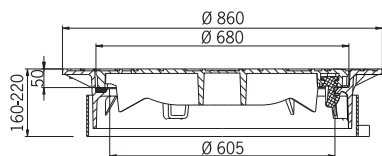


Rám z litiny, EN GJL,
 kruhový, zaválcovatelný,
 systém Bituplan®

Přehled znaků výrobku



Šachetní poklopy CityTop® třídy D 400 dle ČSN EN 124



CityTop® System Bituplan®

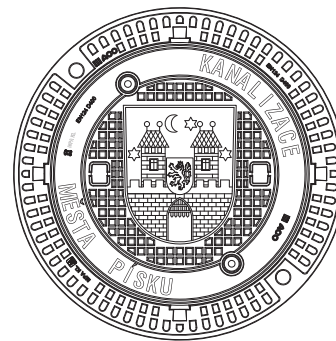
Popis výrobku

Poklop **CityTop®** systému Bituplan® pro instalaci v jedné rovině se živičným povrchem vozovky, třída D 400 dle ČSN EN 124, vnitřní průměr 605 mm,
min. konstr. výška 160 mm až max. 220 mm
Rám z litiny, kruhový, kompatibilní s poklopem dle DIN 19584 a lapač nečistot dle DIN 1221 s vložkou PEWEPREN®
 Poklop z litiny, hmotnost cca 40,0 kg se dvěma bezúdržbovými, bezšroubovými a dopravně bezpečnými aretacemi z umělé hmoty vysoce odolné proti opotřebení
s adaptérem z oceli, s i bez větracích otvorů, hmotnost cca 101,0 kg

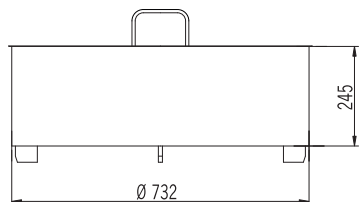
Informace o výrobku



CityTop® System Bituplan® s ukázkou znaků.



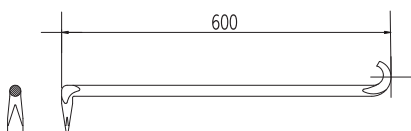
7



Ocelové bednění pro vestavění CityTop®



Předtvarování pro bezpečnostní zámek



Zvedací a ovládací klíč CityTop®, délka 600 mm,





**Každý produkt od
ACO Stavební prvky
podporuje ACO systémové řešení**

- Odvodňovací žlaby
- Dvorní a uliční vpusti
- Infiltrační systémy
- Kryty šachet
- Odlučovače
- Čistírny odpadních vod
- Čerpací stanice
- Drenáže

Doplňující poznámky:

Veškeré údaje jsou nezávazné. Odchylky jsou možné. Vyhrazujeme si právo na provádění technických změn ve výrobě a na další konstrukční vývoj bez předchozího ohlášení. Veškeré údaje o normách, ochranných právech a obchodních známkách odpovídají stavu v okamžiku tisku.

ACO Stavební prvky spol s.r.o.

Have - uni
www.dlazba.sk
 tel.: (048) 414 13 23
 mob.: 0905 - 625 751
info@dlazba.sk