

# Infra systém



## REVIZNÍ ŠACHTY DN 200 - DN 400



**PIPELIFE** 

pipes for life

Člen Asociace dodavatelů plastových potrubí

## REVIZNÍ ŠACHTY DN 200 - DN 400



### OBSAH

1. Základní údaje o systému.....	strana	3 - 5
2. Projekce, instalace.....	strana	5 - 9
3. Sortiment.....	strana	9 - 15

### REVIZNÍ ŠACHTY DN 200 - DN 400

#### Výhody šachet

- ✓ Stavebnicová variabilní konstrukce
- ✓ Velká tuhost
- ✓ Plovoucí samonivelační poklopy
- ✓ Trvalá těsnost
- ✓ Těsnění nezatěžuje zemina ani doprava
- ✓ Vysoké mechanické parametry
- ✓ Hydraulická výhodnost
- ✓ Vysoká odolnost abrazi
- ✓ Odolává korozi
- ✓ Nízké provozní náklady
- ✓ Dokonalá kompatibilita s plastovými troubami

#### Výhody pro montáž

- ✓ Nízká hmotnost
- ✓ Adaptabilita
- ✓ Jednoduché spojování
- ✓ Jednoduché zkracování
- ✓ Jedinečná odolnost proti nárazu
- ✓ Těsní bez přetěšňování
- ✓ Poklop lze spádovat

PIPELIFE Czech s.r.o. nabízí komplexní systém pro dopravu odpadních vod. Jeho součástí jsou kanalizační šachty průměru od 200 až do 1000 mm. Velká šířka tohoto sortimentu vedle k jeho rozdělení do dvou prospektů: revizní šachty vhodné do vozovek i na rozhraní soukromého a veřejného pozemku jsou obsaženy v této publikaci, šachty průměru 630 až 1000 mm jsou uvedeny v samostatném katalogu.





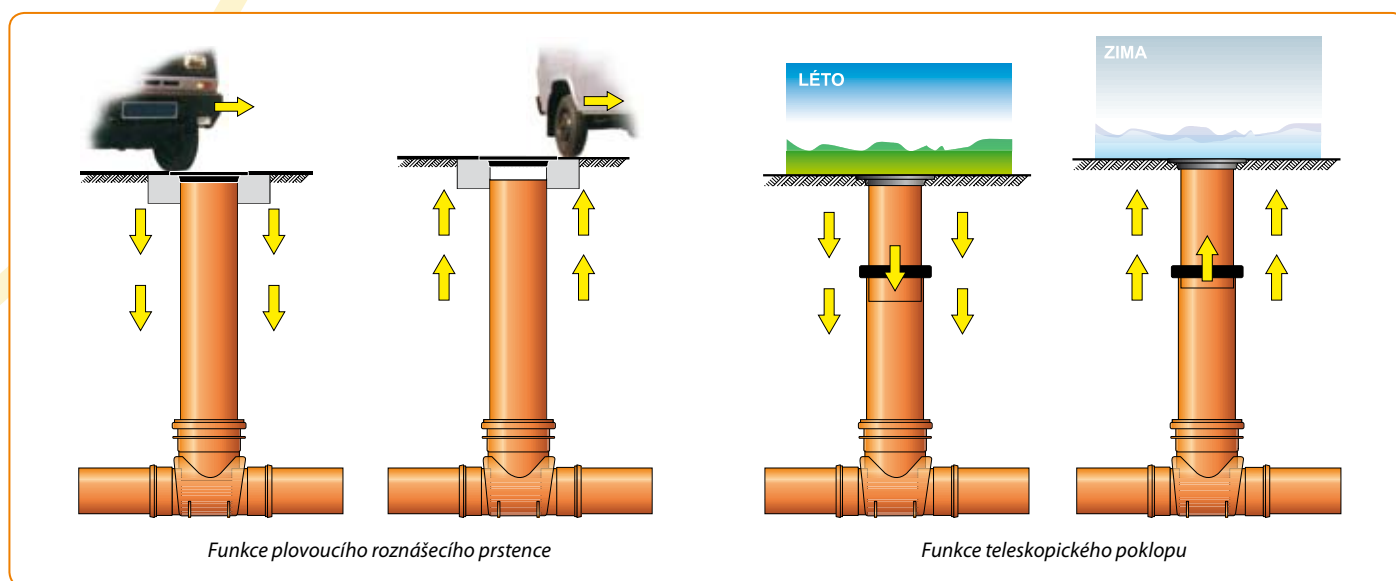
## 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SYSTÉMU

Použití plastu, přináší, podobně jako u potrubí, i v oblasti šachet značné praktické a ekonomické výhody. Jmenujme především nízkou hmotnost a tím snadný transport i montáž, vynikající odolnost proti korozi včetně tzv. cementového bacilu, proti abrazi i tvorbě inkrustací. Dále dlouhou životnost a nezníčitelnost díky pružnosti a také trvalou těsnost – to vše se projevuje v nízkých provozních nákladech během celé životnosti. Hladký povrch brání tvorbě usazenin a zajišťuje samočistění i při malých průtokových rychlostech.

Plastové šachty představují moderní, ekologickou a provozně levnou alternativu těžkých, objemných, a na údržbu náročných konstrukcí z betonu. Trvalá těsnost plastových potrubí i šachet nabývá na významu v době často se opakujících záplav, výborná chemická odolnost je důvodem jejich širokého nasazení v oblastech s agresivními podzemními vodami nebo splašky. Výhodné vlastnosti plastů se využívají pro konstrukci šachet revizních i vstupních.

### 1.1. Konstrukce šachet DN 200 - DN 400

Konstrukce plastových šachet, s „plovoucím“ samonosným poklopem, se výborně osvědčuje v praxi. Tento systém **nezatěžuje šachtu**, proto se správně instalovaná šachta nedeformuje ani při částečném pojezdu poklopu těžkou technikou. Šachta nepřenáší zatížení do zeminy, takže je zaručena nebývale vysoká stabilita její polohy. Naopak plovoucí uspořádání dovoluje poklopu sledovat pohyby terénu, k nimž během roku dochází v závislosti na změnách teploty a obsahu vlhkosti v zemině. To v důsledku znamená, že poklop správně instalované plastové šachty zůstává trvale v rovině vozovky. Netvoří se výstupek ani propadlina, která má negativní vliv na šachtu, dláždění v jejím okolí, na přejíždějící vozidla a v důsledku zvýšené hladiny hluku a vibrací i na obyvatele okolních domů. Kolem šachty **nedochází k destrukci asfaltové či betonové vrstvy**, což snižuje nároky na údržbu vozovky.



Materiál šachtových den a prodloužení DN 315 je polypropylén, hladká prodloužení DN 200 a 400 i plastové části teleskopických poklopů jsou z PVC. Pokud má být i prodloužení DN 400 z polypropylénu, lze použít trubky PP MASTER nebo PP WASTIC SN 10 příslušného průměru a délky. PP MASTER je zvláště vhodný, pokud horní část šachty má být nad úrovní terénu, neboť má UV stabilizovanou povrchovou vrstvu.

Šachty jsou konstruovány jako stavebnice, jejichž jednotlivé díly jsou spojovány za pomoci elementů s těsnícími kroužky (hrdla, drážky mezi žebry). Je to stejný systém, jako u plastových trub: Dostatečná hloubka zasunutí, přesné rozměry a minimalizovaný počet spojů proto trvale garantují stejnou vodotěsnost – minimálně 5 metrů vodního sloupce, tj 0,5 baru. Šachty zůstávají těsné a tvarově stabilní i za přítomnosti zvýšené hladiny podzemní vody. **Těsnění šachet nejsou namáhána** nežádoucím svislým zatížením, tuhá prodloužení šachet i při velké délce nemají během instalace ani při užívání tendenci vybočovat ze svislého směru. Optimální tvar zaručuje i trvalou stabilitu jejich polohy (jistota vůči „vyplavání“). Šachtová dna jsou konstruována pro použití tlakových čistících zařízení a umožňují vstup běžných kontrolních kamer.

Pro úpravu úhlu napojení lze použít tzv. **flexibilní hrdla**, dovolující korekci  $\pm 7,5^\circ$ . Konstrukčně jsou flexibilní hrdla obdobou přesuvné spojky a jsou určena ke spojení dvou dřívků (ostrých konců) trubky a šachty. Kynety šachet Pipelife nejsou provedeny se spádem. Šachty jsou použitelné pro všechny trubní systémy nabízené společností Pipelife Czech s.r.o.

Konstrukce šachty DN 400 umožňuje jednoduché vytvoření **spadiště**. Použijí se tvarovky hladkého kanálu (viz příslušný produktový katalog) KGEA .../...45, kolena KGB... 45 a KGB... 90 a trubky příslušného průměru; pro jejich připojení na prodloužení šachty se po vyvrtání otvoru použije mechanická odbočka KGEAM 400/150 s případnou redukcí.



Vnější spadiště

## 1.2. Konstrukce uličních vpustí

Nabídku PIPELIFE doplňují **uliční vpusti** (kanalizační jímky KJ). Jsou vyrobeny z PVC, mají silnou stěnu a jsou opatřeny poklopem s vtokovou mříží. Objem jímky je dle provedení 30 nebo 50 litrů. Jímky jsou standardně opatřeny **zápachovým uzávěrem**, který lze v případě čištění jednoduše vyjmout. Pro eliminaci pnutí v hrdle vlivem mechanického zatížení (při sedání či promrzání zeminy, kterým je mělce uložená jímka běžně vystavena) je výstupní hrdlo jímky provedeno tak, že **dovoluje vyosení trubky** vůči jímce až o  $6^\circ$ . Jímka má kónický tvar, nehrozí proto roztržení zamrzlou vodou.

Dno jímky je zesíleno pro zvýšení **odolnosti vůči průrazu** při strojním čištění. Vpust je schopna svést vodu z nepropustné plochy asi  $100 - 120 \text{ m}^2$ , doporučená vzdálenost mezi jímkami je  $20 - 40$  metrů. Hltnost litinové části je větší než transportní kapacita největšího připojeného potrubí.

Poklop z tvárné litiny je čtvercový a nezatěžuje šachtu (plovoucí poklop). Skládá se z rámu a mříže, zátěžová klasifikace je **D 400**. Mříž je otvíratelná na pantech, které jsou po montáži skryty a tím omezují možnost odcizení. Je bezpečná proti samovolnému otevření při průjezdu vozidel. Sklon mříže se dá přizpůsobit **sklonu vozovky až do  $7^\circ$** . Rám mříže je **výškově stavitelný** v rozmezí **0 až 40 mm**, kontrolu montáže nebo následného posuvu umožňuje **kontrolní otvor** v rámu. Do rámu lze umístit **lapač nečistot** (kalový koš).

## 1.3. Teplotní údaje

Komponenty šachet lze skladovat na volném prostranství, a to i při velkých mrazech. Části vyrobené z PVC (je to většina prodloužení a dno šachty DN 300) se však kolem teploty  $0^\circ \text{C}$  stávají křehčími a nesmí být vystaveny nárazům (při normální teplotě se pružnost vrací). Skladovací teplota PVC nesmí překročit  $70^\circ \text{C}$ , jinak hrozí nebezpečí ztráty pevnosti a vznik deformací. Nebezpečná teplota může být dosažena například při skladování výrobků v tmavých neprovětrávaných obalech na Sluncem vyhřívaných místech. Provozní teplota komponentů šachet z PVC je pouze do  $40^\circ \text{C}$ .

PP zůstává houževnatý při teplotách pod  $-10^\circ \text{C}$ , bez zatížení snáší i skladovací teplotu  $100^\circ \text{C}$ , provozní teplota je do cca  $80^\circ \text{C}$ .

Litinové díly jsou při všech běžných teplotách použití přirozeně křehké a nesnáší prudké nárazy.

## 1.4. Požární klasifikace trubek a obalů

PVC hoří jen tehdy, je-li přítomen trvalý zdroj plamene, jinak je samozhášivý. Polypropylén je běžně hořlavý. Bližší podrobnosti a požární technické charakteristiky PP a PVC najdete v technickém manuálu Pipelife Czech s. r. o. (Kanalizační systémy, technický manuál).

## 1.5. Zákonné požadavky na jakost výrobků

Společnost Pipelife Czech s.r.o. má zaveden, dokumentován a certifikován systém řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001 a systém environmentálního managementu podle ČSN EN ISO 14 001.

Veškeré plastové potrubní systémy a jejich komponenty dodávané firmou Pipelife Czech s.r.o. odpovídají požadavkům Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a aktuálnímu nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky. Doklady o shodě výrobků s požadavky výše uvedených předpisů jsou na [www.pipelife.cz](http://www.pipelife.cz), případně Vám budou na vyžádání zaslány.

## 1.6. Ekologie, odpady

### Polypropylén

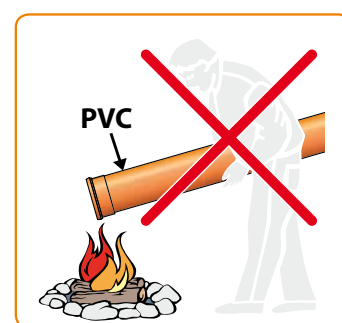
PP je zdravotně nezávadný. Při výrobě PP trubek se nepoužívají žádné zdraví škodlivé látky - neobsahují chlór, změkčovadla ani olovnaté stabilizátory. Použití i případné skládkování PP trubek je ekologicky nezávadné, při hoření PP vznikají zplodiny podobné jako např. při hoření parafinové svíčky.

### PVC

Prášek PVC je dodáván v kvalitě odpovídající hygienickým směrnicím pro zdravotně nezávadné plasty. Při hoření PVC dochází k uvolňování zdraví škodlivých zplodin podobných jako při spalování dřeva, ovšem ve vyšší koncentraci. Pálení PVC trubek v kamnech a na otevřeném ohni je proto zakázáno, lze je však případně likvidovat v řádně vybavených spalovnách.

Bezproblémová recyklace PVC i PP odpadů v příslušných provozech je ekologicky i ekonomicky nejvhodnějším způsobem jejich likvidace.

Všechny materiály použité pro balení výrobků Pipelife Czech s.r.o. jsou zařazeny do kategorie „O“ - ostatní odpady. Firma Pipelife přijala opatření k zabezpečení zpětného odběru obalů uzavřením Smlouvy o sdruženém plnění se společností Eko-kom a.s., Praha 4, Na Pankráci 1685, klientské číslo **EK – F00020655**.



## 2. PROJEKCE, INSTALACE

### 2.1. Projekce šachet

Šachty se osazují podle ČSN EN 752 – 3. Na trase stoky je možno kombinovat šachty revizní se vstupními. Šachty mají být uspořádány tak, aby se zabránilo velkým změnám směru při napojování kanalizačních přípojek.

## 2.2. Sestavení šachet

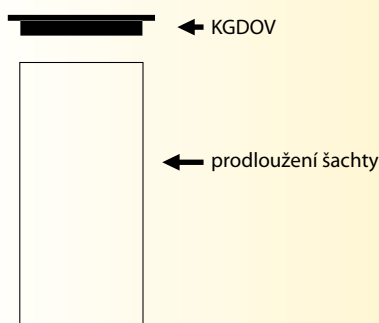
**Objednávka každé šachty sestává ze tří nebo čtyř položek:**

1. dna (přímého nebo přímého s bočními vtoky)
2. prodloužení
3. poklopu (teleskopického nebo bez teleskopu)
4. jedné nebo dvou těsnících manžet (dle druhu šachty)

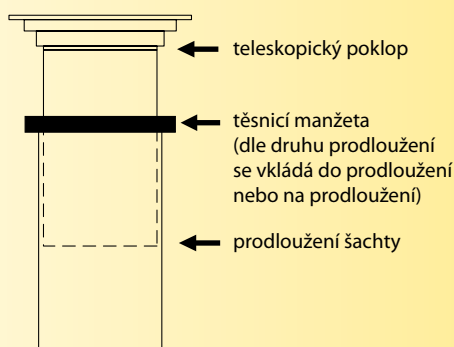
Rozkreslení možných sestav viz. v našem ceníku.

### Možnosti použití poklopů

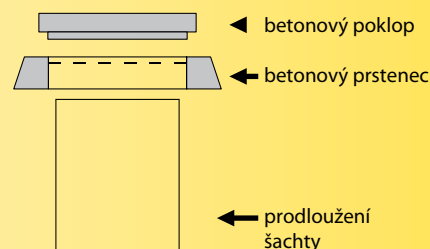
#### Šachta s pochůzným poklopem



#### Šachta s teleskopickým poklopem



#### Šachta s betonovým poklopem a roznášecím prstencem (jen DN 315)



### Zásady pro volbu poklopů podle jejich předpokládaného zatížení:

zatížení 1,5 t	třída A15	pouze chodci, zeleň, pěší zóny
zatížení 12,5 t	třída B125	parkoviště osobních vozů
zatížení 25 t	třída C250	plochy s lehkým provozem
zatížení 40 t	třída D400	plochy s běžnou a těžkou dopravou

K dispozici je elektronická pomůcka, vhodná pro projektanty i obchodníky: **program pro projekci šachet Pipelife** na webových stránkách Pipelife Czech. Umožňuje sestavení šachty pro uvedenou hloubku, volbu komponent z nabídky Pipelife, upozorňuje na nutnost objednávky těsnění, případně adaptérů pro jiné druhy potrubí. Nabízí tvorbu technického výpisu, kusovníku i tvorbu objednávky. Může provést kontrolu statiky, a to jak z pohledu zatížení zeminou a dopravou, tak také z pohledu možného vyplavání šachty. Je možno automaticky načítat data z programu AutoPen (verze 3 a 4) a Winplan.

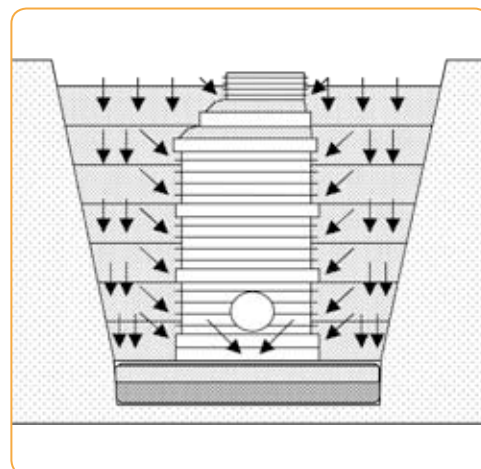
## 2.3. Doprava, skladování a manipulace

- Komponenty šachet musí být při dopravě a skladování uloženy tak, aby nedošlo k bodovému zatížení, tj. ne na kamenech, výstupcích, šroubech nebo hřebících. Dovolená skladovací výška je do 1,5 m, při vhodném využití geometrie výrobků (šachtová dna naplocho na sobě) až do 2,5 m.
- Při jakékoliv manipulaci se jimi nesmí házet, nesmí se sunout po ostrém štěrku a jiných ostrých předmětech.
- Při delší době skladování na volném prostranství (neměla by přesáhnout 2 roky!) je vhodné zabránit přímému dopadu slunečních paprsků. Velmi dlouhé skladování snižuje kvalitu pryžových těsnících prvků, ty je vhodné skladovat v chladnu, v prostorách bez slunečního světla.
- Komponenty lze skladovat i v zimě mimo vytápěné objekty. Při teplotách okolo -10°C se výrazně snižuje elasticita těsnících kroužků, což může způsobit potíže při pokládce.
- Výrobky je nutno chránit před stykem s rozpouštědly a před přímým působením zdrojů tepla.

## 2.4. Instalace

### 2.4. 1. Instalace šachet

- Zkontroluje se stav jednotlivých dílů, přítomnost a čistota těsnění.
- Dno výkopu se upraví pomocí písku, jemného štěrku nebo štěrkopísku o tloušťce cca 10 cm. Při hloubení výkopu dbejte na to, aby připojení potrubí k šachtě mohlo být provedeno bez vzniku napětí ve spojích, v oblastech s nestabilním podložím je možné podbetonování. Při pokládce nesmí být ve výkopu voda.
- Šachtové dno se uloží tak, aby zeminou bylo rovnoměrně podepřeno tělo šachty i hrdla. Tak jako u trubek nesmí dojít k bodovému uložení na kamenech, výčnělcích apod. Poloha se zkontroluje pomocí vodní váhy.
- Nevyužitá vtoka se uzavřou zátkami hrdla (KGM).
- Připojí se potrubí (postup viz prospekty příslušného systému) a znovu se zkontroluje poloha horní hrany.
- Šachtové dno se obsype zásypovým materiálem (písek, štěrk, štěrkopísek) o zrnitosti do 22 mm, zásyp se přiměřeným způsobem zhutní (šipky v obrázku znázorňují směry hutnění). Je-li v prospektu předepsáno přitížení, provede se u šachet DN 200 - 400 v oblasti šachtového dna.



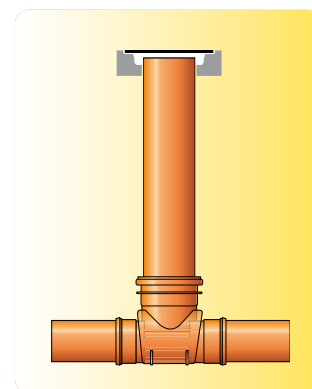
#### Dovolená zrnitost obsypu 22 mm

- Do hrdla šachty DN 200 - 400 se vsune prodloužení šachty nebo jeho trubní ekvivalent (pokud nevyhovuje standardně dodávaná délka, upraví se a zbaví otřepů) až na doraz. Postup vložení kroužku i připojení trub k šachtě je stejné jako při spojování trubek. Důležitá je čistota těsnících elementů a částí šachet, jež jsou s nimi ve styku, nesmí se opomenout použití mazadla.
- Šachta se dále obsypává vhodným materiálem v rovnoměrných vrstvách max. 20 cm tlustých, dobře se zhutňuje v celém objemu. Strojní hutnění je možno použít zhruba od 50 cm nad horní hranou šachtového dna, nesmí způsobit stranový pohyb prodloužení šachty nebo teleskopu, ani jejich případnou deformaci. Zvláště pod budoucí vozovkou je nutné dokonalé hutnění, projekt by měl předepsat minimálně hodnotu  $DPr = 95 \%$ , pro těžkou dopravu  $98 \%$ .
- Následně se osadí vhodný druh poklopu.

### 2.4.2. Instalace poklopů

#### a. poklop s roznášecím prstencem

Prstenec se uloží na nosnou vrstvu, velmi dobře zhutněnou, nebo na betonovou vrstvu tloušťky ca 20 cm. Osadí se dostatečně vysoko, aby i po následném dosednutí zeminy byla zachována vůle mezi horní hranou prodloužení šachty a každou částí, jež by mohla přenést zatížení na šachtu (nejčastěji spodní plochou vodorovné části poklopu). Konečná vůle mezi prstencem a stěnami šachty má být ve všech směrech minimálně cca 15 mm; kolem prodloužení se doporučuje aplikace pryžového těsnění. Šachta se opatří poklopem (teleskopem) co možná nejdříve po montáži, aby se předešlo jejímu znečištění.



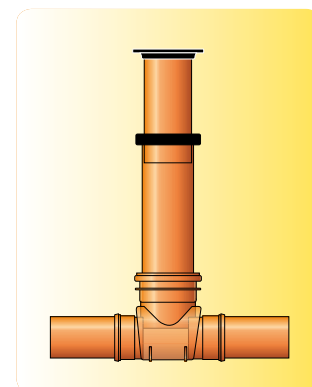
#### b. poklop s teleskopem

Betonový prstenec je možno použít, ale běžně není nutný; i pro zatížení dopravou postačí dobré hutnění nebo podbetonování litinového límce teleskopu, případně se teleskop zatlačí do konstrukce vozovky, např. lžící bagru, a zaválčuje do roviny.

Při montáži trubku teleskopu i pryžovou manžetu dostatečně namažte mazivem pro těsnící kroužky. Hloubku zasunutí si předem označte, minimální hodnota je cca 150 mm. Manžeta umožňuje malé vychýlení teleskopu podle sklonu vozovky.

U šachty DN 315 se manžeta pro těsnění dna vkládá do poslední spodní drážky prodloužení, těsnění teleskopu do nejvyšší vnitřní drážky prodloužení.

Těsnění pro betonový prstenec se dává vně prodloužení.



Při zmenšování výšky nesmí spodní okraj teleskopu dosednout na prodloužení (lze upravit zkrácením prodloužení).  
Ve velmi nízkých šachtách se spodní okraj trubky teleskopu nesmí dotýkat dna šachty (lze zkrátit teleskop).

**Při změně úrovně vozovky se celý teleskop za pomoci šetrných pomůcek vysune na potřebnou výšku.**



## 2.4.3. Instalace uličních vpustí

Postup je stejný jako pro šachty – připojení potrubí, použití nesoudržného materiálu o zrnitosti cca 22 mm, hutnění po vrstvách s kontrolou. V praxi většinou nelze zmezt vertikálním pohybům jímky, proto řešte připojení trub pomocí „kloubu“ – kolena 87,5 ° umístěného na výstupu jímky a kusem trubky zaústěného do odbočky 87,5 ° (aby výstup z jímky vycházel rovnoběžně s trasou kanálu). Litinový poklop KJPV se nasadí přímo na plastovou jímku (na rozdíl od běžných šachet se nepoužívá roznášecí prsteneček nebo teleskopická úprava). KJPV je výškově nastavitelný do 40 mm, sklon vozovky lze kopírovat do 7°. Poklop je na jímce volně otočný a umožní přizpůsobit se geometrii dláždění. Za normálních okolností není třeba jímku obetonovat ani podbetonovat, stačí dobré hutnění vhodné zeminy.

Celek je zatížitelný dopravou až do 40 tun (D 400). Jsou-li poklopy osazeny před položením poslední vrstvy vozovky (vyčnívají), nelze je pojíždět, neboť hrozí zatížení jímek KJ v jiném než kolmém směru, pro což nejsou stavěny.

## 2.5. Projekční data revizních šachet DN 200 - DN 400

Průměr šachty	DN 200	DN 315	DN 400
Materiál dna	PP	PP	PP
Materiál prodloužení	PVC	PP	PVC
Typ	pouze přímé	přímé a sotočné	přímé a sotočné
Připojené potrubí	DN 100-150-200	DN 150 - 200	přímá DN 150-400, sotočná DN 100-250
Poklopy	plný	plný / mříž	plný / mříž
Provedení poklopů	teleskopický	teleskopický/ s roznáš. prstencem	teleskopický
Nosnost poklopů	1,5 a 40 t	1,5; 3; 7; 12,5; 25; 40 t	1,5; 12,5; 25; 40 t
Spád kynety	0°	2°	0°
Norma	ČSN EN 13 598		
Výška krytí	je určeno použitým potrubím, <b>max. 6 m</b>		
Teplota při pokládce	0 až 50 °C		
Max. teplota média	dno do 90 °C (polypropylén)		
Max. rychlost média	10 m/s		



## 2.6. Text specifikace šachet DN 200 - DN 400

### 2.6.1. Specifikace pro DN 200 a DN 400

#### Modulové šachty DN xxx podle ČSN EN 13 598 v následující skladbě:

Vstříkované šachtové dno z polypropylénu s definovanými tokovými kanály. Vtoky, výtok i připojení prodloužení šachty vytvoří spoje dle ČSN EN 1401-1 obr. 2. s vloženým jazýčkovým elastomerovým těsnícím kroužkem.

Prodloužení šachty - vně i uvnitř hladká trubka z PVC dle ČSN EN 1401-1 nebo ČSN EN 13 476-2, DN xxx bez hrdla nebo s hrdlem.

Poklop podle ČSN EN 124, pochůzný pro přímou instalaci na prodloužení šachty, z PP nebo litiny, s dětskou pojistkou.

Poklop podle ČSN EN 124, teleskopický s hladkou PVC trubkou dle ČSN EN 1401-1, pryžovou těsnicí manžetou a litinovým zakončením třídy xxxx plným nebo s mříží.

### 2.6.2. Specifikace pro ID 315

#### Modulové šachty ID 315 podle ČSN EN 13 598 v následující skladbě:

Vstříkované šachtové dno z PVC s definovanými tokovými kanály. Vtoky i výtok šachty vytvoří spoje dle ČSN EN 1401-1 obr. 2. s vloženým jazýčkovým elastomerovým těsnícím kroužkem.

Prodloužení šachty vlnité DN/ID 315 z polypropylénu.

Poklop podle ČSN EN 124, teleskopický s hladkou PVC trubkou dle ČSN EN 1401-1, pryžovou těsnicí manžetou a litinovým zakončením třídy xxxx plným nebo s mříží.

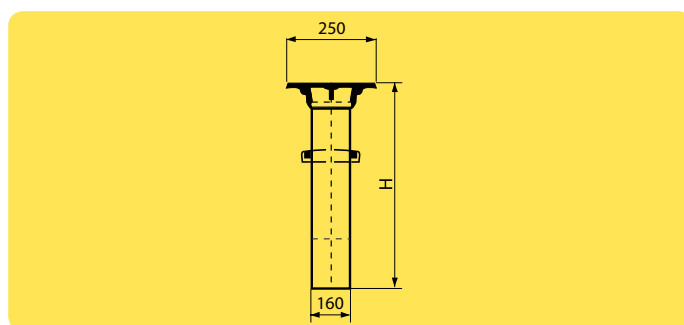
Poklop podle ČSN EN 124, sestávající z plovoucího betonového roznášecího prstence a betonové desky nosnosti xx t, s povrchem hladkým nebo vymývaným, s aretací bočního posuvu.

## 3. SORTIMENT

### 3.1. Šachta DN 200

#### Poklopy A15 a D400

- Materiál litina/PVC
- Průměr trubky teleskopu je 160 mm, v prodloužení šachty je těsněna pryžovou manžetou, která je součástí dodávky teleskopického dílu.



Objednací číslo	Provedení	Třída zatížení	Nosnost	H
T200A15P	plný	A15	1,5 t	600
T200D400P	plný	D400	40 t	600

Minimální zasunutí: 150 mm

Rozměry v mm.

## Prodloužení šachty

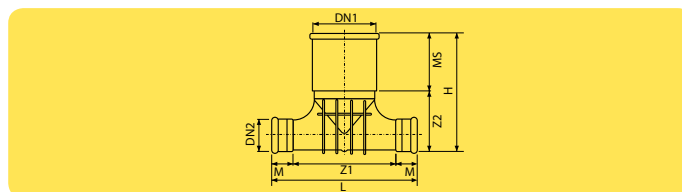
Jako prodloužení šachty použijte trubku DN 200, pro pochůzný zakončení šachty trubku s hrdlem v kombinaci se zátkou KGM 200.

- Materiál PVC

Délka trubky (m)	0,5	1	2	3	5
Objednací číslo (SN4)	200/0,5	200/1	200/2	200/3	200/5

## Šachtové dno přímé

- Materiál PP
- Objednací číslo **KGSGK 200/...**



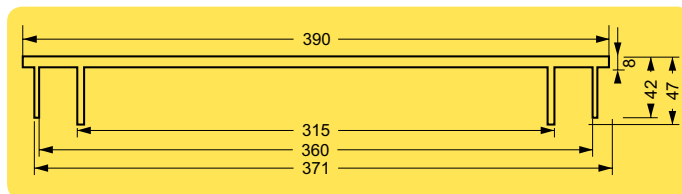
DN1	DN2 (2x hrdlo KG)	L	H	M	MS	Z1	Z2
200	100	497	430	68	208	361	222
200	150	676	523	82	208	512	315
200	200	646	521	130	208	386	313

příklad objednávky: **KGSGK200/100**

## 3.2. Šachta ID 315

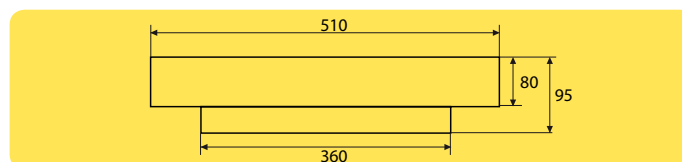
### Pochůzný poklop A15

- Materiál PP
- Objednací číslo **KGDOV315**



### Betonové poklopy A15

- používají se vždy s betonovým prstencem
- Objednací číslo **KGBET300 ...**

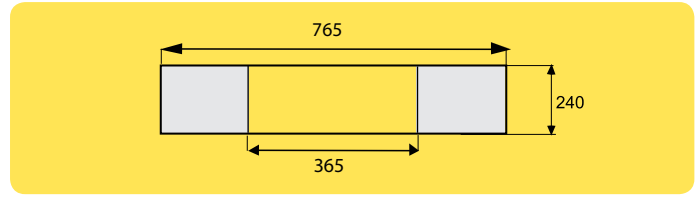


Objednací číslo	Provedení	Třída zatížení	Zatížení	Max. Ø	Stavební výška
<b>KGBET3003tH</b>	plný, povrch hladký	A 15	3t	510	80
<b>KGBET3003tV</b>	plný, povrch vymývaný	A 15	3t	510	80
<b>KGBET3007tH</b>	plný, povrch hladký	A 15	7t*	510	80
<b>KGBET3007tV</b>	plný, povrch vymývaný	A 15	7t*	510	80

\* nosnost 7 t je na výrobku značena modrým bodem (3 t bez označení)

## Betonový roznášecí prstenec k poklopům DN 300 ( 3t i 7t )

- Objednáací číslo **KGBET300**



## Teleskopické poklopy A15 až D400

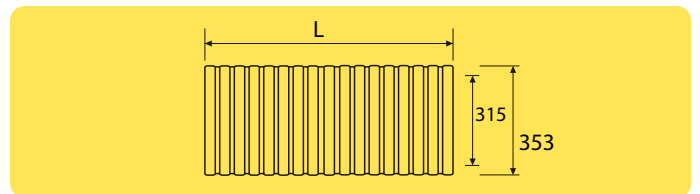
Teleskopické poklopy jsou **identické s poklopy pro šachty DN 400**. Jsou uvedeny v příslušné kapitole tohoto prospektu.

**POZOR: Manžety teleskopu pro šachty ID 315 a DN 400 nejsou shodné.**

## Prodloužení šachty

Vlnovec DN/ID 315

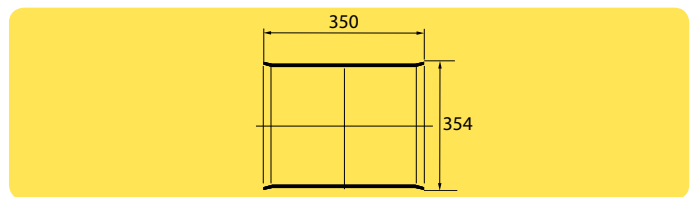
- Materiál PP



L (m)	1,25	2	3	6
Objednáací číslo	KGSR315/1,25	KGSR315/2	KGSR315/3	KGSR315/6

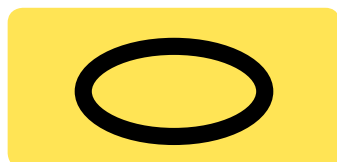
## Spojka prodloužení

- Materiál PP
- Objednáací číslo **KGSU315**



## Manžeta teleskopu

- Materiál EPDM
- Objednáací číslo **MANZETAT315**



### POUŽÍVÁ SE PRO:

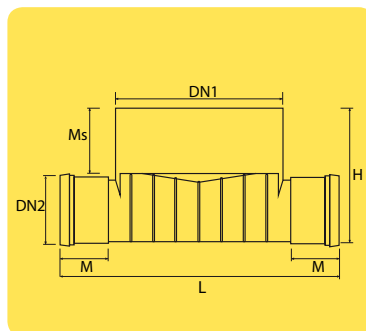
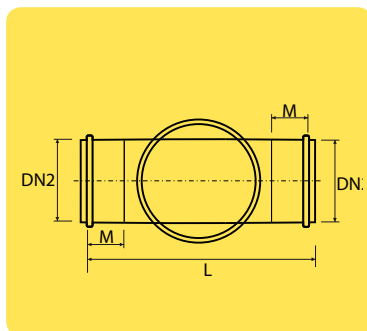
- těsnění prodloužení v šachtovém dně (vložená mezi šachtu a vlnovec, je součástí dodávky dna)
- těsnění teleskopu v prodloužení (vkládá se dovnitř vlnovce, nutno objednat zvlášť)
- těsnění spojky prodloužení (2 ks, nutno objednat zvlášť)

Rozměry v mm, pokud není uvedeno jinak.

## Šachtové dno přímé

Kyneta ve spádu 2%, včetně těsnící manžety prodloužení šachty. Na vtoku i výtoku je hladké hrdlo (KG)

- Materiál PP
- Objednací číslo **KGSGK 315/...**

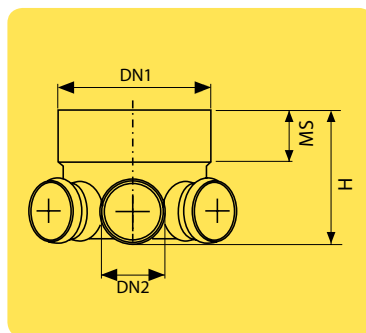
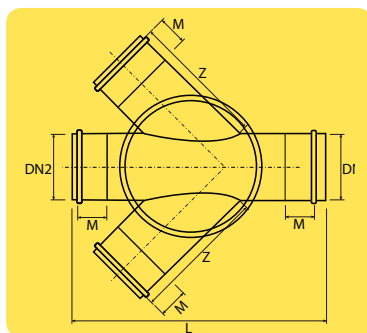


DN2	DN1	L	H	Ms	M
150	355	584	344	128	80
200	355	681	384	128	86

## Šachtové dno vícevtokové (soutočné, vtoky 135° - 180° - 225°)

Kyneta ve spádu 2%, včetně těsnící manžety prodloužení šachty. Na všech vtocích i výtoku je hladké hrdlo (KG)

- Materiál PP
- Objednací číslo **KGSGR315/...**



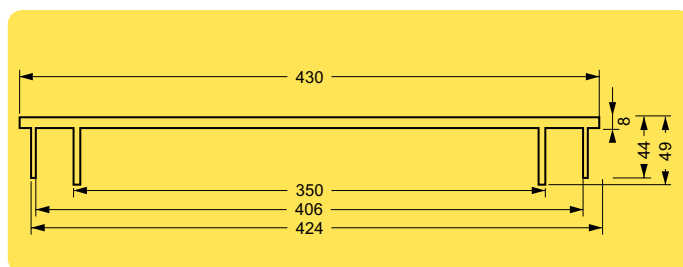
DN2	DN1	L	H	Ms	M	Z
150	355	584	344	128	80	235
200	355	681	384	128	86	313

Příklad objednávky: **KGSGR315/200** (Soutočné dno 315 s vtoky a výtokem DN 200, včetně těsnění).

## 3.3. Šachta DN 400

### Poklop A15

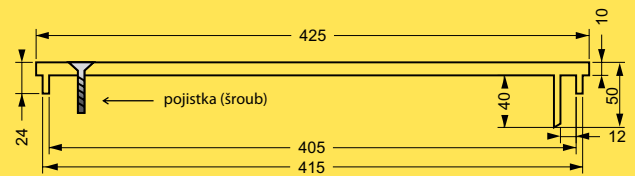
- Pochůzný poklop s dětskou pojistkou
- Materiál PP
- Objednací číslo **KGDOV400**





## Poklop A15

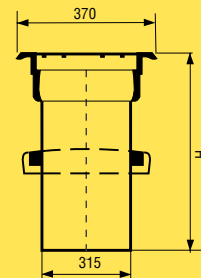
- Pochůzný poklop s dětskou pojistkou
- Materiál litina
- Objednávací číslo **KGDOV400L**



Objednávací číslo	Provedení	Třída zatížení	Nosnost	Max. Ø	Stavební výška
<b>KGDOV400</b>	plný	A 15	1,5 t	430	10
<b>KGDOV400L</b>	plný	A 15	1,5 t	425	10

## Teleskopické poklopy A15 až D400

- Materiál litina/PVC
- průměr teleskopické trubky je 315 mm, v prodloužení šachty je těsněna **manžetou teleskopu**

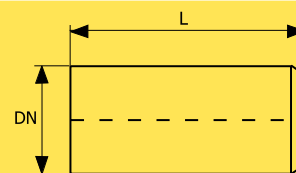


Objednávací číslo	Provedení	Třída zatížení	Nosnost	H
<b>T400A15P</b>	plný	A15	1,5 t	550
<b>T400A15M</b>	s vtokovou mříží	A15	1,5 t	550
<b>T400B125P</b>	plný	B125	12,5 t	650
<b>T400B125M</b>	s vtokovou mříží	B125	12,5 t	650
<b>T400C250M</b>	s vtokovou mříží	C250	25 t	650
<b>T400D400P</b>	plný	D400	40 t	650
<b>T400D400M</b>	s vtokovou mříží	D400	40 t	650

Minimální zasunutí: 150 mm

## Prodloužení šachty

- DN 400 hladké (bez hrdla)
- Materiál PVC, SN4 kN/m<sup>2</sup>

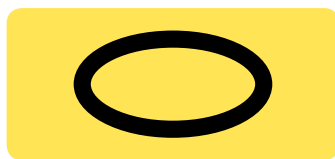


L (m)	1	1,5	2	6
Objednávací číslo	<b>KGSR400/1</b>	<b>KGSR400/1,5</b>	<b>KGSR400/2</b>	<b>KGSR400/6</b>

Rozměry v mm, pokud není uvedeno jinak.

## Manžeta teleskopu

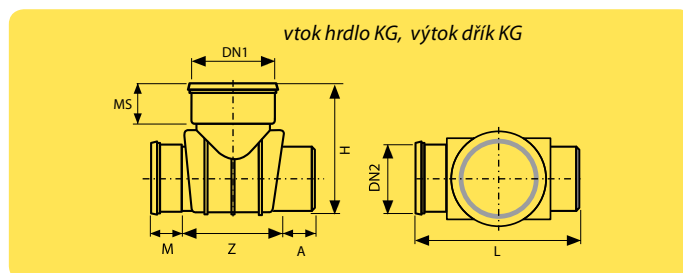
- Materiál EPDM
- Objednáací číslo **MANZETAT400**



Používá se pro těsnění trubky teleskopického poklopu v prodloužení šachty, je nutno objednat jako samostatnou položku

## Šachtové dno přímé

- Materiál PP
- Objednáací číslo **KGSGK 400/...**

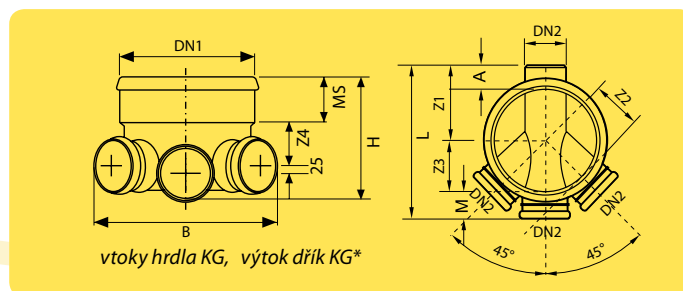


DN1	DN2	L	H	M	MS	A	Z
400	150	603	383	94	165	100	419
400	200	634	423	111	165	116	407
400	250	840	620	130	150	145	545
400	300	860	625	138	150	163	547
400	400	870	635	150	150	184	536

příklad objednávky: **KGSGK400/200**

## Šachtové dno vícevtokové (soutočné, vtoky 135° - 180° - 225°)

- Materiál PP
- Objednáací číslo **KGSGR 400/...**



DN1	DN2	L	H	M	MS	B	A	Z1	Z2	Z3	Z4
400	100	514	383	67	150	450	66	260	187	187	143
400	150	575	433	107	150	560	87	268	200	200	168
400	200	605	473	123	150	660	101	233	249	249	188
400*	250	-	-	-	300	730	-	-	-	-	225

\*KGSGR 400/250: U této položky jsou hrdla na vstupech i výstupu pro systém Pragma® DN/OD, k připojení hladkých KG trub je zapotřebí přechodová tvarovka PRS... (viz. katalog Pragma)

příklad objednávky: **KGSGR 400/200** (soutočné dno DN 400 se 3 vstupy a výstupem DN 200)

Rozměry v mm.

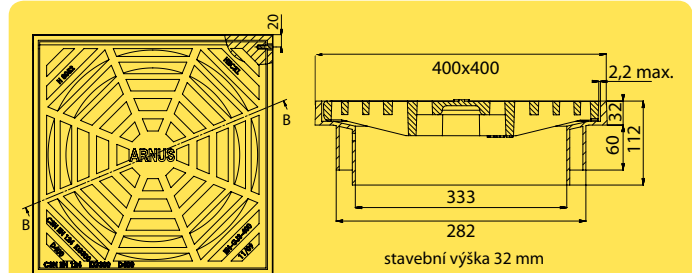
## 3.4. Dešťové vpusti

### Poklop D400 kanalizační jímky

- Materiál litina
- Objednací číslo **KJPV315**



výklopná  
vtoková  
mříž D400

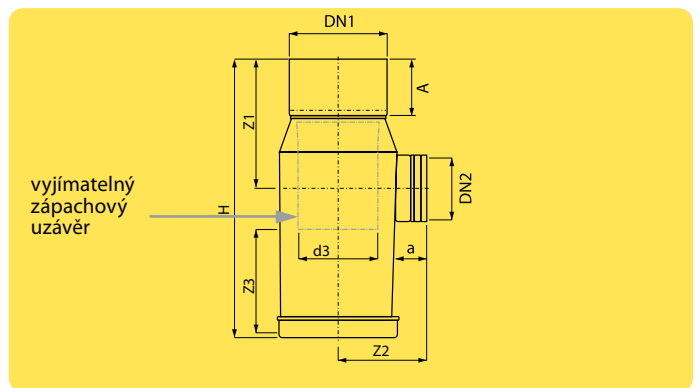


### Kanalizační jímka

- Materiál PVC
- S vyjímatelným zápachovým uzávěrem



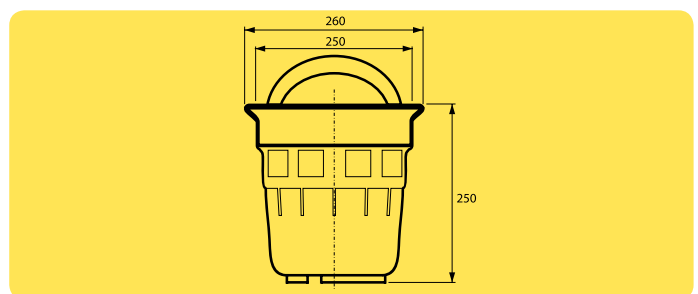
objem  
sedimentační  
části dna 30  
nebo 50 l  
viz. objednáčí číslo



Obj. číslo	Objem dna	DN1	DN2	H	A	a	Z1	Z2	Z3	d3
<b>KJ315/125/30</b>	30 l	300	125	800	150	75	350	275	300	250
<b>KJ315/150/30</b>	30 l	300	150	800	150	85	350	285	300	250
<b>KJ315/200/30</b>	30 l	300	200	800	150	100	350	350	300	250
<b>KJ315/125/50</b>	50 l	300	125	1010	150	75	350	275	550	250
<b>KJ315/150/50</b>	50 l	300	150	1010	150	85	350	285	550	250
<b>KJ315/200/50</b>	50 l	300	200	1010	150	100	350	350	550	250

### Lapač splavenin

- Materiál PE
- Objednací číslo **KJK**



Rozměry v mm.

Naše technické poradenství spočívá na zkušenostech a výpočtech. Vzhledem k tomu, že neznáme a nemáme možnost ovlivnit podmínky použití námi nabízených výrobků, platí veškeré údaje jako nezávazné pokyny. V případě škody se naše ručení vztahuje pouze na hodnotu námi dodaného zboží. Záruky se vztahují na kvalitativní parametry našich výrobků. Prospekty trvale zdokonalujeme podle posledního stavu techniky a vyhlašujeme si právo změny údajů.

Aktuálnost prospektu si proto ověřte na [www.pipelife.cz](http://www.pipelife.cz).

# Infra systém

## REVIZNÍ ŠACHTY DN 200 - DN 400



ISO 9001



ISO 14001



Člen  
Asociace dodavatelů  
plastových potrubí



### Pipelife Czech s.r.o.

Kučovaniny 1778, 765 02 Otrokovice  
tel.: 577 111 213, fax: 577 111 227  
e-mail: [pipelife@pipelife.cz](mailto:pipelife@pipelife.cz)  
[www.pipelife.cz](http://www.pipelife.cz)

### Pipelife Slovakia s.r.o.

Kuzmányho 13, 921 01 Piešťany  
tel./fax: +421 337 627 173  
[www.pipelife.sk](http://www.pipelife.sk)