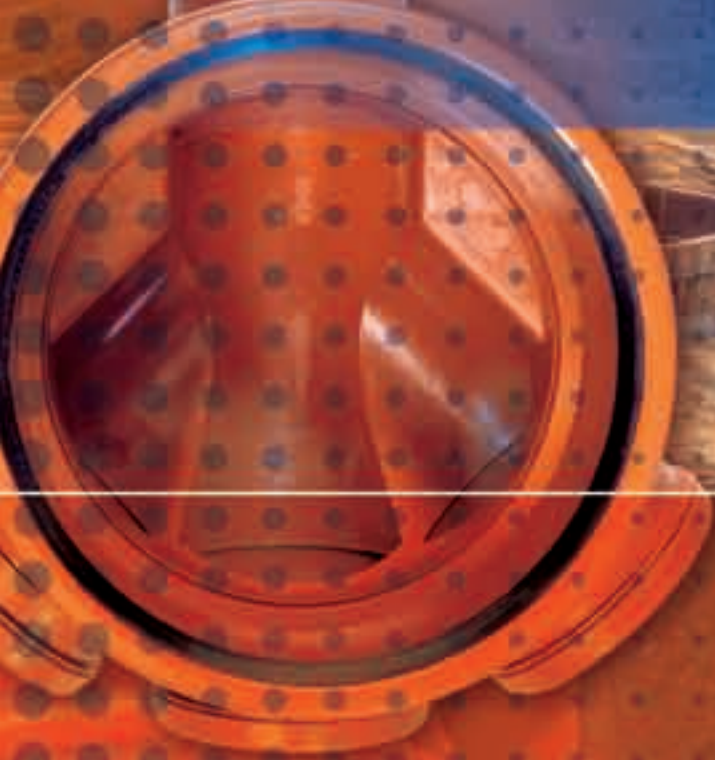


outdoorsystems



REVIZNÍ ŠACHTY 200 - 400



PIPELIFE 
pipes for life

REVIZNÍ ŠACHTY DN 200 - 400



REVIZNÍ ŠACHTY DN 200- 400, ULIČNÍ VPUSTI

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 vůči korozi, abrazi i tvorbě inkrustací, dlouhou životnost a trvalou těsnost – to vše se projevuje v nízkých provozních nákladech během celé doby života. Výhodné vlastnosti plastů se využívají pro konstrukci šachet revizních i vstupních.

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.

PIPELIFE Czech s.r.o. nabízí komplexní systém pro dopravu odpadních vod. Jeho součástí jsou revizní šachty průměru od 200 až do 1000 mm. Velká šířka tohoto sortimentu vedla 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. VŠEOBECNĚ

Jde o standardní šachty, sestávající ze šachtových den s pevně stanovenými úhly vtoků, prodloužené hladkou kanalizační troubou patřičné délky, pro šachty DN 400 jsou k dispozici hotová prodloužení 1, m 1,5 m a 2 m. Pro ukončení lze u DN 400 vybírat z několika druhů poklopů (nosnost, materiál, provedení).

Materiál šachtových den DN 200 a DN 400 je polypropylén, dno DN 300, běžná prodloužení a plastové části teleskopů jsou z PVC. Pokud má i prodloužení být z PP, lze použít trubky PP MASTER příslušného průměru a délky. Tato varianta je zvláště vhodná, pokud horní část šachty má být nad úroveň terénu, neboť systém PP MASTER má UV stabilizovanou povrchovou vrstvu.

Pro úpravu úhlu napojení lze použít tzv. flexibilní hrdla, dovolující korekci $\pm 7,5^\circ$. Konstrukčně jsou obdobou přesuvné spojky a jsou určeny ke spojení dvou díků (ostrých konců) trubky a šachty.

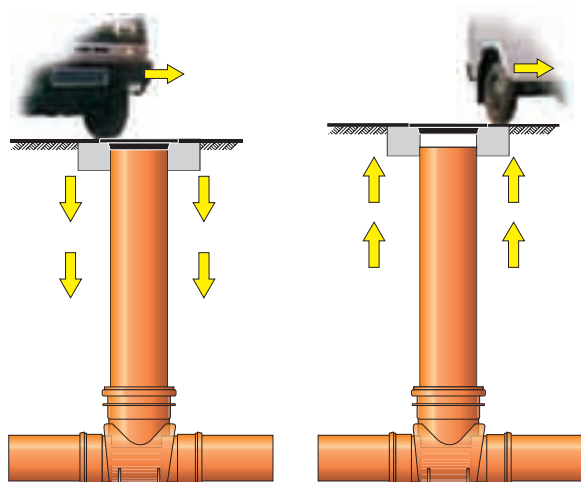
Kynety šachet Pipelife nejsou provedeny se spádem.

Šachty jsou použitelné pro všechny trubní systémy nabízené společností Pipelife.

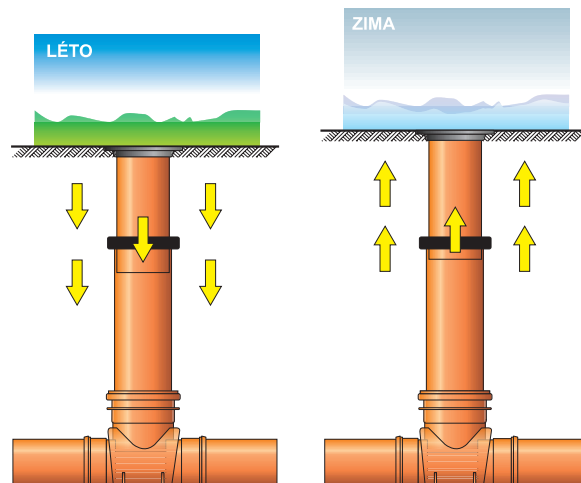


Konstrukce plastových šachet, s teleskopem nebo „plovoucím“ samonosným poklopem, se výborně osvědčuje v praxi. V okolí správně instalovaného poklopu proto nevznikají prohlubně, při promrzání terénu šachta nemůže „vyrůst“ nad úroveň vozovky a v jejím okolí nevznikají praskliny.

Velké zásuvné délky hrdel a teleskopů zaručují těsnost systému i v případě, že se při zvednutí promrzlé zeminy posune prodloužení nebo teleskop směrem nahoru.



Funkce plovoucího roznášecího prstence



Funkce teleskopického poklopu

Šachty jsou konstruovány jako stavebnice, jejichž jednotlivé díly jsou spojovány za pomoci elementů s těsnicími 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 od DN 300 umožňují vstup kontrolních kamer.

Konstrukce šachty 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.

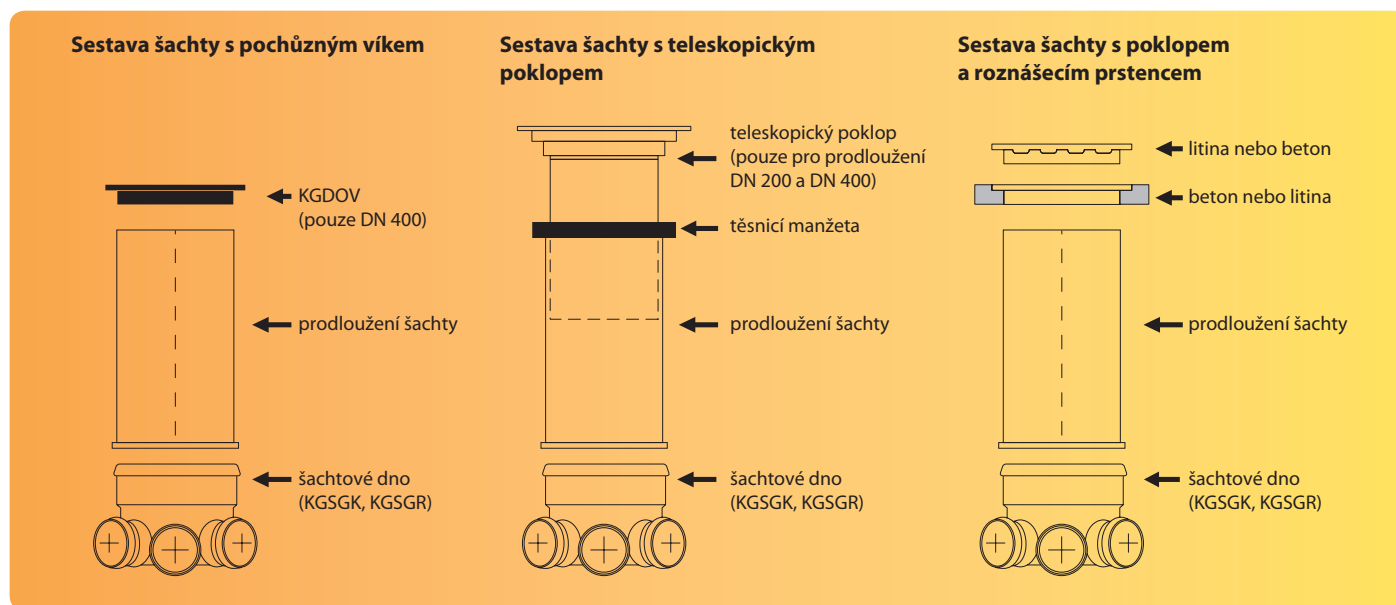
Šachty se osazují podle ČSN EN 752 – 3. Na trase stoky je možno kombinovat šachty revizní se vstupními. Šachty mají být uspořádány tak, aby se zabránilo velkým změnám směru při napojování kanalizačních přípojek.



Zásady pro volbu poklopů podle jejich předpokládaného zatížení jsou následující:

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

Možnosti sestavení šachet



K dispozici je elektronická pomůcka, vhodná pro projektanty i obchodníky: program pro projekci šachet Pipelife na CD. 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 zemínou a dopravou, tak také z pohledu možného vyplavání šachty.

2. ULIČNÍ VPUSTI

Nabídku PIPELIFE doplňují uliční vpusti (kanalizační jímky KJ). Jsou vyrobeny z PVC, mají silnou stěnu a jsou a opatřeny litinovým poklopem s vtokovými otvory. Objem jímky (prostoru pod vyústěním odtoku) je dle provedení 30 nebo 50 litrů. Jímky jsou standardně opatřeny západovým uzávěrem, který v případě čištění lze jednoduše vyjmout.

Pro eliminaci pnutí v hrdle vlivem mechanického zatížení (při sedání či promrznání zeminy, jimž je mělce uložená jímka běžně vystavena) je hrdlo jímky provedeno tak, že dovoluje vyosení trubky vůči jímce až o 6°. 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 m², doporučená vzdálenost mezi jímkami je 20 – 40 metrů. Hltnost litinové části je větší než transportní kapacita největšího připojeného potrubí.

3. POŽÁRNÍ KLASIFIKACE POUŽITÝCH MATERIÁLŮ

PVC byl normou ČSN 73 0823, zařazen do třídy hořlavosti B, tj. klasifikován jako nesnadno hořlavý. Hoří jen tehdy, je-li přítomen trvalý zdroj plamene, jinak je samozhášivý.

Polypropylén je podle ČSN 73 0823 je zařazen ve třídě C3 - hořlavý materiál.

4. EKOLOGIE

Polypropylén

PP je zdravotně nezávadný. Při výrobě PP trubek se nepoužívají žádné zdraví škodlivé látky - neobsahují chlór, změkčovadla ani olovnaté stabilizátory.

Použití i případné skládování PP trubek je ekologicky nezávadné, při hoření PP vznikají zplodiny podobné jako např. při hoření parafinové svíčky. Ekologicky i ekonomicky nejvýhodnější likvidací odpadů z PP je recyklace.

PVC

Prášek PVC je dodáván v kvalitě odpovídající hygienickým směrnici pro zdravotně nezávadné plasty. Při hoření PVC dochází k uvolňování zdraví škodlivých zplodin v podstatně větší míře než při spalování dřeva, pálení PVC trubek v kamnech a na otevřeném ohni je proto zakázáno, lze je však případně likvidovat v řádně vybavených spalovnách. Ekologicky i ekonomicky nejvýhodnější likvidací odpadů PVC je bezproblémová recyklace.

Všechny materiály použité pro balení výrobků Pipelife Czech, s.r.o. jsou zařazeny do kategorie „O“ - ostatní odpady. Hranoly, krabice, polyetylenové fólie a rašlové pytle lze nabídnout k využití jako druhotné suroviny, případně bez problémů skládkovat nebo likvidovat ve spalovnách, ocelové vázací pásy lze využít jako železný šrot.

Firma přijala opatření k zabezpečení zpětného odběru obalů uzavřením Smlouvy o sdruženém plnění se společností Eko-kom a.s. se sídlem na Praha 4, Na Pankráci 1685, přičemž jí bylo přiděleno klientské číslo EK – F00020655.



5. ZÁKONNÉ POŽADAVKY NA JAKOST VÝROBKŮ

Společnost Pipelife Czech s.r.o. má zaveden, dokumentován a certifikován systém řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001:2001. Dále má Pipelife Czech s.r.o. vybudován, zaveden a certifikován systém environmentálního managementu podle ČSN EN ISO 14 001:2005.

Veškeré plastové potrubní systémy dodávané firmou Pipelife Czech s.r.o. odpovídají požadavkům Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v souladu s aktuálním nařízením vlády, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky. Doklady o shodě výrobků s požadavky výše uvedených předpisů jsou na www.pipelife.cz, případně Vám budou na vyžádání zaslány.

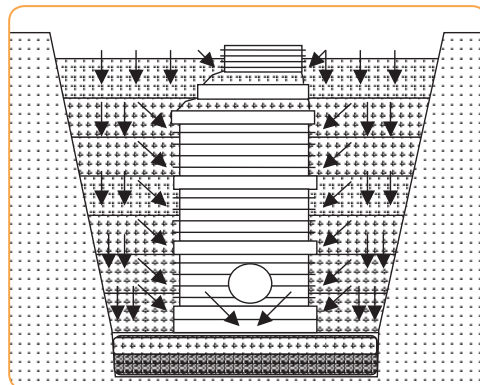
6. MANIPULACE

Se šachtami je nutno zacházet tak, aby nedošlo k jejich poškození, především v oblasti těsnicích prvků. Komponenty nesmí být vystaveny bodovému zatížení, tj. při skladování musí ležet na rovné ploše bez výstupků, kamenů a podobně.

Pro části vyrobené z PVC platí, že kolem teploty 0 °C se stávají křehčími a nesmí být vystaveny nárazům (při normální teplotě se pružnost vrací); skladovací teplota PVC nesmí překročit 70 °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). PP zůstává houževnatý i při teplotách pod minus 10 °C a okolo 90 °C. Litinové díly vykazují přirozenou křehkost a rovněž nesnáší nárazy.

7. INSTALACE ŠACHET A DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ

- Přímá pokládka dna šachty na skálu nebo na kamenité podloží je zakázána. Dovolena zrnitost obsypu viz dále.
- 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.
- Velikost výkopu: viz str. 10 manuálu Kanalizační systémy.
- 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.
- Vtoky kombinované šachty, jež eventuálně nebudou použity, se uzavřou zátkami hrdla (KGM).
- Připojí se potrubí (postup viz prospekty příslušného systému) a znovu se zkontroluje poloha horní hrany.
- Šachtové dno se obsypává zásylovým materiálem (písek, štěrk, štěrkopísek) o zrnitosti do 22 mm (viz též ČSN EN 1610), zásylov se příměřeným způsobem zhutní. Je-li v prospektu předepsáno přitížení, provede se u šachet DN 200 - 400 v oblasti šachtového dna.
- Do hrdla šachty DN 200 - 400 se vsune prodloužení šachty nebo jeho trubní ekvivalent (pokud nevyhovuje standardně dodávaná délka, upraví se a zbaví ořepů) až na doraz. Postup vložení kroužku i připojení trub k šachtě je stejné jako při spojování trubek. Důležitá je čistota těsnicích 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 hodnotu $DPr=92\%$, pro těžkou dopravu 97% .



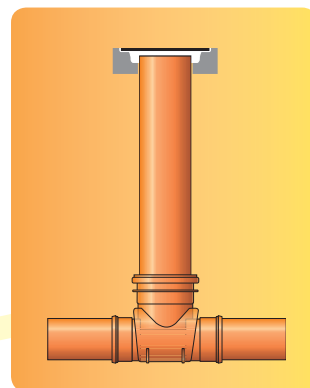
směry hutnění zeminy

POZOR: Dna šachty ani prodloužení šachet nejsou konstruována pro přímé zatížení dopravou, jako je tomu u betonových šachet. Zatížení nese zemina v okolí šachty.

Poklopy musí být proto instalovány podle následujících instrukcí:

a. použití poklopu s roznášecím prstencem

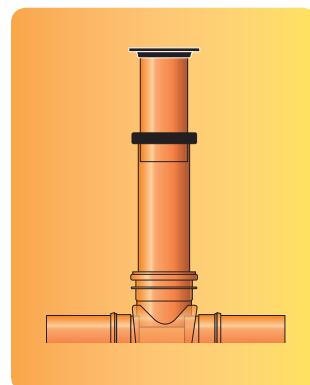
Prstenec se uloží na nosnou vrstvu, velmi dobře zhutněnou, nebo na betonovou vrstvu tloušťky cca 20 cm. Osadí se dostatečně vysoko, aby i po následném dosednutí zeminy byla zachována vůle mezi horní hranou prodloužení šachty a každou částí, jež by mohla přenést zatížení na šachtu (nejčastěji spodní plochou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



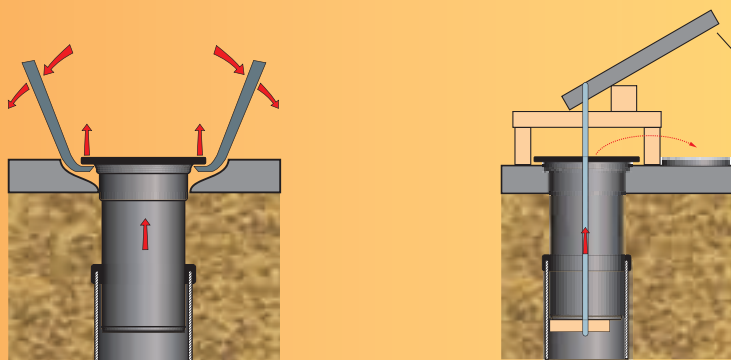
b. použití teleskopického poklopu

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 zaválkuje do roviny. (Pozor: PVC troubu teleskopu je nutno chránit před přímým stykem s horkým asfaltem.)

Při montáži trubku teleskopu i pryžovou manžetu dostatečně namažte mazivem pro těsnicí kroužky (MGN, MGS). Hloubku zasunutí si předem označte, minimální hodnota je cca 150 mm. Manžeta umožňuje malé vychýlení teleskopu podle sklonu vozovky. 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 následné změně úrovně vozovky se celý teleskop za pomoci šetrných pomůcek vysune na potřebnou výšku.



7.1. Montážní postup pro uliční vpusti

Je v zásadě stejný jako pro šachty – připojení potrubí, použití nesoudržného materiálu o zrnitosti cca 22 mm, hutnění po vrstvách s kontrolou. Z důvodu možných pohybů jímky řešte připojení trub pomocí „kloubu“ – kolena 87,5° umístěného na výstupu jímky a kusem trubky zaústěného do odbočky 87,5° (výstup z jímky vyjde rovnoběžně s trasou kanálu). Litinový poklop KJPV se nasadí přímo na plastovou jímku (na rozdíl od běžných šachet se nepoužívá roznášecí prstenec nebo teleskopická úprava). Poklop je na jímce volně otočný a umožní přizpůsobit se geometrii dláždění. Za normálních okolností není třeba jímku obetonovat ani podbetonovat, stačí hutnění vhodné zeminy.

Upozorňujeme, že v případě KJ je velmi důležitá přesná pokládka. V případě osazení KJ příliš vysoko je sice možno jímku poněkud zkrátit, na stavbě však není zaručena kvalita řezu a vysoké bodové zatížení na nerovnosti řezu KJ může způsobit její poškození.

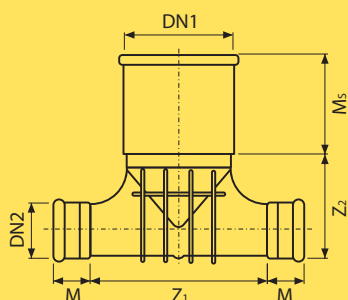
Celek je zatížitelný dopravou až do 15 tun (min. B 125), trvalou zátěží pak až 8 tun/72 hodin. Jsou-li však pokopy osazeny ještě před položením poslední vrstvy vozovky (vyčnívají), nelze je poježdět, neboť hrozí zatížení v jiném než kolmém směru, pro něž KJ nejsou stavěny.

8. SORTIMENT

ŠACHTA DN 200

Šachtové dno přímé (materiál PP)

- Objednávací číslo: **KGS GK 200/...**
- Vhodné i jako kontrolní kus pro připojení dešťových a odpadních potrubí na veřejnou síť.



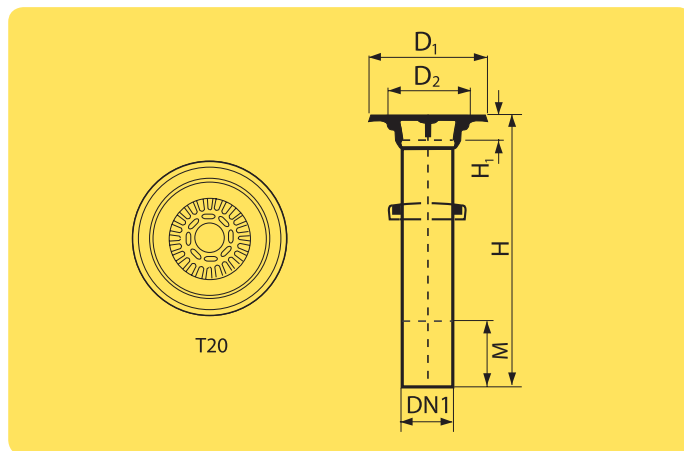
DN1	DN2	M	Ms	Z1	Z2
200	100	68	208	361	222
200	150	82	208	512	315
200	200	130	208	386	313

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

příklad objednávky: **KGS GK200/100**

Teleskopické prodloužení 40 tun

- Objednací číslo: **T 20**



DN1	D ₁	D ₂	H	H ₁	M	kg/ks
150	375	210	910	130	200	28

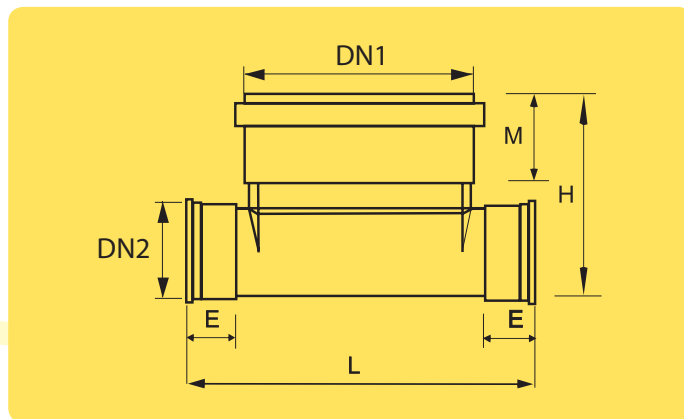
Těsnicí manžeta pro trubku DN 200 je součástí dodávky teleskopu.

M - minimální délka zasunutí

ŠACHTA DN 300

Šachtové dno přímé

- Objednací číslo: **KGSGK 315/...**



DN1	DN2	M	H	E	L
315	125	140	350	100	500
315	150	140	350	100	500

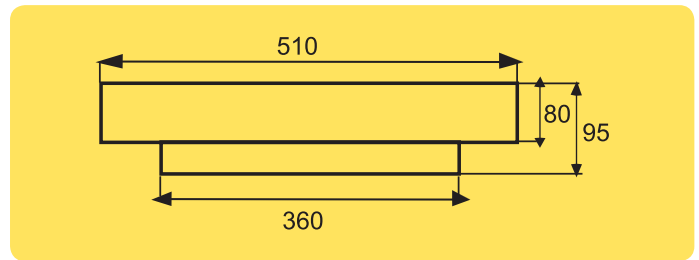
- Jako prodloužení šachty se používá trubka DN 300.

příklad objednávky: **KGSGK315/125**

Všechny rozměry v mm.

Betonové poklopy pro šachty DN 300 (používají se vždy s betonovým prstencem)

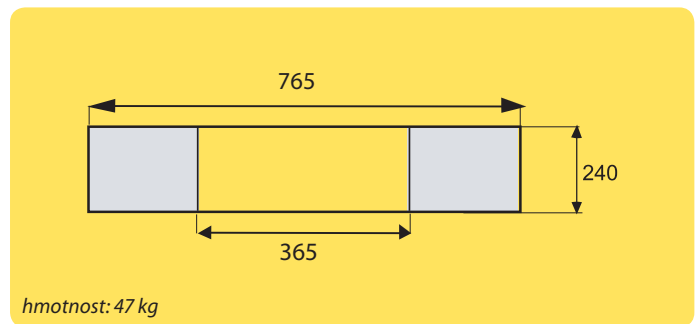
- Objednací číslo: **KGBET300**



Poklopy pro 3 t a 7 t	Objednací číslo	kg/ks
Betonový poklop kruhový 315 mm, 3 t s povrchem hladkým	KGBET3003tH	36
Betonový poklop kruhový 315 mm, 3 t s povrchem vymývaným	KGBET3003tV	36
Betonový poklop kruhový 315 mm, 7 t s povrchem hladkým	KGBET3007tH	38
Betonový poklop kruhový 315 mm, 7 t s povrchem vymývaným	KGBET3007tV	38

Betonový roznášecí prstenec k poklopu DN 300

- Objednací číslo: **KGBET300**



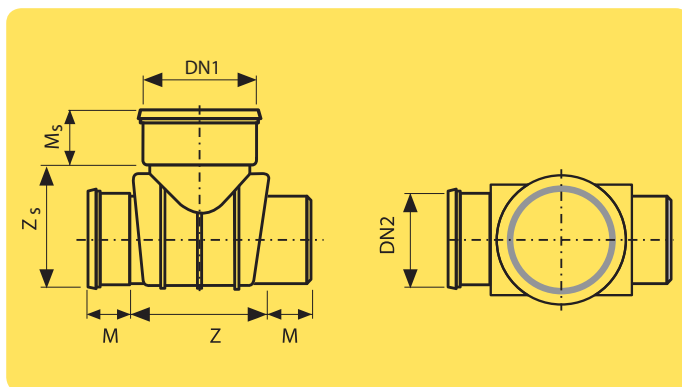
- Používá se pro provedení 3 t i 7 t
- Všechny rozměry v mm.

ŠACHTA DN 400

- materiál polypropylen

Šachtové dno přímé

- Objednací číslo: **KGSGK 400/...**

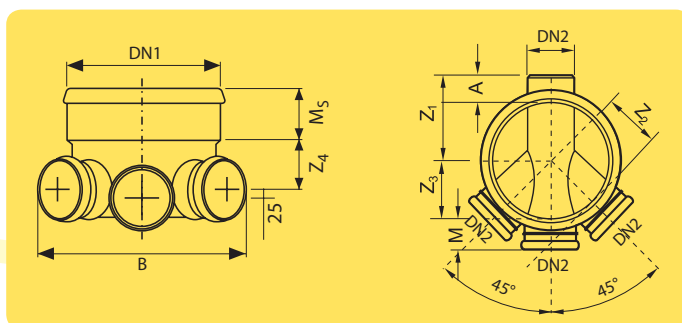


DN1	DN2	M	MS	Z	ZS	kg/ks
400	150	94	155	400	220	5
400	200	111	155	400	260	5,5
400	250	130	310	585	471	14,7
400	300	138	310	545	474	15
400	400	150	310	509	485	16

příklad objednávky: **KGSGK400/200**

Šachtové dno vícevtokové (soutočné)

- Objednací číslo: **KGSGR 400/...**



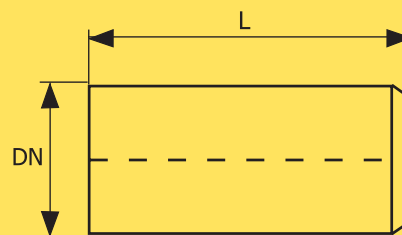
DN1	DN2	M	MS	B	A	Z1	Z2	Z3	Z4
400	100	67	150	450	66	260	187	187	143
400	150	107	150	560	87	268	200	200	168
400	200	123	150	660	101	233	249	249	188

příklad objednávky: **KGSGR400/100**

Všechny rozměry v mm.

PRODLOUŽENÍ ŠACHTY (HLADKÉ)

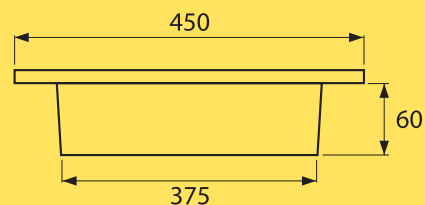
- materiál PVC, SN4 kN/m²



	L (m)		
400	1	1,5	2
Obj. číslo	KGSR400/1	KGSR400/1,5	KGSR400/2

ŠACHTOVÉ POKLOPY

- Pochůzný poklop s dětskou pojistkou (pro pozemky bez zatížení dopravou)
- Objednací číslo: **KGDOV400**

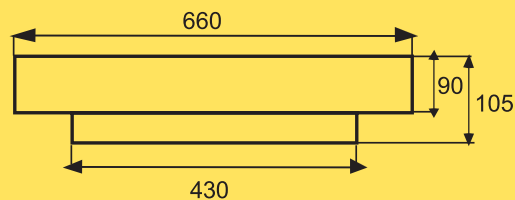


DN 400, M = 3,22 kg

Betonové poklopy pro šachty DN 400 (používají se vždy s betonovým prstencem)

vymývaný

hladký



Poklopy 3 t a 7 t	Objednací číslo	kg/ks
Betonový poklop kruhový 3 t s povrchem hladkým	KGBET4003tH	66
Betonový poklop kruhový 3 t s povrchem vymývaným	KGBET4003tV	66
Betonový poklop kruhový 7 t s povrchem hladkým	KGBET4007tH	68
Betonový poklop kruhový 7 t s povrchem vymývaným	KGBET4007tV	68

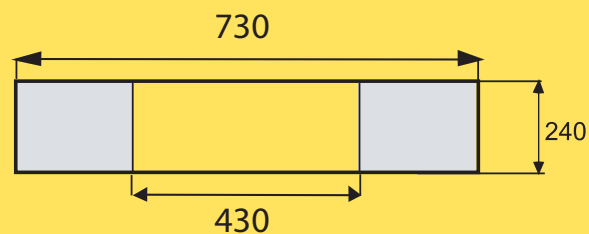
Všechny rozměry v mm.

Betonový roznášecí prstenec k poklopu DN 400

- Objednací číslo: **KGBET400**



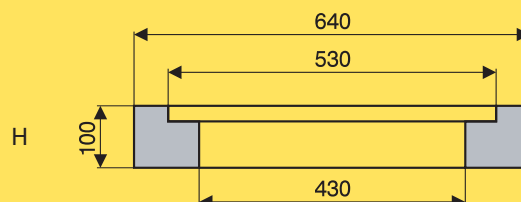
Používá se pro provedení 3 t i 7 t.



hmotnost: 105 kg

Šachtový poklop z litiny plný s betonovým rámem pro zatížení 12,5 t

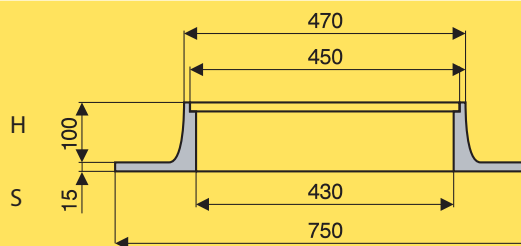
- Objednací číslo: **T 12 - 400**
- Odpovídá ČSN EN 124 tř. B 125



hmotnost: 60 kg

Šachtový poklop plný celolitinový (litinový rám) pro zatížení 40 t

- Objednací číslo: **ST 40 - 400**
- Odpovídá ČSN EN 124 tř. D 400



hmotnost: 72 kg

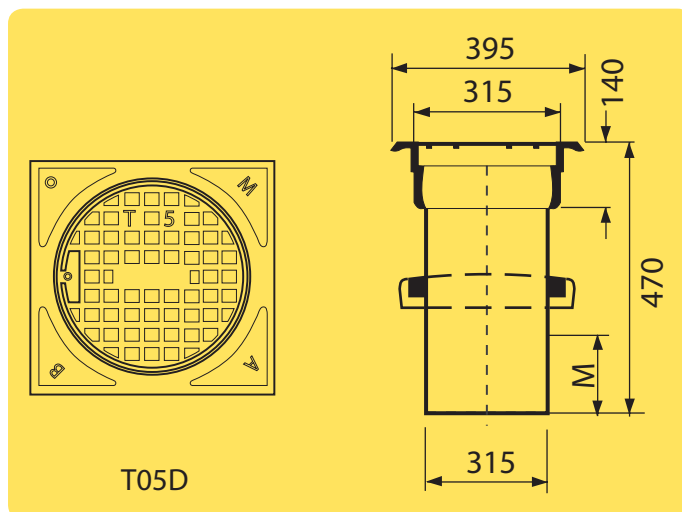
Všechny rozměry v mm.

TELESKOPICKÉ POKLOPY DN 400 PRO RŮZNÉ ZATÍŽENÍ

(průměr teleskopické trubky je 315 mm, v prodloužení šachty je těsněna pryžovou manžetou, která je součástí dodávky teleskopického dílu).

Lehký teleskopický poklop 5 t (A15)

- Objednací číslo: **T 05D**

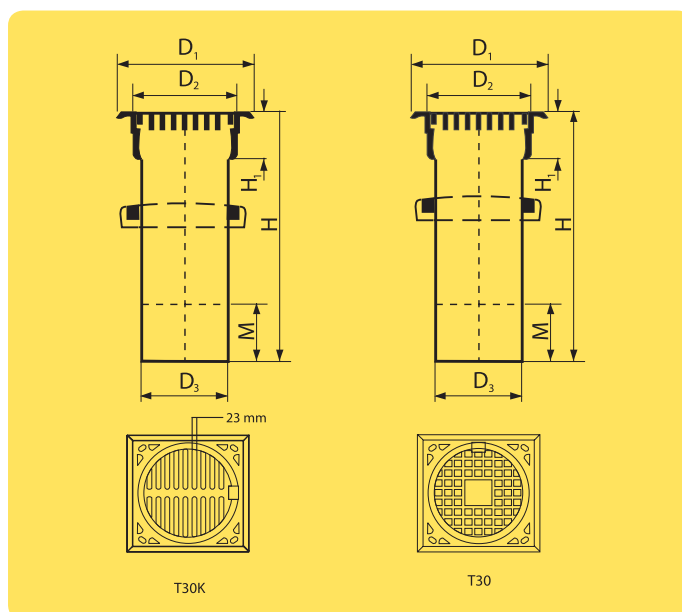


typ	D ₁	D ₂	H
T 05D	395	315	470

pozn.: minimální hloubka zasunutí M=150 mm

Teleskopický poklop 12,5 t (B125)

- Objednací číslo: s vtokovou mříží **T 30 K**, plný **T 30**

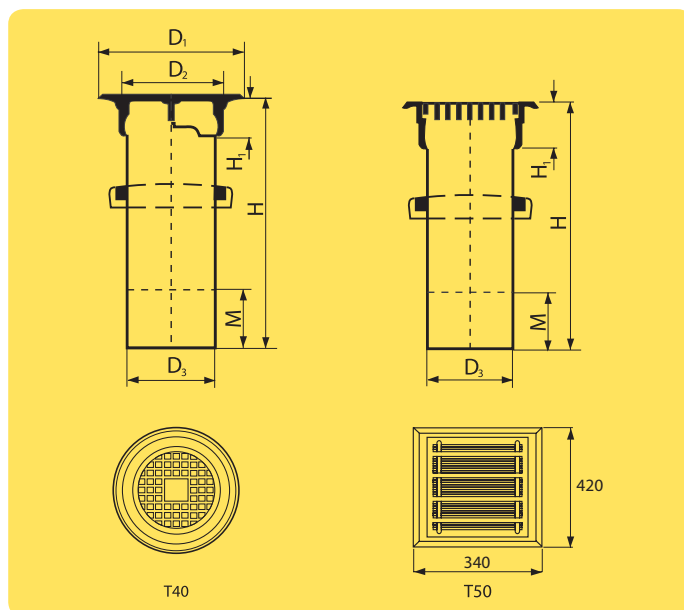


typ	D ₁	D ₂	H ₁	D ₃	H	L	kg/ks
T 30 K	400	352	140	315	760	200	42
T 30	400	352	140	315	760	200	50

pozn.: minimální hloubka zasunutí M=150 mm

Všechny rozměry v mm.

Teleskopický poklop 25 t (s mříží) a 40 t (plný)



Obj. číslo	25 t (C250)	H ₁	D ₃	H	L
T 50	mříž	160	315	780	200

Obj. číslo	40 t (D400)	D ₁	D ₂	H ₁	D ₃	H	L
T 40	plný	500	352	140	315	760	200

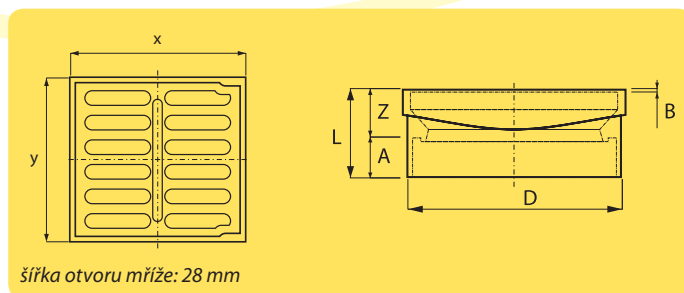
pozn.: minimální hloubka zasunutí M=150 mm

TĚSNICÍ MANŽETY TELESKOPŮ JSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY TELESKOPU.

DEŠŤOVÉ VPUSTI

Litinné víko kanalizační jímky (s výklopnou vtokovou mříží)

- B 125 dle ČSN EN 124

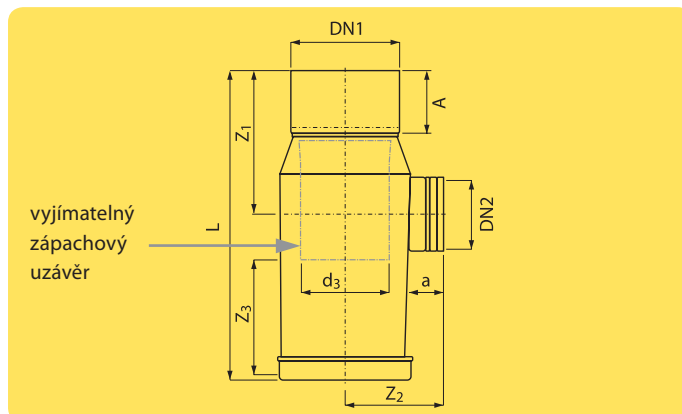


Obj. číslo	D	L	A	B	Z	x	y	kg/ks
KJPV 315	315	90	40	7	50	334	334	21

Všechny rozměry v mm.

Kanalizační jímka

- Jímky jsou vybaveny vyjímatelným zápachovým uzávěrem.



- Objednáací číslo: **KJ 315x.../30** (objem 30 l, barva šedá)

DN1	DN2	L	A	a	Z ₁	Z ₂	Z ₃	d3	kg/ks
300	125	800	150	75	350	275	300	250	14
300	150	800	150	85	350	285	300	250	14
300	200	800	150	100	350	350	300	250	14

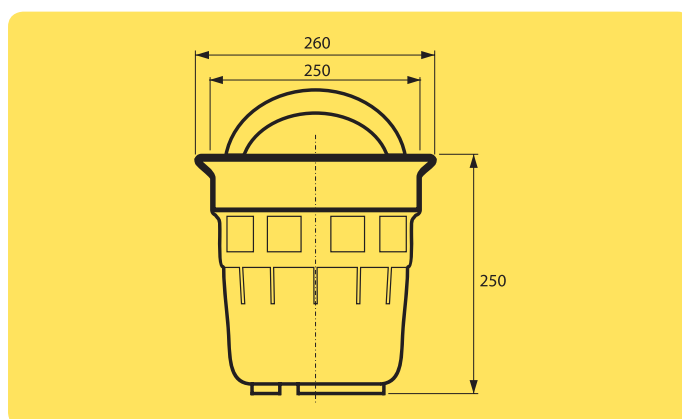
- Objednáací číslo: **KJ 315x.../50** (objem 50 l, barva šedá)

DN1	DN2	L	A	a	Z ₁	Z ₂	Z ₃	d3	kg/ks
300	125	1010	150	75	350	275	550	250	18
300	150	1010	150	85	350	285	550	250	18
300	200	1010	150	100	350	350	550	250	18

příklad objednávky: **KJ 315x125/50**

Lapač splavenin (koš)

- Objednáací číslo: **KJK**



Všechny 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. Právo změny údajů vyhrazeno.

outdoor systems

REVIZNÍ ŠACHTY 200 - 400



ISO 9001



ISO 14001



Pipelife Czech s.r.o.

Kučovaniny 1778, 765 02 Otrokovice
tel.: 577 111 213, fax: 577 111 227
e-mail: pipelife@pipelife.cz
www.pipelife.cz

Pipelife Slovakia s.r.o.

Kuzmányho 13, 921 01 Piešťany
tel./fax: +421 337 627 173
www.pipelife.sk