



## **KABELOVÉ KOMORY VODOTĚSNÉ KABELOVÉ KOMORY**

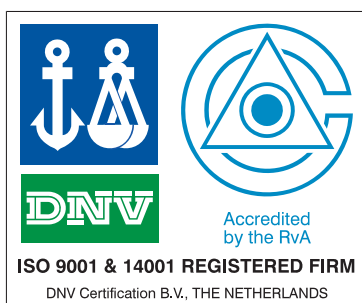
Přístupové komory pro výstavbu kabelovodů





## Co nabízíme:

- poradenskou a konzultační činnost, dodávky projektů na klíč a speciální projekty se zaměřením na ochranu a utajení informací
- realizační studie, detailní plánování, projektové dokumentace, geodetické práce, věcná břemena, dokumentaci skutečného provedení
- vyjádření k existenci technické infrastruktury sítí a zařízení elektronických komunikací v souladu se Stavebním zákonem
- síťové plánování, výstavbu, montáž a údržbu telekomunikačních, slaboproudých a silnoproudých zařízení a sítí
- komplexní dodávky optických a metalických kabelových sítí, datových sítí, a to ve všech úrovních (přístupové, metropolitní, tranzitní i mezinárodní), překládky existujících metalických a optických kabelových sítí
- instalaci a údržbu technologií - zařízení pro metalické, optické a radiové sítě, aktivní síťové prvky, jako jsou rozbočovače (hub), směrovače (router), přepínače (switch) ve všech síťových úrovních
- dohledové a síťové operační centrum 365/7/24 - dohled a údržbu veřejných i privátních sítí, měření a testování, havarijný servis
- outsourcing celých sítí od zákazníka, převzetí péče o jeho zákazníky, včetně služby vyjadřování
- sdělovací a zabezpečovací techniku (EPS, EZS, CCTV, integrovaný přístupový systém ACS, společnou televizní anténu a rozvody STA, vjezdové brány) a metalickou i optickou strukturovanou kabeláž
- prvky pro zklidnění silničního provozu obcí a měst (semafor, radary, kamery, informační tabule, zpomalovací prahy, příjezdové semafor, řízené radarem...)
- rozvojové aktivity v oblasti lokalizace úniku médií z produktů a měření teploty pomocí optických vláken
- zapůjčení a nákup měřicích a testovacích přístrojů pro oblast ICT, energetiku (např. měřiče spotřeby atd.) i pro řadu průmyslových aplikací
- vývoj, výrobu a prodej celé řady výrobků vlastních i od domácích a zahraničních výrobců





# PŘÍSTUPOVÉ KABELOVÉ KOMORY

## Přístupové kabelové komory

Nezbytnou součástí kabelových tras jsou přístupové kabelové komory, které jsou hlavně využívány ke kontrole, opravě, výměně či instalaci nových kabelů do stávajících kabelovodů. Přístupové komory, které se dnes běžně používají mohou být betonové či zděné. Výhodou těchto komor je velikostní přizpůsobitelnost kabelovodu, nosnost, životnost atd. Při dnešním tempu vývoje stavebnictví však pouze tyto „výhody“ nestačí a je nutností nabídnout výhod mnohem více. Jedním z alternativních a trhem už prověřených řešení je použití plastových přístupových kabelových komor, jejímž distributorem je společnost SITEL, spol. s r.o. Přístupové komory umožňují svojí rozměrovou řadou a variabilitou využití v různých oborech a jejich rozmanitou použitelnost lze demonstrovat na množství již realizovaných staveb. Plastové kabelové komory jsou stejně jako Multikanály vyrobeny z vysokohustotního polyetylénu (HDPE), což je materiál, který je houževnatý, vysoce odolný vůči chemikáliím, lehce obrobitelný, svařitelný, ekologický, lehký atd. Tyto vlastnosti spolu s jeho dlouholetou životností, která je 50 let, jsou největšími přednostmi tohoto produktu. Kabelové komory lze využívat téměř bez omezení,

neboť jejich instalace nevyžaduje mechanizaci a je velice snadná. Rozměrové řady Integrál, Polyvault, Fortress, Modula, Ultima nabízí různé velikosti komor a umožňuje neomezené výškové nebo délkové nastavení rozměrů dle požadavku zákazníka. Vnitřek šachet lze vybavit kabelovými rošty nebo držáky na kabely. Spolu s Multikanály tvoří plastové komory ucelený progresivní systém budování nových kabelovodů. Jejich použití při výstavbě přinese nejenom úsporu finanční a časovou, ale i jistotu návratnosti investice.

**Pro projektování Multikanálových tras a plastových komor zájemcům zdarma poskytneme CD s příslušnými soubory v AutoCadu a Microstationu, dále nabízíme odbornou pomoc s projekcí těchto progresivních kabelovodů.**

Pokud Vás tyto produkty zaujaly či potřebujete-li více informací, navštivte prosím, naši webovou stránku [www.sitel.cz](http://www.sitel.cz) nebo kontaktujte společnost SITEL, spol. s r.o., Nad Elektrárnou 1526/45, 106 00 Praha 10 - Slatiny.

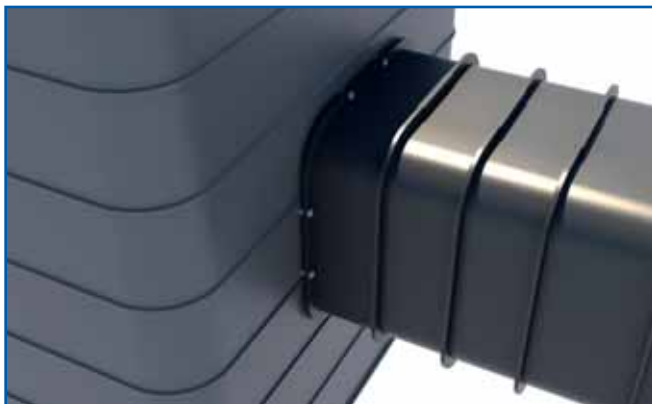


# NABÍDKA KABELOVÝCH KOMOR

## Výhody kabelových komor:

- ✓ Kompletní instalace v jednom dni
- ✓ Instalace bez použití manipulační techniky
- ✓ Redukované výkopové práce
- ✓ Vysoká odolnost
- ✓ Dlouhá životnost
- ✓ Recyklovatelný materiál
- ✓ Modulární systém
- ✓ Nízká hmotnost
- ✓ Jednoduchá montáž
- ✓ Výběr z několika typů poklopů
- ✓ Ekonomická výhodnost

INSTALAČNÍ NÁVODY VE WORDU NEBO PDF, VÝKRESY KOMOR VE FORMÁTU DWG, VZOROVÉ ŘEZY KOMOR V DWG FORMÁTU A DALŠÍ INFORMACE PRO PROJEKTOVÁNÍ NALEZNETE NA [WWW.SITEL.CZ](http://WWW.SITEL.CZ) V SEKCI PRODUKTY.



## Instalace komory do 30 minut



3. minuta



5. minuta



8. minuta



11. minuta



14. minuta



22. minuta



25. minuta



30. minuta



Komory menších rozměrů pro jednoduché instalace kabelových rozvodů, bezpečnostních rozvodů, umístění zahradních ventilů, kohoutů atd.

## Materiál výrobku

Vysokohustotní polyetylen (HDPE)

## Výběr z několika rozměrů a hloubek

- ✓ Nabídka plastových, litinových a betonových poklopů
- ✓ Nízká váha
- ✓ Snadná instalace
- ✓ Recyklovatelný materiál
- ✓ V nabídce také dna a rošty



Označení výrobku	Vnitřní vrchní rozměr (mm)	Vnější vrchní rozměr (mm)	Dolní vnitřní rozměr (mm)	Dolní vnější rozměr (mm)	HLOUBKA KOMORY	PLASTOVÉ VÍKO	LITINOVÉ VÍKO	BETONOVÉ VÍKO
<b>INTEGRÁL</b>	<b>KULATÉ KOMORY</b>					A 15	B 125	B 125
<b>708</b>	Ø 150	Ø 160	Ø 195	Ø 205	230	✓		
<b>910</b>	Ø 240	Ø 250	Ø 300	Ø 335	265	✓		
	<b>MALÉ KOMORY</b>							
<b>1419-6</b>	395 x 265	430 x 300	435 x 305	480 x 350	170	✓	✓	✓
<b>1419-12</b>	395 x 265	435 x 300	500 x 360	540 x 400	310	✓	✓	✓
<b>1419-18</b>	390 x 255	435 x 300	560 x 425	595 x 460	455	✓	✓	✓
<b>1220-6</b>	510 x 340	545 x 380	570 x 400	610 x 440	180	✓	✓	✓
<b>1220-12</b>	505 x 340	545 x 380	610 x 430	660 x 480	315	✓	✓	✓
<b>1220-18</b>	505 x 340	545 x 380	640 x 470	695 x 520	455	✓	✓	✓
<b>1324-15</b>	600 x 355	645 x 400	760 x 575	835 x 590	390	✓	✓	✓
<b>1324-18</b>	600 x 355	630 x 390	785 x 550	850 x 620	455	✓	✓	✓
<b>1730-18</b>	780 x 450	825 x 495	955 x 625	1 030 x 695	455	✓	✓	✓



# KABELOVÉ KOMORY POLYVAULT



Hloubkově a velikostně nastavitelné komory vhodné pro instalaci v chodnících, volném terénu, městských zástavbách.

## Materiál výrobku

Vysokohustotní polyetylen (HDPE)

## Výhody a oblast použití komor

- ✓ Velký výběr velikostí
- ✓ Jednoduchá a rychlá montáž
- ✓ Široká nabídka vík
- ✓ Hloubková nastavitelnost
- ✓ Recyklovatelný materiál

## Nabízené hloubky komor

460 mm, 660 mm, 760 mm, 920 mm, 1 060 mm, 1 220 mm, 1 320 mm, 1 420 mm, 1 520 mm, 1 620 mm, 1 720 mm, 1 820 mm, 1 920 mm, 2 020 mm, 2 120 mm, 2 320 mm, 2 420 mm, 2 520 mm, 2 620 mm, 2 720 mm



Označení výrobku	Vnitřní vrchní rozměr (mm)	Vnější vrchní rozměr (mm)	Dolní vnitřní rozměr (mm)	Dolní vnější rozměr (mm)	Hloubka komory (mm)	PLASTOVÉ VÍKO	VÍKO PRO ZÁMKOVOU DLAŽBU	OCELOVÉ VÍKO	LITINOVÉ VÍKO	BETONOVÉ VÍKO
<b>POLYVAULT</b>	<b>KOMORY POLYVAULT</b>					A 15	A 15	B 125	B 125	B 125
<b>2424</b>	610 x 610	680 x 680	690 x 690	800 x 800	460 – 2 820	✓	✓	✓	✓	✓
<b>2436</b>	610 x 910	675 x 990	690 x 985	800 x 1 095	460 – 2 820	✓	✓	✓	✓	✓
<b>2448</b>	610 x 1 220	690 x 1 295	690 x 1 295	800 x 1 400	460 – 2 820	✓	✓	✓	✓	✓
<b>2460</b>	610 x 1 510	690 x 1 580	690 x 1 585	800 x 1 690	460 – 2 820	✓	✓	✓	✓	✓
<b>3636</b>	910 x 910	990 x 990	990 x 990	1 100 x 1 100	460 – 2 820	✓	✓	✓	✓	✓
<b>3648</b>	910 x 1 220	990 x 1 295	990 x 1 295	1 100 x 1 400	460 – 2 820	✓	✓	✓	✓	✓
<b>3660</b>	910 x 1 505	990 x 1 580	990 x 1 585	1 100 x 1 690	460 – 2 820	✓	✓	✓	✓	✓
<b>4848</b>	1 220 x 1 220	1 295 x 1 295	1 295 x 1 295	1 400 x 1 400	460 – 2 820	✓				✓
<b>4860</b>	1 220 x 1 505	1 295 x 1 580	1 295 x 1 585	1 400 x 1 690	460 – 2 820	✓				✓
<b>6060</b>	1 505 x 1 505	1 580 x 1 580	1 585 x 1 585	1 690 x 1 690	460 – 2 820	✓				✓
<b>7272</b>	1 800 x 1 800	1 978 x 1 978	1 800 x 1 800	1 978 x 1 978	460 – 2 820	✓				✓



# KOMORY FORTRESS



Segmentové kabelové komory, které jsou vhodné pro použití pro plochy zatížení tříd zatížení tříd A 15, B 125, D 400.

## Materiál výrobku

Vysokohustotní polyethylen (HDPE)

## Výhody a oblast použití komor

- ✓ Vysoká odolnost
- ✓ Nízká hmotnost
- ✓ 15 cm segmenty
- ✓ Výběr z několika variant vík
- ✓ Recyklovatelný materiál



Označení výrobku	Vnější rozměr komory (mm)	Vnitřní rozměr komory (mm)	Hloubka komory (mm)	PLASTOVÉ VÍKO	VÍKO PRO ZÁMKOVOU DLÁŽBU	OCELOVÉ VÍKO	LITINOVÉ VÍKO	BETONOVÉ VÍKO	LITINOVÉ VÍKO
<b>FORTRESS</b>	<b>FORTRESS</b>			A 15	B 125	B 125	B 125	B 125	D 400
<b>550 x 550</b>	550 x 550	445 x 445	150 mm segmenty	✓	✓		✓	✓	✓
<b>550 x 715</b>	550 x 715	445 x 610	150 mm segmenty	✓	✓		✓	✓	✓
<b>715 x 715</b>	715 x 715	610 x 610	150 mm segmenty	✓	✓		✓	✓	✓
<b>550 x 1 020</b>	550 x 1 020	445 x 915	150 mm segmenty	✓	✓		✓	✓	✓
<b>715 x 1 020</b>	715 x 1 020	610 x 915	150 mm segmenty	✓	✓		✓	✓	✓
<b>1 020 x 1 020</b>	1 020 x 1 020	915 x 915	150 mm segmenty	✓	✓		✓	✓	✓
<b>1 325 x 1 325</b>	1 325 x 1 325	1 220 x 1 220	150 mm segmenty	✓	✓		✓	✓	✓
<b>C2</b>	900 x 1 480	610 x 1 310	150 mm segmenty		✓		✓		✓





Modulární komory pro silniční zatížení tříd D 400.  
Výškově nastavitelné 150 mm segmenty.  
Velký výběr rozměrů.

## Materiál výroby

Polypropylén plněný mastkem

## Výhody a oblast použití komor

- ✓ Vynikající odolnost vertikálnímu zatížení
- ✓ Rychlá a snadná instalace
- ✓ Všechny části pod 20 kg
- ✓ Výběr z několika typů vík
- ✓ Recyklovatelný materiál



Označení výrobku	Vnější rozměr komory (mm)	Vnitřní rozměr komory (mm)	Hloubka komory (mm) Volitelná hloubka komor po 150 mm segmentech	PLASTOVÉ VÍKO	VÍKO PRO ZÁMKOVOU DLAŽBU	OCELOVÉ VÍKO	LITINOVÉ VÍKO	BETONOVÉ VÍKO	LITINOVÉ VÍKO
<b>MODULA</b>	<b>MODULA</b>			A 15	B 125	B 125	B 125	B 125	D 400
<b>400 x 400</b>	400 x 400	300 x 300	150 mm segmenty		✓		✓	✓	✓
<b>550 x 550</b>	550 x 550	450 x 450	150 mm segmenty		✓		✓	✓	✓
<b>750 x 750</b>	750 x 750	650 x 650	150 mm segmenty		✓		✓	✓	✓
<b>1 150 x 1 150</b>	1 150 x 1 150	1 050 x 1 050	150 mm segmenty		✓		✓	✓	✓
<b>700 x 1 300</b>	700 x 1 300	600 x 1 200	150 mm segmenty		✓		✓	✓	✓
<b>1 300 x 1 300</b>	1 300 x 1 300	1 200 x 1 200	150 mm segmenty				✓		✓





Komory Ultima jsou nečastěji používané komory pro silniční zatížení třídou D 400, dle ČSN EN 124.

## Materiál výrobku

Plast vystužený skleněným vláknem

## Výhody a oblast použití komor

- ✓ Zatížitelnost až 60 tun
- ✓ Vysoká odolnost bočnímu zatížení
- ✓ Možno dodat v protipožární úpravě dle norem BS 4589 a UL94 5VA
- ✓ Dlouhá životnost



Označení výrobku	Vnější rozměr komory (mm)	Vnitřní rozměr komory (mm)	Hloubka komory (mm)	PLASTOVÉ VÍKO	VÍKO PRO ZAMKOVOU DLAŽBU	KOMPO-ZITNÍ VÍKO	BETONOVÉ VÍKO	LITINOVÉ VÍKO
<b>ULTIMA</b>	<b>ULTIMA</b>			A 15	B 125	B 125	B 125	D 400
720 x 720	720 x 720	610 x 610	150 mm segmenty					✓
860 x 860	860 x 860	750 x 750	150 mm segmenty		✓	✓	✓	✓
860 x 1 610	860 x 1 610	750 x 1 500	150 mm segmenty		✓		✓	✓
1 310 x 1 310	1 310 x 1 310	1 200 x 1 200	150 mm segmenty		✓	✓	✓	✓
1 610 x 1 610	1 610 x 1 610	1 500 x 1 500	150 mm segmenty		✓	✓	✓	
1 310 x 2 010	1 310 x 2 010	1 200 x 1 900	150 mm segmenty		✓	✓	✓	
1 310 x 2 610	1 310 x 2 610	1 200 x 2 500	150 mm segmenty		✓	✓	✓	



# MONOLITICKÉ BETONOVÉ KOMORY



## Oblast použití

- ✓ Kontrolní šachty kabelovodů
- ✓ Výstavba kabelových tras
- ✓ Vedení podzemních sítí

Betonové komory je možné dodat v základní rozměrové řadě viz tabulka nebo Vám komoru vyrobíme dle Vaší výkresové dokumentace. V komorách je možno připravit vstupy pro chráničky, Multikanály, žlaby atd.

**Nabídka vík:** Vodotěsná, zamykatelná o rozměrech 600 x 600 mm nebo 600 x 900 mm.

## Typová výroba

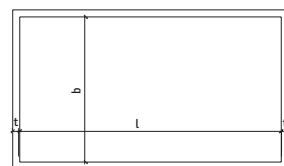
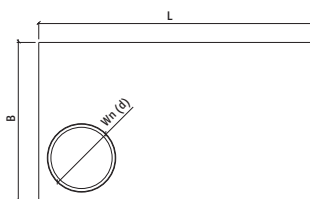
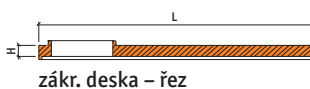
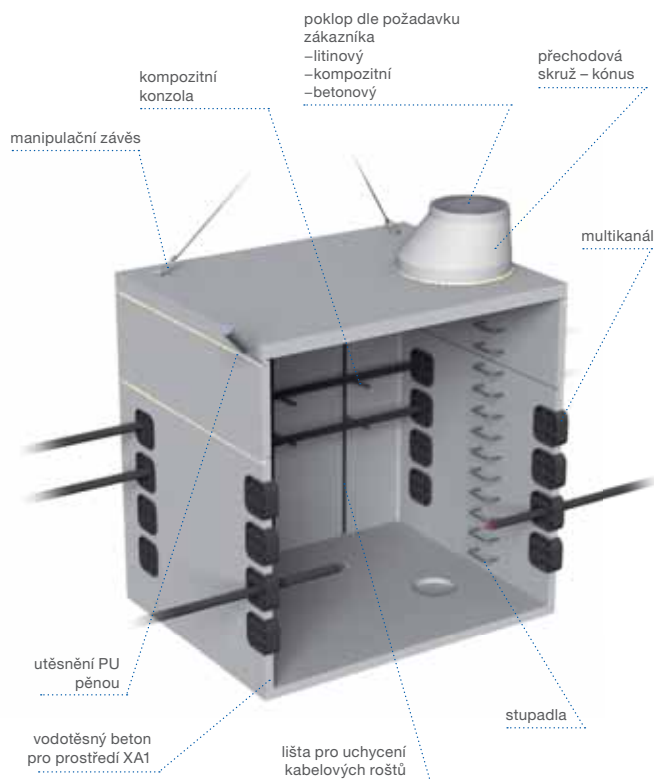
Označení výrobku	Vnitřní šířka b (mm)	Vnitřní délka l (mm)	Vnitřní výška h (mm)	Tloušťka stěny ts (mm)	Tloušťka dna td (mm)
SIT 01 240/140/h - ts	2 400	1 400	max. 2 780	140	200
SIT 01 240/190/h - ts	2 400	1 900		200	
SIT 01 240/240/h - ts	2 400	2 400		250	
SIT 01 240/280/h - ts	2 400	2 800			
SIT 01 240/330/h - ts	2 400	3 300			
SIT 01 240/380/h - ts	2 400	3 800			
SIT 01 240/430/h - ts	2 400	4 300			

## Dno

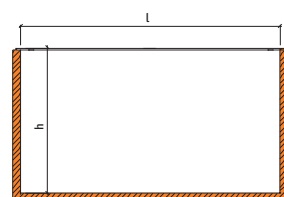
Označení výrobku	Vnitřní šířka b (mm)	Vnitřní délka l (mm)	Vnitřní výška h (mm)	Tloušťka stěny ts (mm)	Tloušťka dna td (mm)
SIT 02 240/140/h - ts	2 400	1 400	max. 2 780	140	200
SIT 02 240/190/h - ts	2 400	1 900		200	
SIT 02 240/240/h - ts	2 400	2 400		250	
SIT 02 240/280/h - ts	2 400	2 800			
SIT 02 240/330/h - ts	2 400	3 300			
SIT 02 240/380/h - ts	2 400	3 800			
SIT 02 240/430/h - ts	2 400	4 300			

## Atypická výroba

Označení výrobku	Vnitřní šířka b (mm)	Vnitřní délka l (mm)	Vnitřní výška h (mm)	Tloušťka stěny ts (mm)	Tloušťka dna td (mm)
Atypická výroba	max. 4 300	max. 4 800	max. 2 780	140 200 250	200



dno - půdorys



dno - řez





Vodotěsné komory pro výstavbu optických tras, tras veřejného osvětlení, tras EZS, EPS s možností ukládání dostatečné kabelové rezervy a spojek.

## Materiál výrobku

Vysokohustotní polyethylen (HDPE)

## Výhody a oblast použití komor

- ✓ Nízká hmotnost
- ✓ Jednoduchá montáž
- ✓ Možnost zamykání
- ✓ Dlouhá životnost
- ✓ Vodotěsné manžety pro vstupy chrániček



Označení výrobku	Vnější rozměr komory (mm)	Hloubka (mm)	Rozměr kapsy pro optickou spojku (mm)	PLASTOVÉ VÍKO	VÍKO PRO ZÁMKOVOU DLAŽBU	LITINOVÉ VÍKO	BETONOVÉ VÍKO	LITINOVÉ VÍKO
<b>KOMORY ELPLAST</b>				A 15	B 125	B 125	B 125	D 400
<b>ZKU A</b>	Ø 614	230	–	✓				
<b>ZKU B</b>	Ø 614	230	–	✓				
<b>ZZ-PE-0</b>	Ø 812	500	–	✓				
<b>ZZ-PE-1</b>	Ø 812	500	1 x Ø 220 x 350	✓				
<b>ZZ-PE-1W</b>	Ø 812	500	1 x Ø 260 x 350	✓				
<b>ZZ-PE-2</b>	Ø 812	500	2 x Ø 220 x 350	✓				
<b>ZZ-PE-2W</b>	Ø 812	500	2 x Ø 260 x 350	✓				
<b>SKO-1-PE</b>	Ø 710	785	–	✓	✓	✓	✓	✓
<b>SKO 2/4 PE</b>	910 x 1 280	1 170	–	✓	✓	✓	✓	✓



Vodotěsné komory ROMOLD o jmenovitých průměrech 800 nebo 1000 mm jsou vhodné pro použití při výstavbě vodotěsných kabelových tras a vedení.

## Materiál výrobku

Vysokohustotní polyetylen (HDPE)

## Výhody a oblast použití komor

- ✓ Nízká hmotnost
- ✓ Výšková nastavitelnost
- ✓ Dlouhá životnost
- ✓ Výběr vík pro zatížení tříd A 15, B125, D 400

\* komory označené hvězdičkou jsou pouze pískutěsné



Označení výrobku	Vnější rozměr komory (mm)	Hloubka komory (mm)	PLASTOVÉ VÍKO	LITINOVÉ VÍKO B 125	LITINA/ BETON VÍKO B 125	LITINOVÉ VÍKO
			A 125	B 125	B 125	D 400
F 45.20	Ø 450	200	✓	✓	✓	✓
KS 63.80	Ø 630	800	✓	✓	✓	✓
KS 80.63/44	Ø 800	440	✓	✓	✓	✓
KS 80.63/60	Ø 800	600	✓	✓	✓	✓
KS 80.63/115	Ø 812	1 150	✓	✓	✓	✓
KS 100.63/53	Ø 1 000	530	✓	✓	✓	✓
KS 100.63/70	Ø 1 000	700	✓	✓	✓	✓
KS 100.63/110	Ø 1 000	1 100	✓	✓	✓	✓
KS 100.63/53.8*	Ø 1 000	530	✓	✓	✓	✓
KS 100.63/115*	Ø 1 000	1 150	✓	✓	✓	✓

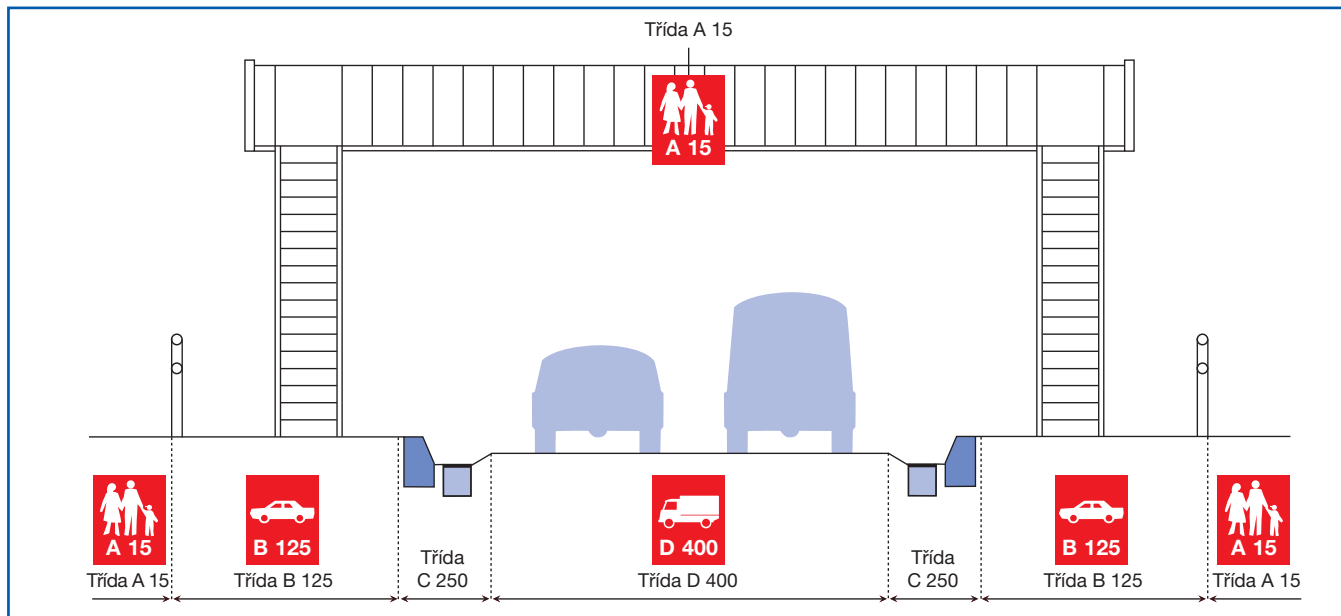




Společnost SITEL, spol. s r.o., nabízí pro všechny typy komor ucelenou řadu poklopů z plastu, kompozitu, žárově zinkované oceli, litiny, betonu nebo s úpravou pro zámkovou dlažbu.

Při výběru umístění komory a typu použitého víka je nutné dodržet nařízení normy ČSN EN 124. Tato norma platí pro poklopy a vtokové mříže určené pro zakrytí otvorů se světlym rozměrem do 1 000 mm umístěné v dopravních plochách, které jsou rozděleny do 6 skupin zatížení.

## Tabulka zatížitelnosti ploch dle ČSN EN 124



**Skupina 1: Víka pro zatížitelnost třídy A 15 (15 kN).**

Provozní plochy určené výhradně pro pěší, cyklisty a srovnatelné plochy, např. zatravněné.

Plastová víka (HDPE)



Víka pro zámkovou dlažbu



**Skupina 2: Víka pro zatížitelnost třídy B 125 (125 kN):**

Cesty pro pěší, pěší zóny a podobné plochy, parkoviště pro osobní vozidla a parkovací podlaží.

Betonové víko



Víko s úpravou pro zámkovou dlažbu



# VÍKA

Litínová víka



Ocelová víka



Skupina 4: **Víka pro zatížitelnost třídy D 400 (400 kN):**  
Vozovky, chodníky, parkoviště a podobně zpevněné plochy.

Litínové víko



## VÍKA PRO VODOTĚSNÉ KOMORY



Skupina 1: **Víka pro zatížitelnost třídy A 15 (15kN).**  
Provozní plochy určené výhradně pro pěší, cyklisty a srovnatelné plochy, např. zatravněné.

Plastová víka



Skupina 2: **Víka pro zatížitelnost třídy B 125 (125 kN):**  
Cesty pro pěší, pěší zóny a podobné plochy, parkoviště pro osobní vozidla a parkovací podlaží.

Víko litina/beton



Skupina 4: **Víka pro zatížitelnost třídy D 400 (400 kN):**  
Vozovky, chodníky, parkoviště a podobně zpevněné plochy.

Litonové víko pro zatížení D 400



### Zamykání vík a ochrana proti vandalismu

- Litínová, betonová a ocelová víka lze uzavřít pomocí speciálních šroubů s tvarovou hlavou





# NÁVOD NA INSTALACI KOMOR POLYVAULT A INTEGRAL

## Technické specifikace montáže plastových kabelových komor Integral a Polyvault při zatížení tříd A 15 a B 125

### Obecné vlastnosti plastových komor

Plastové komory jsou vyrobeny z polyethylenu vysoké hustoty, víka jsou dodávána v provedení litina nebo polyethylen pro komory **Integral**, pro montované komory pak ocel, polyethylen, eventuelně beton.

Plastové komory jsou konstruovány tak, že jsou schopny odolávat vysokému statickému zatížení (dle typu komory od 8 do 15-ti tun). Vzhledem k charakteru použitého materiálu však nejsou schopny odolávat vysokým dynamickým tlakům. Z výše uvedeného vyplývá, že **plastové kabelové komory nejsou určeny pro instalaci do vozovek a silnic !!!, kromě komory Fortress, Modula, Ultima.**

V případech, kde může dojít pouze k občasnému najetí automobilu na komoru, např. pěší zóna, chodník a podobně, je možno bez obav plastové komory použít.

### Výkopové práce a instalace kabelových komor Polyvault a Integral

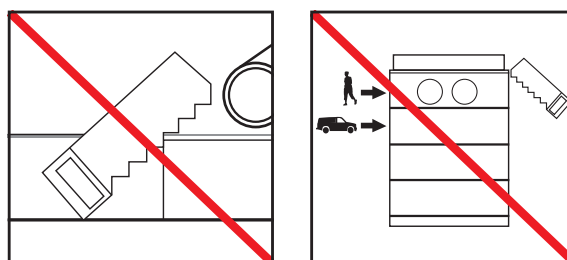
Před uložením plastové komory do výkopu je důležité provést přesné zaměření finální výšky komory včetně víka (každé víko má rozdílnou výšku a tak se celková výška komor bude lišit v závislosti na výšce použitého poklopu). Uvedené plastové komory jsou zpravidla používány jako povrchové, tzn. víko komory je v úrovni terénu. Pro samotnou instalaci je důležité připravit dostatečně velký výkop (cca o 0,3 m větší na každé straně komory). Komoru je možno usadit na nejméně 100 mm betonovou desku, poté komoru z vnějšku obsypat betonem do 1/3 hloubky komory (při předpokladu většího zatížení, např. parkoviště, je vhodné použít beton i pro horní třetinu komory). Pro zbytek zásypu lze použít písek, hlínu, či jiný zásypový materiál.



Zásyp okolo komory se postupně zhutní po vrstvách a musí být prostý velkých a ostrých kamenů, které by mohly poškodit stěnu komory. Při použití komory v zeleni, kde je zcela vyloučeno najetí automobilu či jiné vertikální zatížení, není nutno pro stabilizaci použít beton a komoru v takovém případě je možno usadit do stabilního podloží, např. do šterku, případně jiného kompaktního materiálu.

### Úprava dna komory

Pro odvod nahromaděné vody na dně komory doporučujeme instalovat několik drenážních trubek nejlépe ještě do mokrého betonu. Je možno použít polyethylenové trubky o průměru 40 mm nebo kanalizační mřížku, viz foto.



### Vstup kabelových systémů do plastových komor

Do plastových komor lze velmi snadno vstoupit kabely nebo trubkami všech průměrů. Pro vstup je možno použít vrtací korunky příslušného rozměru, nebo v případě vstupu prefabrikátů, které nemají kruhový průřez, lze použít přímoběžné motorové pily či běžné pily s úzkým pilovým listem. Vstupy do komor musí být provedeny co nejbližší středu a dna komory. Oblouk komory musí zůstat neporušený. Pokud je porušená část stěny komory větší než 30 %, je nutno komoru stabilizovat. Pro stabilizaci komory je nutno vstupy do komory následně obetonovat. Výška obetonování by měla být minimálně o 100 mm vyšší než vrchní hrana tohoto vstupu. K utěsnění vstupů doporučujeme použít maltu či beton, případně montážní tmel.



# INSTALACE KOMOR FORTRESS, ULTIMA A MODULA

## Technické specifikace montáže plastových kabelových komor C2, Fortress, Ultima, Modula

### Výkopové práce a instalace kabelových komor Fortress, Ultima, Modula při zatížení třídy A 15

Před uložením plastové komory do výkopu je důležité provést přesné zaměření finální výšky komory včetně víka (každé víko má rozdílnou výšku a tak se celková výška komor bude lišit v závislosti na výšce použitého poklopu).

Uvedené plastové komory jsou zpravidla používány jako povrchové, tzn. víko komory je v úrovni terénu. Pro samotnou instalaci je důležité připravit dostatečně velký výkop (cca o 0,3 m větší na každé straně komory). Komoru je možno usadit na šterkové lože nebo na nejméně 10 cm betonovou desku, poté komoru z vnějšku obsypat zásypovým materiálem. Pro zásyp lze použít samozhutnitelný kačírek. Zásyp okolo komory se postupně zhutňuje po 0,2 až 0,3 m vrstvách, zásyp musí být prostý velkých a ostrých kamenů, které by mohly poškodit stěnu komory. Při zhutňování je důležité, aby byly použity vzpěry v komoře pro zachování vnitřního rozměru komory. Pokud provádíte instalaci ve volném terénu, doporučujeme Vám vytvořit betonový věnec nebo betonové piloty pro uchycení rámu víka, což zabrání případnému snadnému odcizení poklopu. Při instalaci rámu poklopu je nutno mezi rám a hranu komory nanést 10 mm vrstvy hmoty, např.: IZOLSAN FW pro uložení víka. Víko můžete zatížit po dostatečném vytvrdnutí podkladu víka.

### Výkopové práce a instalace kabelových komor C2, Fortress, Ultima, Modula při zatížení třídy B125 a D 400

Před uložením plastové komory do výkopu je důležité provést přesné zaměření finální výšky komory včetně víka (každé víko má rozdílnou výšku a tak se celková výška komor bude lišit v závislosti na výšce použitého poklopu). Uvedené plastové komory jsou zpravidla používány jako povrchové, tzn. víko komory je v úrovni terénu. Pro samotnou instalaci je důležité připravit dostatečně velký výkop (cca o 0,3 m větší na každé straně komory) na nejméně 10 cm betonovou desku, poté komoru z vnějšku obsypat zásypovým materiálem.

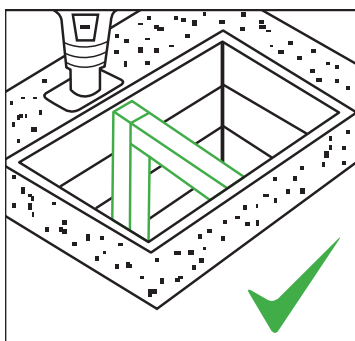
Pro zásyp komory pro uložení víka **třídy B 125** je nutné použít zhutněný kačírek, nebo beton C12/15 po celému obvodu komory o minimální tloušťce 100 mm. Zásyp okolo komory se postupně zhutní po vrstvách, během zhutňování je důležité aby byly použity vzpěry v komoře pro zachování vnitřního rozměru komory.

Pro zásyp komory pro uložení víka **třídy D 400** je nutné použít beton třídy C 40/50 po celému obvodu komory o minimální tloušťce 100 mm. Pro základovou desku použijte beton C 20/25 vyztužený drátěným roštem. Zbytek výkopu zasypete a zhutnete vykopaným materiálem. Při instalaci rámu poklopu naneste min. 25 mm vrstvy podkladové hmoty např.: IZOLSAN FW pro konečné uložení víka. Víko a komoru můžete zatížit po dostatečném vytvrdnutí všech hmot.





# INSTALACE KOMOR FORTRESS, ULITMA A MODULA



Betonářské práce se směji provádět v období, kdy průměrná denní teplota v průběhu tří dnů neklesla pod +5 °C při použití portlandských cementů a pod +8 °C při použití směsných cementů. Noční teplota nesmí nikdy klesnout pod bod mrazu. Ve vozovce nebo v chodníku musí vyhovovat tolerancí dle

ČSN 75 6101 a ČSN EN 752 a dále podmínkám ČSN 73 6101 a ČSN 73 6110. U mříží vpustí a poklopů šachet umístěných v komunikačních plochách se přípouští odchylka max. - 5 mm a + 0 mm nad okolní úroveň (v souladu s ČSN 75 6101 a ČSN EN 752).

## Úprava dna komory

Pro odvod nahromaděné vody na dně komory doporučujeme instalovat, nejlepě do mokrého betonu, několik drenážních trubek nebo kanalizační mřížku. Při použití dna, udělejte otvor v rohu komory a napojte je na trativod nebo kanalizaci, pokud je to možné.

**INSTALAČNÍ NÁVODY VE WORDU NEBO PDF, VÝKRESY KOMOR VE FORMÁTU DWG, VZOROVÉ ŘEZY KOMOR V DWG FORMÁTU A DALŠÍ INFORMACE PRO PROJEKTOVÁNÍ NALEZNETE NA [WWW.SITEL.CZ](http://WWW.SITEL.CZ) V SEKCI PRODUKTY.**



## ZABEZPEČENÍ KOMOR A OCHRANA PROTI VANDALISMU

### Výběr správného typu víka

Každá komora je dodávána s několika typy vík, které jsou určeny pro různé aplikace a zatížení. Umístění komory a typ víka se musí řídit normou EN 124. Pro dosažení uvedené zatížitelnosti je nutno dodržet instalační pokyny dodavatelů komor a vík. Všechny typy komor jsou vhodné pro maximální zatížení třídy B 125. Komoru C2 je možno použít pro zatížitelnost třídy D 400.

### Zamykání komor a ochrana proti vandalismu

Společnost SITEL, spol. s r.o. představuje novou technologii zamykání komor pomocí jednoduchého a účinného mechanismu. V našem sortimentu najdete nabídku zámků, šroubů se speciální tvarovou hlavou, které lze dodat v kompletu s komorou, nebo je lze namontovat na již na osazenou komoru. Šrouby a zámkové hlavice jsou konstruovány tak, že je nelze otevřít běžným dílenským nářadím a tím zajišťují kvalitní zabezpečení komor. Kabelové komory je také možno chránit před vniknutím pomocí ochranného ocelového štítu, který je možno namontovat i do stávajících komor. Komora je uzamčena pomocí skrytého visacího zámku.





# KABELOVÉ KOMORY

## Technické specifikace komor a vík

### Materiál komor:

Vysokohustotní zpěněný Polyethylen (HDPE)  
Polypropylén plněný mastkem  
Plast vystužený skleněným vláknem

### Provozní podmínky prvku:

Provozní teplota:  $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \div +60\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Skladovací teplota:  $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \div +55\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Montážní teplota:  $-5\text{ }^{\circ}\text{C} \div +40\text{ }^{\circ}\text{C}$

### Okruh použití komor:

Energetika, telekomunikace, zavlažovací systémy

### Konstrukce vnitřní, vnější stěny:

Vnější strana žebrovaná, vnitřní strana hladká

Barva: Černá

Garantovaná životnost materiálu: 50 let

Ekologická likvidace: Recyklace

### Vstupy kabelových vedení do komor:

Lože tělesa kabelovodu by mělo být zhotoveno a stabilizováno takovým způsobem, aby bylo zajištěno, že nedojde k sesunutí kabelovodu vůči kabelové komoře či jiné vstupní konstrukci. Nedostatečná nebo nevhodná úprava lože kabelovodu by mohla mít za následek vystavení tělesa kabelovodu nadměrným tlakům. Pokud bude pro stabilizaci kabelovodu použita čerstvá zemina, musí obsahovat sypký granulovaný materiál, který je nutno stabilizovat mechanickým, popř. pneumatickým upěchováním na konečnou hloubku výkopu.

### Materiál vík:

Plast (HDPE)  
Ocel (žárově pozinkováno)  
Litina  
Beton  
Zámková dlažba, celková výška víka je 70 mm.



### Certifikace:

Certifikát EZÚ Praha: protokol č. 101227-01/01  
Prohlášení o shodě podle § 13 odst. 2 zákona č.22/97

### Výrobek je ve shodě s normami:

ČSN EN 60670 - 1:2005  
Železnice Slovenské republiky - zaváděcí list PI 01/06 - 02



Instalační návody ve wordu nebo pdf, výkresy komor ve formátu dwg, vzorové řezy komor v dwg formátu a další informace naleznete na [www.sitel.cz](http://www.sitel.cz) v sekci produkty.



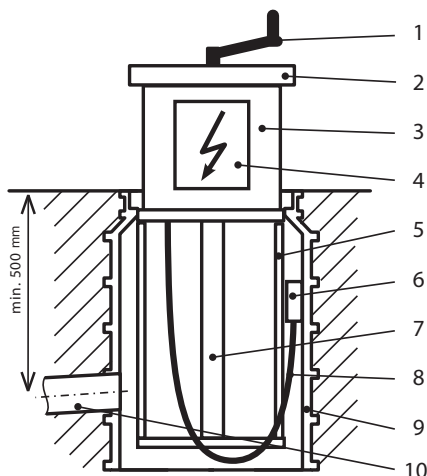
# ENERGETICKÝ SLOUPEK

## Energetický sloupek ESJP 01

Optimální řešení problému přívodu energií na volné plochy pro příležitostná použití:

- Snadná obsluha
- Odolnost proti mechanickému poškození
- Odolnost vůči klimatickým vlivům
- Bezpečnost
- Variabilita vybavení

Energetický sloupek řady ESJP 01 je určen k pohotovému připojení energií (elektřina, stlačený vzduch, voda apod.) na volných plochách, jako náměstí, parky či různá sportoviště, kde obvykle probíhají kulturní a společenské akce. Vybavení energetickými přípojkami se řídí přáním zákazníka po konzultaci s výrobcem. Sloupek je uložen v zemi a v klidové poloze splývá s okolním terénem. Do pracovní polohy se uvádí vyzdvížením z podzemní přístupové komory pomocí šroubového mechanismu (viz obr.). Po ukončení používání se energetický sloupek opět uvede do klidové polohy spuštěním do nitra komory. Tím je chráněn před zneužitím, případně před poškozením vandaly. Sloupek je vybaven plastovým víkem. Při větších nárocích na zatížení je možné použít ploché ocelové víko nebo víko pro zámkovou dlažbu. Pro zvláště velká zatížení je k dispozici přídavné víko litinové. Proti zaplavení vodou musí mít komora připojení ke kanalizaci, jak je popsáno dále.



- 1 Klika pro vyzvednutí sloupku z nitra komory.
- 2 Víko energetického sloupku 600 x 600 mm, plastové nebo kovové (v klidové poloze je v úrovni okolního terénu).
- 3 Tělo energetického sloupku (plastové desky na kostře z nerezové oceli) slouží k montáži energetických přípojek.
- 4 Zásuvkové rozvodnice řady ROS (SEZ Dolný Kubín) nebo jiná připojení.
- 5 Nosná kostra tvořená profily z nerezové oceli.
- 6 Elektroinstalační krabice ACIDUR (SEZ) pro vnější připojení.
- 7 Pohyblivý přívod CYSY 5 x 4 mm<sup>2</sup>.
- 8 Šroubový mechanismus sloužící k vyzvednutí i uložení sloupku.
- 9 Přístupová plastová komora.
- 10 Kanalizační přípojka - umístěná z boku nad dnem komory (vznikne tak kalová jímka zachycující nečistoty), sklon 5 %, dopor. průměr 100 mm.

## Technické údaje

Stupeň krytí:	IP54 nebo IP67 pro rozvodnice
Napětí:	230 V / 400 V, 50 Hz
Elektrický příkon:	22 kW na jednu rozvodnici
Připojení:	elektroinstalační krabice řady ACIDUR 6455
Zdvih sloupku:	470 mm
Zdvihové ústrojí:	šroubový mechanismus
Ovládání zdvihu:	ruční (kliku)
Víko:	605 x 605 mm (680 x 680 mm včetně příruby)
Zatížitelnost víka:	plastové víko: A 15 (15 kN) ocelové víko: B 125 (125 kN) víko pro zámkovou dlažbu B 125

## Rozměry:

přístupová plastová komora:  
800 x 800 x 920 mm

Pracovní poloha:  
svislá, povolená  
odchylka ± 50 mm

Instalační hloubka:  
920 mm min.

Hmotnost: 50 kg  
(včetně komory)



# POLYWATER

## Polywater

Společnost American Polywater Corporation byla založena v roce 1974. Polywater je hlavním lídrem na trhu s lubrikanty na zatahování metalických kabelů a zafukování kabelů, optických kabelů, mikroka- belů i svazků optických vláken. Dále má technicky nepřekonatelné těsnící systémy na utěsnění polyetylenových a olověných plášťů, tlakovaných telekomunikačních kabelů, spojů a pro utěsnění trans- formátorů proti vodě, olejům a plynům. Slouží také k ochraně proti vnějším vlivům jako je např. nepříznivé podnebí, koroze, chemické vlivy a jiné. Společnost Polywater je i jedním z největších výrobců čisticích a odmašťujících prostředků pro elektrotechnické, telekomu- nikační a průmyslové čištění. K těmto produktům jsou nabízena

veškerá pomocná zařízení, např. lubrikační pumpy, rukavice pro maximální efektivnost při zatahování a zafukování kabelů atd. Společnost SITEL, spol. s r.o. má v nabídce veškeré produkty Polywater. Patří mezi ně dvě desítky druhů lubrikantů, těsnicích a spo- jovacích systémů, čisticích prostředků a ostatní pomocná zařízení.

Více o produktech Polywater se dozvíte na [www.sitel.cz](http://www.sitel.cz)

# Polywater®

## Těsnící systémy



## Čisticí prostředky



## Lubrikanty





## Siduct / Multiduct

Rychlá a snadná aktualizace sítě, rozšíření a rekonfigurace.

Nejsnadnější způsob výstavby a rekonstrukce optických sítí. Zafouknutím optických mikrokabelů, nebo svazků vláken do mikrotubiček zvolených typů Siductu si vytvoříte optickou síť přesně na míru, včetně případných potřebných rezerv do budoucna, kdy pro další požadované rozšíření sítě odpadají veškeré výkopové práce.

### Typ DI - instalace do ochranných trubek

Tento typ je určen pro venkovní instalace do další přídavné ochrany jako je HDPE trubka. Vzhledem k jednovláškovému provedení nelze instalovat přímo do země.

### Typ DB - pokládka přímo do země

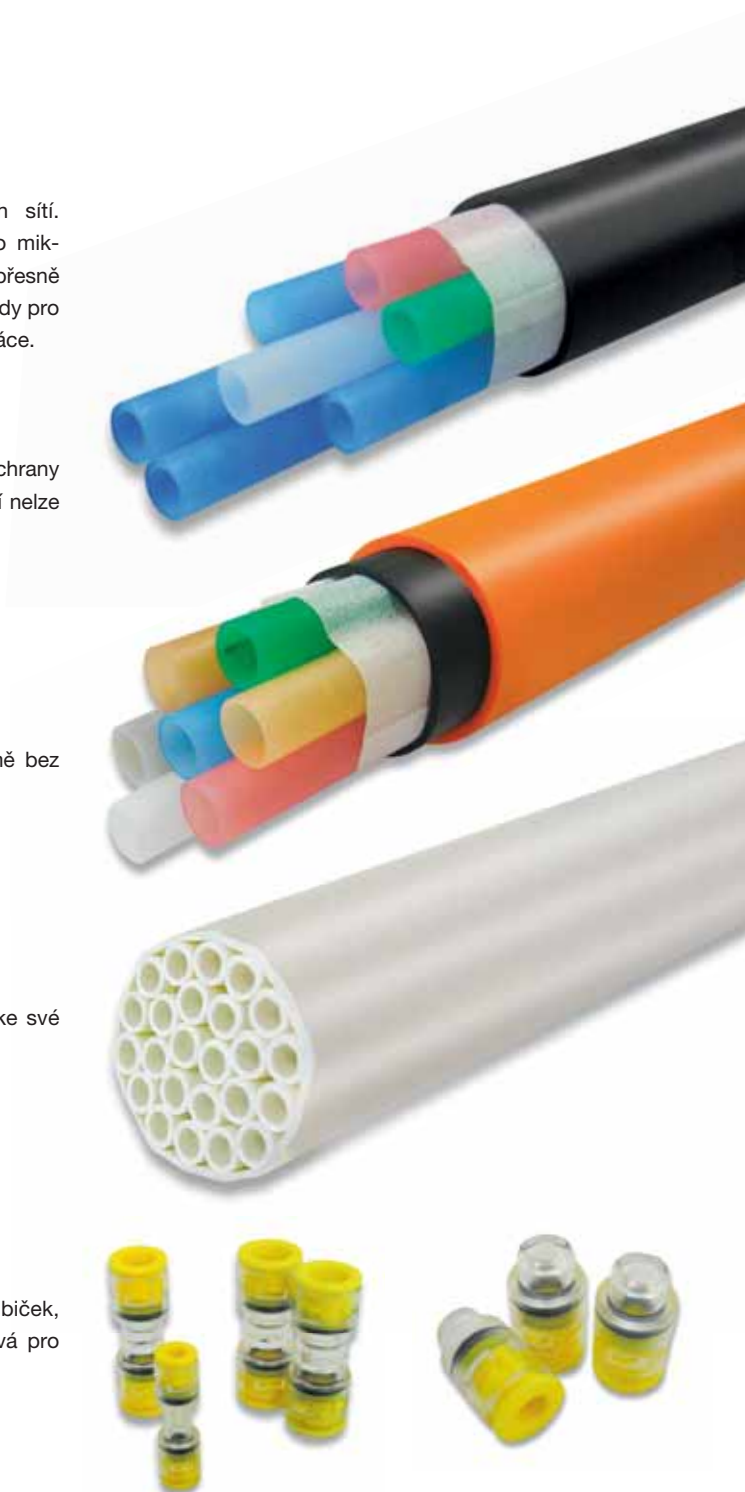
Tento typ je vhodný pro přímou venkovní pokládku do země bez nutnosti další ochranné trubky. Provedení je dvouvláštové.

### Siduct pro vnitřní rozvody

Tento typ je určen výhradně pro vnitřní instalace vzhledem ke své konstrukci a provedení LSZH.

### Příslušenství

Standardní příslušenství obsahuje in-line spojky mikrotubiček, koncové čepičky a pojistné závlačky. Příslušenství se dodává pro standardní průměry 5, 7, 10 a 12 mm.



# ODOLNÁ DĚLENÁ CHRÁNIČKA

## Odolná dělená chránička SITEL

Dělená chránička je vhodná ochrana stávajícího vedení, které je ohroženo poškozením a nelze jej přerušit, odpojit nebo přeložit. Systém má při použití 10 spinek nosnost 700 kg a jeho instalace je rychlá a jednoduchá. Chráničky mají vodící lišty po celé metrové délce, konce jsou opatřeny hrdlovými spoji a zaklapávání jednotlivých dílů je velice rychlé. Pro odbočení je možno využít 15° ohybové díly. Spojení a fixace se provádí pomocí spinek, které se nasazují na boční zámky každé z půlek chráničky. Kabelovod z ochranných

chrániček lze také obetonovat a tím zvýšit jeho nosnost. Při obetonování doporučujeme nejprve chráničku obalit tkaninou a pak zabetonovat, pro případnou snadnější opravu vedení. Pro odlišení a identifikaci vám na přání zhotovíme barevné provedení dělené chráničky, dle vašeho výběru (min. objednávkové množství 200 m).

Ochrannou chráničku vám nabízíme ve dvou rozměrech 200/160 mm a 160/110 mm.



Typ	Průměr (ø) mm	Hmotnost (kg/ks)
Základní díl 1 m	DN 110	1,9 / 1
Základní díl 1 m	DN 160	3,2 / 1

Typ	Průměr (ø) mm	Hmotnost (kg/ks)
Ohybový díl 15°	DN 110	0,89 / 1
Ohybový díl 15°	DN 160	1,9 / 1



# KONTAKTNÍ ADRESY



## Česká republika

### Praha – sídlo firmy

Baarova 957/15  
140 00 Praha 4

### Praha – hlavní provozovna

Nad Elektrárnou 1526/45  
106 00 Praha 10 - Slatiny  
tel.: +420 267 198 111  
fax: +420 267 198 222  
e-mail: [sitel@sitel.cz](mailto:sitel@sitel.cz)

### Brno

Vinohradská 74  
618 00 Brno  
tel.: +420 548 133 411  
fax: +420 548 211 324  
e-mail: [brno@sitel.cz](mailto:brno@sitel.cz)

### Ostrava

U Studia 2253/28  
700 30 Ostrava - Zábřeh  
tel.: +420 596 616 499  
fax: +420 596 616 498  
e-mail: [ostrava@sitel.cz](mailto:ostrava@sitel.cz)

### Plzeň

Doudlevecká 47  
301 33 Plzeň  
tel.: +420 377 455 555  
fax: +420 377 455 556  
e-mail: [plzen@sitel.cz](mailto:plzen@sitel.cz)

### Tábor

Dražická 55  
390 03 Tábor - Náchod  
tel.: +420 381 254 262, 269  
fax: +420 381 254 261  
e-mail: [tabor@sitel.cz](mailto:tabor@sitel.cz)

### Východní Čechy

Pohřebačka 44  
533 45 Opatovice nad Labem  
tel.: +420 466 301 407  
fax: +420 466 531 405

[www.sitel.cz](http://www.sitel.cz)

## Slovenská republika

### Bratislava

Kopčianská 18  
851 01 Bratislava  
tel.: +421 263 814 662  
fax: +421 263 814 661  
e-mail: [obchod@sitel.sk](mailto:obchod@sitel.sk)

### Košice

Zemplínská 6  
040 01 Košice  
tel.: +421 556 749 944  
fax: +421 556 749 955  
e-mail: [obchod@sitel.sk](mailto:obchod@sitel.sk)

[www.sitel.sk](http://www.sitel.sk)





## **Česká republika**

**Praha – hlavní provozovna**

Nad Elektrárnou 1526/45  
106 00 Praha 10 - Slatiny  
tel.: +420 267 198 111  
fax: +420 267 198 222  
e-mail: [sitel@sitel.cz](mailto:sitel@sitel.cz)

[www.sitel.cz](http://www.sitel.cz)

## **Slovenská republika**

**Bratislava**

SITEL, s.r.o.  
Kopčianská 18  
851 01 Bratislava  
tel.: +421 263 814 662  
fax: +421 263 814 661  
e-mail: [obchod@sitel.sk](mailto:obchod@sitel.sk)

[www.sitel.sk](http://www.sitel.sk)