

KANALIZAČNÍ ŠACHTY

DIAMIR

SPOLEHLIVÉ DÍLY KANALIZAČNÍCH SÍTÍ A DRENÁŽNÍCH SYSTÉMŮ



proekologická řešení

ISO 14001

ISO 9001





Obsah

	Úvod	4 - 6
Šachty DIAMIR 315	Charakteristika	7 - 9
	Sortiment	10 - 13
Šachty DIAMIR 400	Charakteristika	14 - 16
	Sortiment	17 - 20
Šachty DIAMIR 400 K	Charakteristika	21 - 23
	Sortiment	24 - 28
Šachty DIAMIR 425	Charakteristika	29 - 31
	Sortiment	32 - 36
Odkalovací šachty	Charakteristika	37
DIAMIR 315; 400; 400 K, 425	Sortiment	38 - 40
Jímky DIAMIR 315; 400; 400 K, 425	Návod k montáži	41
	Zakončení, variantní řešení	42 - 44
Šachty DIAMIR 600	Charakteristika	45 - 47
	Sortiment	48 - 52
	Návod k montáži	53 - 54
	Zakončení, variantní řešení	55
Šachty DIAMIR 1000	Charakteristika	56 - 58
	Sortiment	59 - 63
	Návod k montáži	64 - 65
	Zakončení, variantní řešení	66
Speciální šachty	Šachty na zvláštní objednávku	67 - 68
Šachty DIAMIR	Příklad podmínek uložení	69

Určení

Šachty **DIAMIR** jsou určeny pro výstavbu gravitačních kanalizačních sítí (sanitární, srážková, splašková a průmyslová kanalizace) a drenážních systémů.

Naše nabídka zahrnuje tyto druhy šachet:

- **revizní šachty** (neprůlezné), které umožňují přístup k systému srážkové a sanitární kanalizace prostřednictvím inspekční a čistící techniky,
- **vstupní šachty** (průlezné), které umožňují personálu přístup k systému srážkové a sanitární kanalizace,
- **šachty s odkalovací nádrží** pro systémy srážkové kanalizace (dešťová mříž) a drenážní systémy. Díky použití zaslepených šachtových den šachty lze používat také jako např. nádrže, přečerpávací stanice odpadních vod nebo studny.

Technické normy, technická schválení

ČSN EN 13598-2:2009 Plastové potrubní systémy pro netlakové kanalizační přípojky a stokové sítě - Polyvinylchlorid (PVC-U), polypropylen (PP) a polyethylen (PE) - Část 2: Specifikace pro vstupní a revizní šachty v oblastech zatížených dopravou při uložení v zemi ve velkých hloubkách

ČSN EN 124:2000 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy - Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti

ČSN EN 476:2011 Všeobecné požadavky na stavební dílce kanalizačních systémů

PN-EN 681-1:2002 Pryžové těsnění - Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek používaných pro dodávku vody a odpady - Část 1: Pryž

Technické schválení **AT/2010-02-0830** Vstupní a revizní šachty z polypropylenu (PP), polyvinylchloridu (PVC-U) a polyethylen (PE) „DIAMIR“ vydané Zkušebním ústavem pro silnice a mosty ve Varšave [Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie]

Technické schválení **AT/07-2011-0242-00** Vstupní a revizní šachty „DIAMIR“ z polypropylenu (PP), polyvinylchloridu (PVC-U) a polyethylen (PE) vydané Železničním ústavem ve Varšave [Instytut Kolejnictwa w Warszawie]

Technické schválení **AT/2011-02-2706** Železobetonové poklopy pro plastové vpuste a kanalizační šachty vydané Zkušebním ústavem pro silnice a mosty ve Varšave [Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie].

Technologie výroby

Šachtová dna DIAMIR se vyrábějí z polypropylenu (PP) technologií vstřikování. Metoda vstřikování zajišťuje velmi vysokou přesnost a opakovatelnost výroby. Šachtové a teleskopické roury se vyrábějí z polypropylenu (PP) a polyvinylchloridu (PVC) metodou vytlačování.

Odolnost

Polypropylen je velmi odolný proti chemickým sloučeninám, mechanickému rázu, nízkým a vysokým teplotám a korozi. Maximální teplota protékajících odpadních vod, které odolávají šachtová dna z PP, je 95°C. Montáž šachtových dílů z PP by se měl provádět při minimální teplotě okolí - 20°C. Šachtové díly z PVC by se nemely instalovat při teplotě okolí pod 0°C. Všechny šachtové díly vyrobené z PP a PVC, včetně pryžového těsnění, jsou odolné proti odpadním vodám z domácí a srážkové kanalizace. V případě průmyslových odpadních vod je nutné provést analýzu jejich chemického složení, koncentrace a teploty. Odolnost dílů z PP a PVC proti chemickým sloučeninám je stanovena směrnicí ISO/TR 10358, a odolnost pryžového těsnění směrnicí ISO/TR 7620. V pochybných případech kontaktujte našeho technického poradce.

Přednosti

Použití šachet **DIAMIR** zajišťuje:

- úspory vyplývající z nízké hmotnosti jednotlivých šachtových dílů, což umožňuje omezit na minimum použití těžké techniky a nutnost budování příjezdových cest,
- absolutní vodotesnost proti pronikání podzemních vod a úniku odpadních vod do půdy, což by mohlo vést k ohrožení životního prostředí,



- vynikající hydraulické vlastnosti, nízký odpor pro průtok odpadních vod a zamezení usazování nečistot v šachtovém dne

- vysoké pevnostní parametry a zlepšená konstrukce šachty zjednodušují postup revize,
- vysoká odolnost proti tlaku podzemních vod a proměnlivým povetnostním podmínkám díky žebrovaní šachtových dílů,



- rychlá a snadná montáž díky spojovacím prvkům zasouváním do těsnění,
- možnost sestavit ze šachtových dílů konstrukci do výšky 6 m, teleskopický poklop šachty umožňuje precizní regulaci výšky a vyrovnání výšky s úrovní ztuhlého povrchu

- široký sortiment šachtových den usnadňuje projektování a realizaci kanalizačního potrubí, umožňuje využití přípojovacích kruhových spojek, umožňuje změnu směru potrubí o $\pm 7,5^\circ$ a vestavení šachty do kanálu s velkým sklonem



- min. životnost šachet je 100 let díky využití nejmodernějších technologií, plastů odolných proti oteru a agresivním odpadním vodám, odolnost proti mechanickému rázu a nežádanému prodloužení při rozpojení potrubí.

Kontrola kvality

Všechny typy nabízených šachet jsou zkoušeny laboratorně a v terénu na mechanickou pevnost, těsnost a odolnost proti statickému a dynamickému zatížení.

Přísnou kontrolu kvality našich výrobků zajišťuje zavedený ve společnosti Kaczmarek Malewo spolka jawna systém řízení jakosti dle EN ISO 9001.



Výber poklopů

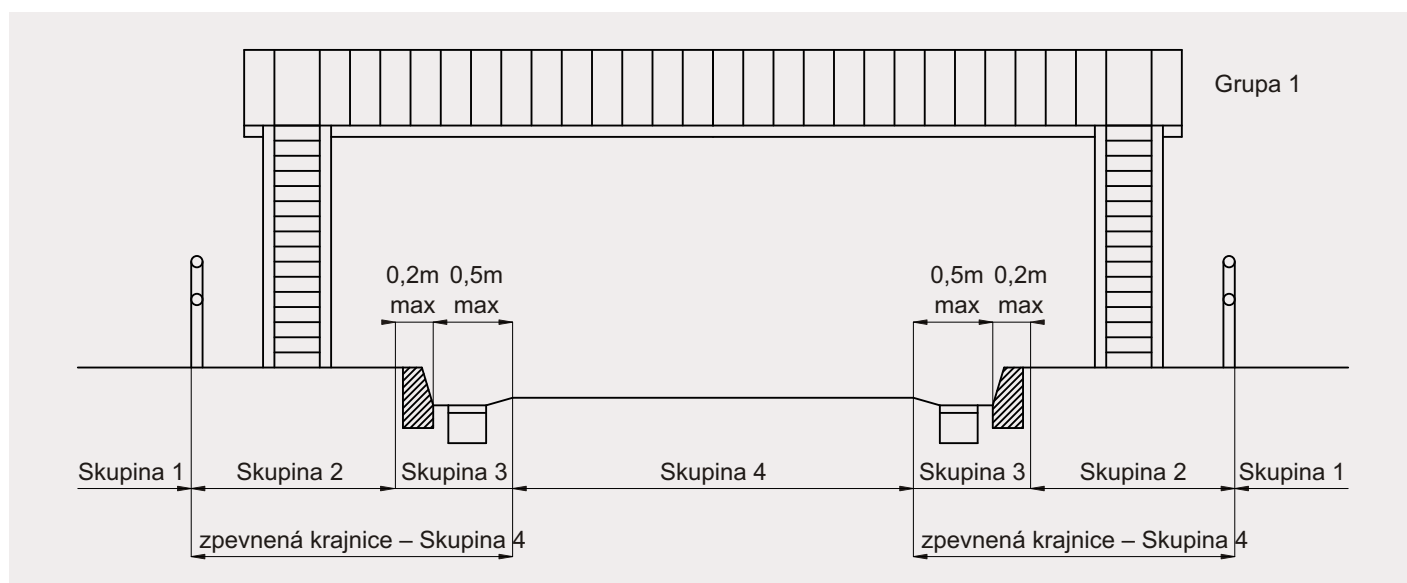
Výber vhodného poklopu šachty nebo výber mříže závisí na místě osazení šachty a předpokládaném zatížení. Třída zatížení poklopu by měla být stanovená v technickém projektu. Pro šachty **DIAMIR** uložené v silnici jsou určeny poklopy třídy A, B, C a D podle ČSN EN 124:2000. V zeleném pásu v nezatížených plochách lze použít nezatříděné poklopy.

Skupina 1 (min. třída A15) Povrchy určené pro nízkou zátěž výhradně chodci a cyklisty;

Skupina 2 (min. třída B152) Cesty a povrchy určené pro chodce, rovné povrchy, parkoviště a parkovací plochy pro osobní vozidla;

Skupina 3 (min. třída C250) Zahrnuje výhradně poklopy šachet uložených v krajnicích komunikací, při měření od kraje krajnice poklop smí zasahovat jízdní pás max 0,5 m, chodník 0,2 m;

Skupina 4 (min. třída D400) Vozovky silnic (také komunikace pro společné využívání chodci a vozidly, pro všechny druhy motorových vozidel.



Třídění

Naše společnost nabízí pet nejmodernějších systémů šachet s názvem **DIAMIR**.

Číslice uvedená po názvu označuje průměr šachtové roury nebo šachet sestavených ze šachtových skruží.

Nabízené systémy:

DIAMIR 315

DIAMIR 400

DIAMIR 400 K

DIAMIR 425

DIAMIR 600

DIAMIR 1000

Technická charakteristika

Revizní šachty DIAMIR 315

Základní šachtové díly:

- **šachtové dno, základna** revizní šachty umožňuje přímé napojení trubek srážkové a odpadní kanalizace uložených v půdě, obsahuje integrálně tvárované kanály včetně rozvodů

- **šachtová roura** s vnitřním průměrem 315

- **teleskop** díl, který umožňuje kompenzovat sedání, ke kterému může dojít po montáži, a umožňuje korigovat výši šachty. Teleskop je určen pro montáž v hloubce do 0,8 m pod úroveň terénu.



Normy:

- Šachta DIAMIR 315 splňuje požadavky norem

PN-EN 13598-2:2009

PN-EN 476:2011

- schválení pro použití v jízdním pásu

Technické schválení **IBDiM AT/2010-02-0830**

Technické schválení **IK AT/07-2011-0242-00**

Technické schválení **IBDiM AT/2011-02-2706**

- **Posudek Hlavního hornického ústavu Polské republiky** ohledně použití na územích zasažených škodami vzniklými hornickou činností do třídy IV

- Chemická odolnost šachtových dílů PP proti chemickým sloučeninám podle směrnice

ISO/TR 10358

- Poklopy a vtokové mříže splňují požadavky normy

PN-EN 124:2000

- Tesnění splňuje požadavky normy

PN-EN 681-1:2002

- Chemická odolnost pryžového tesnění proti chemickým sloučeninám podle směrnice

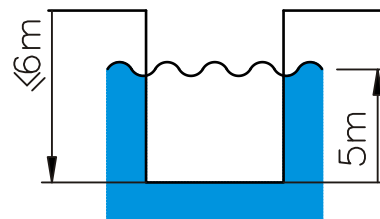
ISO/TR 7620

Určení:

- max. hloubka instalace 6 m

- povolená hladina podzemních vod 5 m

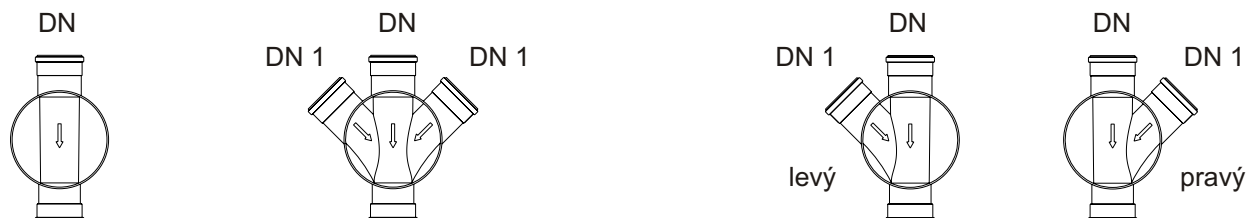
- povolené zatížení sliničním provozem SLW60 podle ATV-A127P



Technická charakteristika

Technické údaje:

Šachtová dna se vyrábějí z polypropylenu (PP) se zpevňujícím korugovaním žebrovaním. Slouží k připojování svislých šachtových rour. Základ dna je vybaven vodorovným průtokovým žlabem (kynetou) s jedním nebo dvěma přítokovými hrdly a jedním výtokovým hrdlem zakončeným nástavcem ke vzájemnému spojování s hladkostennými rourami z PVC-U, PP nebo PE.



Typ 1	Typ 2			Typ 3		Typ 4	
DN	DN 1	DN	DN 1	DN 1	DN	DN	DN 1
110	110	110	110	110	110	110	110
160	160	160	160	160	160	160	160
200	200	200	200	200	200	200	200

u přípojnych hrdel 160; 200 existuje možnost využít kruhovou spojku $\pm 7,5^\circ$ (strana 28)

Výber podle výšky

Revizní šachty DIAMIR 315

Specifikace a výber podle výšky

Při sestavování materiálové specifikace pro konkrétní investici uvádějte souhrnné množství jednotlivých šachtových dílů:

- šachtových den
- šachtových rour
- poklopů.

Vstupním parametrem je výška šachty uvedená v projektu – tj. rozdíl mezi pořadnicí terénu a pořadnicí dna šachty (spodku šachtového dna). Tuto veličinu označujeme jako **Hs**.

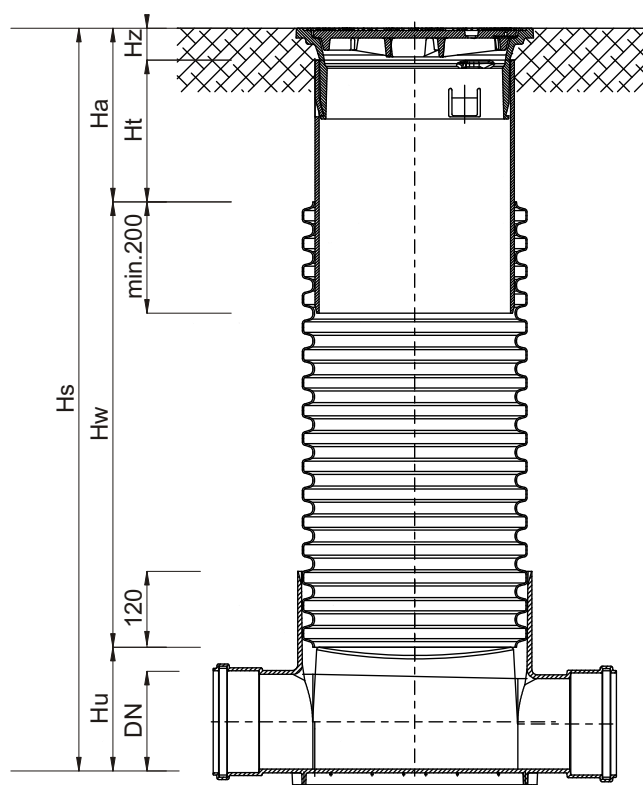
Pro zjednodušení výpočtů u každého druhu šachtového dna uvádíme užitečnou výšku **Hu**, tj. rozdíl mezi spodkem šachtového dna a spodkem spojky šachtového dna, do kterého je vestavená šachtová roura.

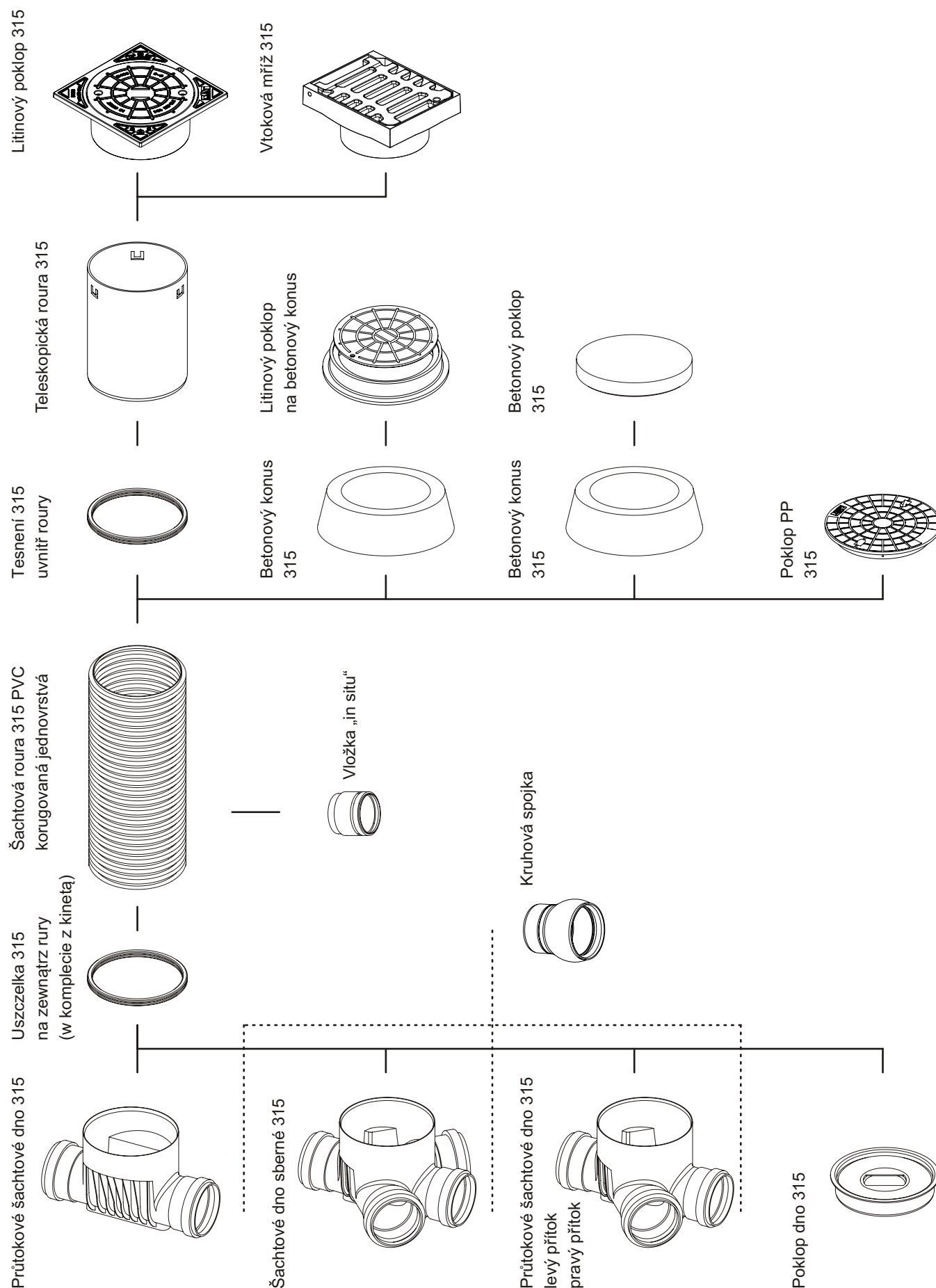
Pro účely výpočtu výši šachtové roury označujeme jako **Hw**. Užitečnou výšku poklopu (teleskopu) označujeme jako **Ha**. Pamatujte, že užitečná výška teleskopu nesmí být nižší než tloušťka konstrukčních vrstev povrchu.

Výše revizní šachty DIAMIR 315

$$H_s = H_u + H_w + H_a$$

$$H_a = H_t + H_z$$

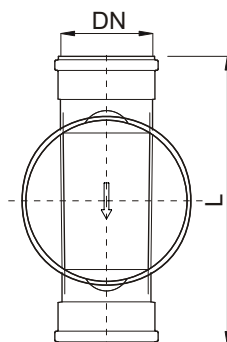
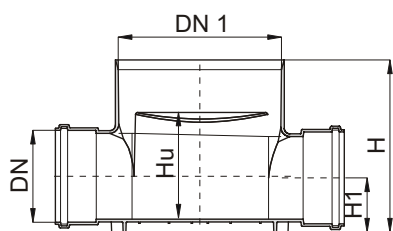




Šachtové dno průtokové 315

s tesněním

TYP 1

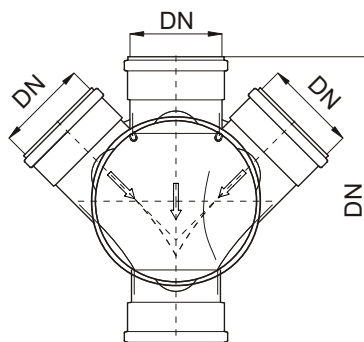
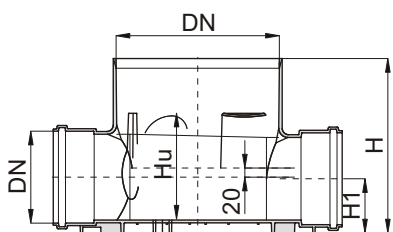


DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	355	282	145	68	564	2,9	2531110300
160	355	337	192	100	636	3,6	2531120300
200	355	382	234	122	632	4,1	2531130300

Šachtové dno sberné 315

s tesněním

TYP 2



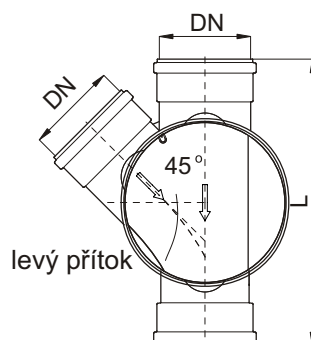
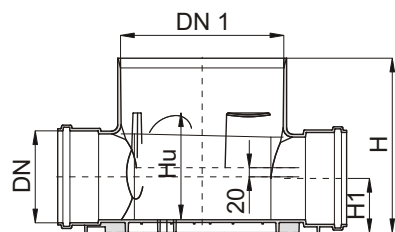
DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	355	282	148	68	564	3,3	2532110300
160	355	337	192	100	636	4,4	2532120300
200	355	377	234	122	632	5,3	2532130300

Šachtové dno průtokové 315

s tesněním

s levým přítokem

TYP 3



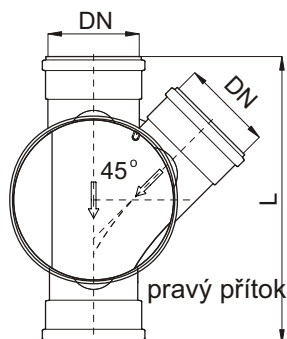
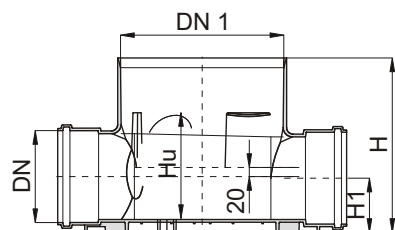
DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	355	282	145	68	564	3,1	2533113300
160	355	337	192	100	636	4,0	2533123300
200	355	382	234	122	632	4,5	2533133300

Šachtové dno průtokové 315

s tesněním

s pravým přítokem

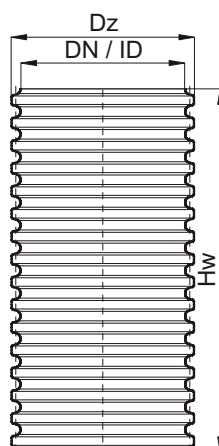
TYP 4



DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	355	282	145	68	564	3,1	2534113300
160	355	337	192	100	636	4,0	2534123300
200	355	382	234	122	632	4,5	2534133300

Šachtová roura 315

korugovaná jednovrstvá
SN 4

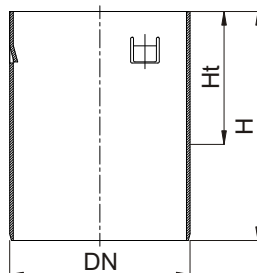


DN / ID [mm]	Dz [mm]	Hw [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
315	355	1000	4,0	2713312100
315	355	2000	8,0	2713312200
315	355	3000	12,0	2713312300
315	355	6000	24,0	2713312600

DN / ID -jmenovitý rozměr vztažený k vnitřnímu průměru

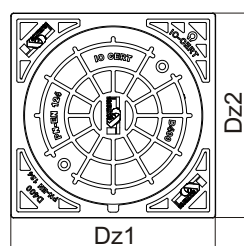
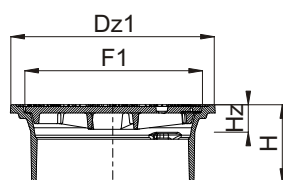
Teleskopická roura 315

pro litinový poklop 315



DN [mm]	H [mm]	Ht [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
315	400	200	3,7	2781321040
315	800	600	7,4	2781321080

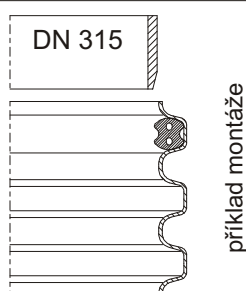
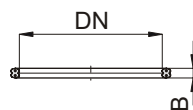
Litinový poklop 315



	Dz1 [mm]	Dz2 [mm]	F1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
A15	375	375	320	143	50	20,5	2901131100
B125	375	375	320	143	50	22,9	2901132100
B125 K	375	375	320	143	50	22,3	2902132100
D400	375	375	320	143	50	31,5	2901134100
D400 K	420	340	395/320	150	60	40,0	2902134100

Tesnění korugované roury 315

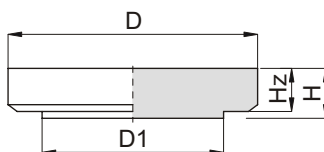
univerzální



DN [mm]	B [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
315	20	0,3	5162131050

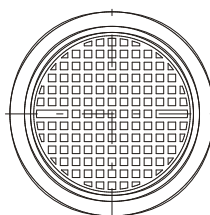
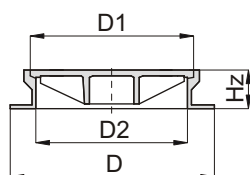
tesnění pro aplikování vne nebo uvnitř vrubu šachtové roury

Betonový poklop 315



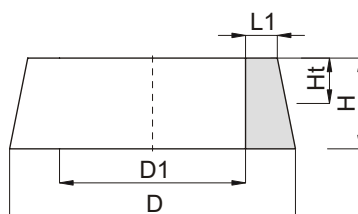
	DN [mm]	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	Hz [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
A15	315	510	355	110	95	51,3	2952131000

Litínový poklop 315



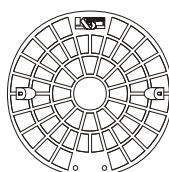
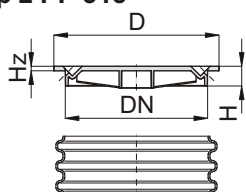
	DN [mm]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Hz [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
B125	315	450	375	325	70	26,0	2901142500

Betonový konus 315



	DN [mm]	D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	H [mm]	Ht [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
B125	315	565	365	70	220	110	65,6	2951132000

Poklop z PP 315



	DN [mm]	D [mm]	H [mm]	Hz [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
A15	315	364	110	95	1,3	2539405090

Technická charakteristika

Revizní šachty DIAMIR 400

Základní šachtové díly:

- **šachtové dno, základna** revizní šachty umožňuje přímé napojení trubek srážkové a odpadní kanalizace uložených v půdě, obsahuje integrálně tvárované kanály včetně rozvodů
- **šachtová roura** s vnějším průměrem 400
- **teleskop** díl, který umožňuje kompenzovat sedání, ke kterému může dojít po montáži a umožňuje korigovat výši šachty. Teleskop je určen pro montáž v hloubce do 0,8 m pod úroveň terénu

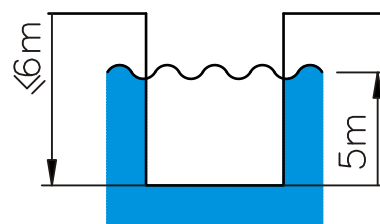


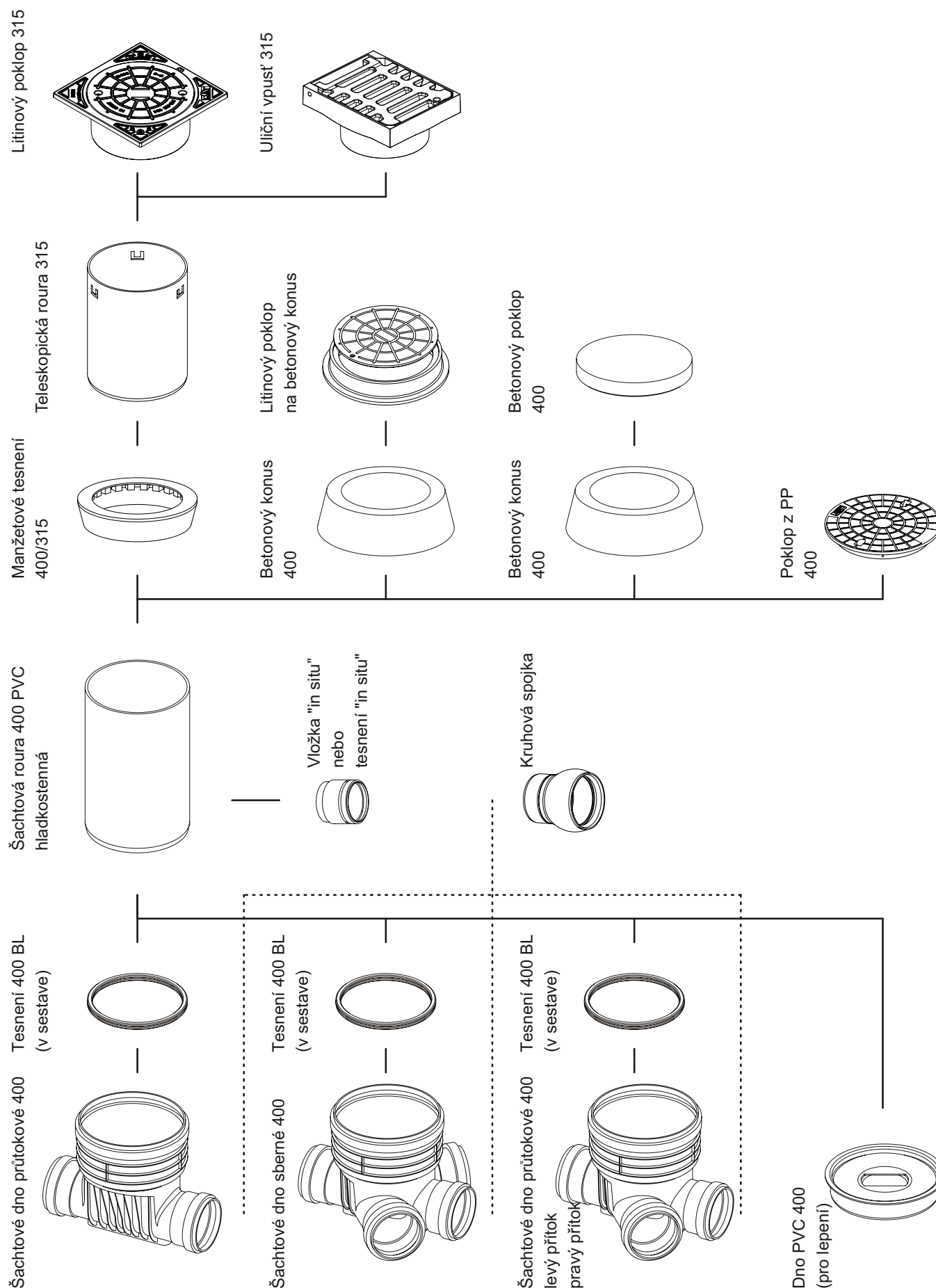
Normy:

- Šachta DIAMIR 315 splňuje požadavky norem
PN-EN 13598-2:2009
PN-EN 476:2011
- schválení pro použití v jízdním pásu
Technické schválení **IBDiM AT/2010-02-0830**
Technické schválení **IK AT/07-2011-0242-00**
Technické schválení **IBDiM AT/2011-02-2706**
- **Posudek Hlavního hornického ústavu Polské republiky** ohledně použití na územích zasažených škodami vzniklými hornickou činností do třídy IV
- Chemická odolnost šachtových dílů PP proti chemickým sloučeninám podle směrnice
ISO/TR 10358
- Poklopy a vtokové mříže splňují požadavky normy
PN-EN 124:2000
- Tesnění splňuje požadavky normy
PN-EN 681-1:2002
- Chemická odolnost pryžového tesnění proti chemickým sloučeninám podle směrnice
ISO/TR 7620

Určení:

- max. hloubka instalace 6 m
- povolená hladina podzemních vod 5 m
- povolené zatížení sliničním provozem SLW60 podle ATV-A127P

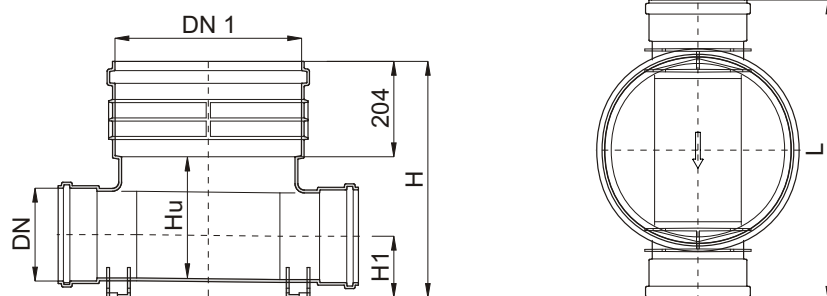




Šachtové dno průtokové 400

s tesněním

TYP 1



DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	400	400	180	68	564	4,2	2541110300
160	400	492	244	116	622	4,0	2541120300
200	400	511	263	136	650	4,7	2541130300
250	400	714	455	168	1154	14,2	2541140300
315 **	400	714	455	198	1072	13,7	2541150300
400 **	400	714	455	238	1076	14,8	2541160300
200 K2 *	400	511	263	136	680	4,7	2541530300
250 K2 *	400	714	455	174	1074	14,1	2541540300
300 K2 *	400	714	455	198	1070	14,0	2541550300
400 K2 *	400	714	455	250	984	14,1	2541560300

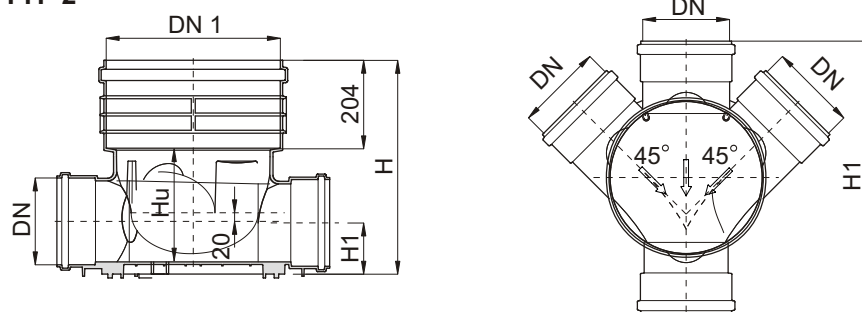
* připojovací spojky nejsou osazeny tesněním

** výtok šachtového dna – „bosá“ koncovka

Šachtové dno sberné 400

s tesněním

TYP 2

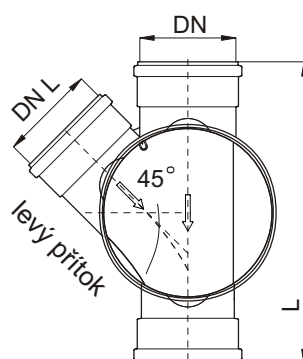
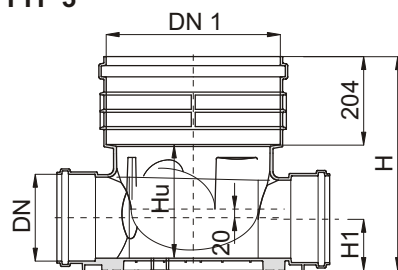


DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	400	400	180	58	564	4,6	2541110300
160	400	456	222	100	636	5,4	2541120300
200	400	496	259	122	632	6,1	2541130300
250	400	714	455	168	1154	17,0	2541140300
315 **	400	714	455	198	1072	19,1	2541150300
200 K2 *	400	496	259	122	732	6,3	2541530300
250 K2 *	400	714	455	174	1074	16,9	2541540300
300 K2 *	400	714	455	198	1070	19,4	2541550300

* připojovací spojky nejsou osazeny tesněním

** výtok šachtového dna – „bosá“ koncovka

Šachtové dno průtokové 400 s tesněním, s levým přítokem TYP 3

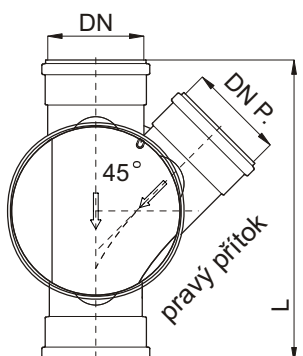
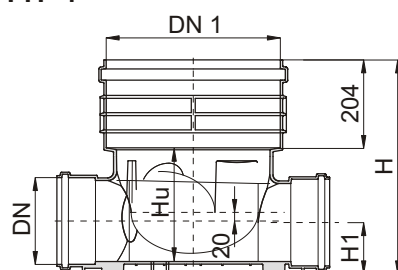


DN [mm]	DN L [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	110	400	492	246	116	622	4,3	2543113300
160	160	400	492	246	116	622	4,6	2543123300
200	200	400	511	264	136	650	5,2	2543133300
250	250	400	720	462	168	1154	14,7	2543143300
315 **	315	400	720	462	198	1072	14,2	2543153300
200K2 *	200K2 *	400	400	180	68	564	4,5	2543533300
250K2 *	250K2 *	400	720	462	198	1072	14,2	2543543300
300K2 *	300K2 *	400	720	462	198	1072	14,2	2543553300

* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním

** výtok šachtového dna – „bosá“ koncovka

Šachtové dno průtokové 400 s tesněním, s pravým přítokem TYP 4



DN [mm]	DN L [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	110	400	492	246	116	622	4,3	2544113300
160	160	400	492	246	116	622	4,6	2544123300
200	200	400	511	264	136	650	5,2	2544133300
250	250	400	720	462	168	1154	14,7	2544143300
315 **	315	400	720	462	198	1072	14,2	2544153300
200K2 *	200K2 *	400	400	180	68	564	4,5	2544533300
250K2 *	250K2 *	400	720	462	198	1072	14,2	2544543300
300K2 *	300K2 *	400	720	462	198	1072	14,2	2544553300

* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním

** výtok šachtového dna – „bosá“ koncovka

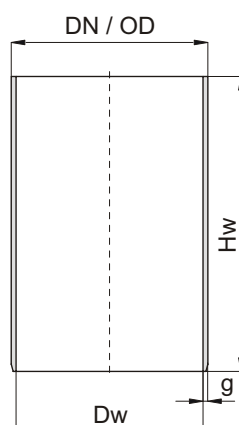
Šachtové dno s dodatečnými přítoky

s levým nebo pravým přítokem (45° nebo 90°)

s levým a pravým přítokem (45° nebo 90°)

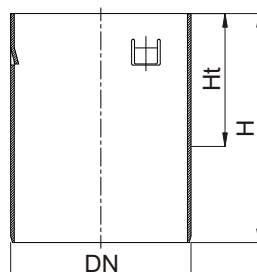
DN [mm]	DN L [mm]	DN P. [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]
400	200-300	200-300	400	720	462	198	1154
400	400 (90°)	400 (90°)	400	720	462	198	1154
400 K2	200-300	200-300	400	720	462	198	1154
400 K2	400 (90°)	400 (90°)	400	720	462	198	1154

Šachtová roura 400



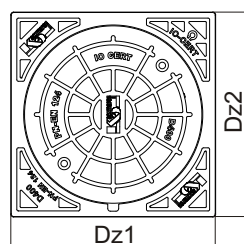
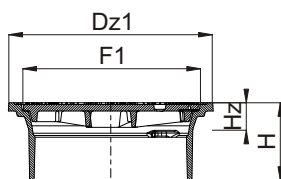
DN / OD [mm]	g [mm]	SN [kN/m ²]	Dw (ID) [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
400	7,9	2	384,2	1000	14,7	2713411100
400	7,9	2	384,2	2000	29,3	2713411200
400	7,9	2	384,2	3000	43,9	2713411300
400	7,9	2	384,2	6000	87,7	2713411600
400	9,8	4	380,4	3000	56,1	2713421300
400	9,8	4	380,4	6000	112,3	2713421600

Teleskopická roura 315 pro litinový poklop 315



DN [mm]	H [mm]	Ht [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
315	400	200	3,7	2781321040
315	800	600	7,4	2781321080

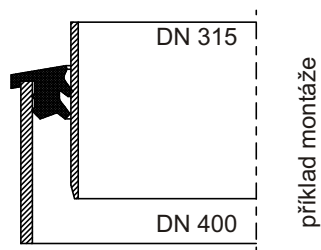
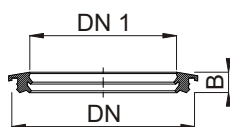
Litinový poklop 315



	Dz1 [mm]	Dz2 [mm]	F1 [mm]	H [mm]	HZ [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
A15	375	375	320	143	50	20,5	2901131100
B125	375	375	320	143	50	22,9	2901132100
B125 K	375	375	320	143	50	22,3	2902132100
D400	375	375	320	143	50	31,5	2901134100
D400 K	420	340	395/320	150	60	40,0	2902134100

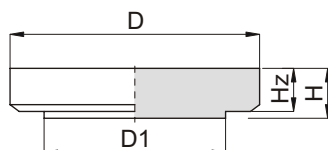
Manžetové tesnění 400/315

pro teleskopickou rouru



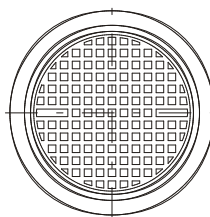
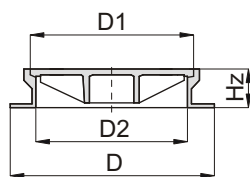
DN [mm]	DN 1 [mm]	B [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
400	315	45	2,2	5165311060

Betonový poklop 400



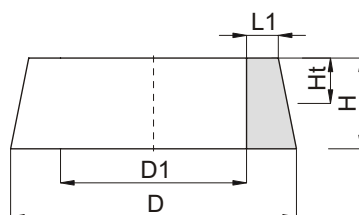
	DN [mm]	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	Hz [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
A15	400	550	400	110	95	59,7	2952141000

Litinový poklop 400



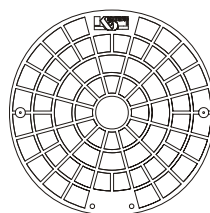
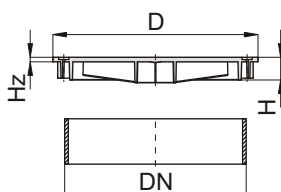
	DN [mm]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Hz [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
B125	315	450	375	325	70	26,0	2901142500

Betonový konus 400



	DN [mm]	D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	H [mm]	Ht [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
B125	400	630	410	70	200	100	65,6	2951142000

Poklop z PP 400



	DN [mm]	D [mm]	H [mm]	Hz [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
A15	400	452	50	10	1,8	2549405090

Technická charakteristika

Revizní šachty **DIAMIR 400 K**

Základní šachtové díly:

- **šachtové dno, základna** revizní šachty umožňuje přímé napojení trubek srážkové a odpadní kanalizace uložených v půdě, obsahuje integrálně tvárované kanály včetně rozvodů
- **šachtová roura** jednovrstvá nebo dvouvrstvá s vnějším průměrem 400
- **teleskop** díl, který umožňuje kompenzovat sedání, ke kterému může dojít po montáži, a umožňuje korigovat výši šachty. Teleskop je určen pro montáž v hloubce do 0,8 m pod úroveň terénu.

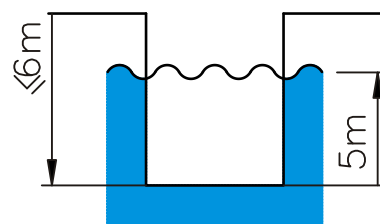


Normy:

- Šachta DIAMIR 400 K splňuje požadavky norem **PN-EN 13598-2:2009**
PN-EN 476:2011
- schválení pro použití v jízdním pásu
Technické schválení **IBDiM AT/2010-02-0830**
Technické schválení **IK AT/07-2011-0242-00**
Technické schválení **IBDiM AT/2011-02-2706**
- **Posudek Hlavního hornického ústavu Polské republiky** ohledně použití na územích zasažených škodami vzniklými hornickou činností do třídy IV
- Chemická odolnost šachtových dílů PP proti chemickým sloučeninám podle směrnice **ISO/TR 10358**
- Poklopy a vtokové mříže splňují požadavky normy **PN-EN 124:2000**
- Tesnění splňuje požadavky normy **PN-EN 681-1:2002**
- Chemická odolnost pryžového tesnění proti chemickým sloučeninám podle směrnice **ISO/TR 7620**

Určení:

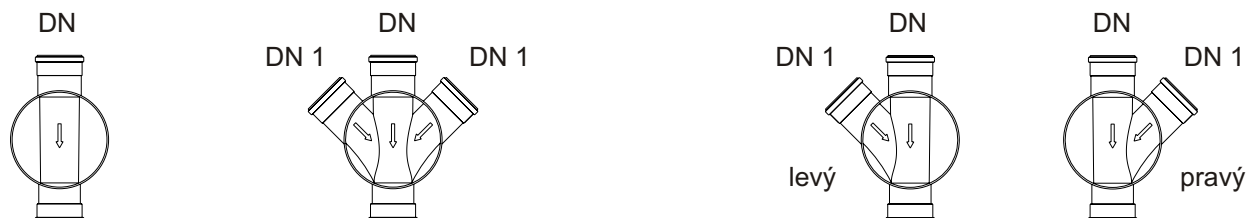
- max. hloubka instalace 6 m
- povolená hladina podzemních vod 5 m
- povolené zatížení sliničním provozem SLW60 podle ATV-A127P



Technická charakteristika

Technické údaje:

Šachtová dna se vyrábějí z polypropylenu (PP) se zpevňujícím žebrovaním. Slouží k připojování svislých šachtových rour. Základ dna je vybaven vodorovným průtokovým žlabem (kynetou) s jedním nebo více přítokovými hrdly a jedním výtokovým hrdlem, která jsou zakončena spojkou ke vzájemnému spojování s hladkostennými rourami z PVC-U, PP nebo PE nebo hrdly se spojkami ke vzájemnému spojování se strukturálními rourami K2-KAN.



Typ 1		Typ 2		Typ 3		Typ 4	
DN	DN 1	DN	DN 1	DN 1	DN	DN	DN 1
110	110	110	110	110	110	110	110
160	160	160	160	160	160	160	160
200	200	200	200	200	200	200	200
250	250	250	250	250	250	250	250
315	315	315	315	315	315	315	315
400	200-400	400	200-400	200-400	400	400	200-400
200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan
250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan
300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan
400K2-Kan	200-400	400K2-Kan	200-400	200-400	400K2-Kan	400K2-Kan	200-400

u přípojnych hrdel 160; 200; 250; 315 existuje možnost využít kruhovou spojku $\pm 7,5^\circ$ (strana 36)

Výber podle výšky

Revizní šachty DIAMIR 400 K

Specifikace a výber podle výšky

Při sestavování materiálové specifikace pro konkrétní investici uvádejte souhrnné množství jednotlivých šachtových dílů:

- šachtových den
- šachtových rour
- poklopů.

Vstupním parametrem je výška šachty uvedená v projektu – tj. rozdíl mezi pořadnicí i terénu a pořadnicí dna šachty (dna šachtového dna). Tuto veličinu označujeme jako **Hs**.

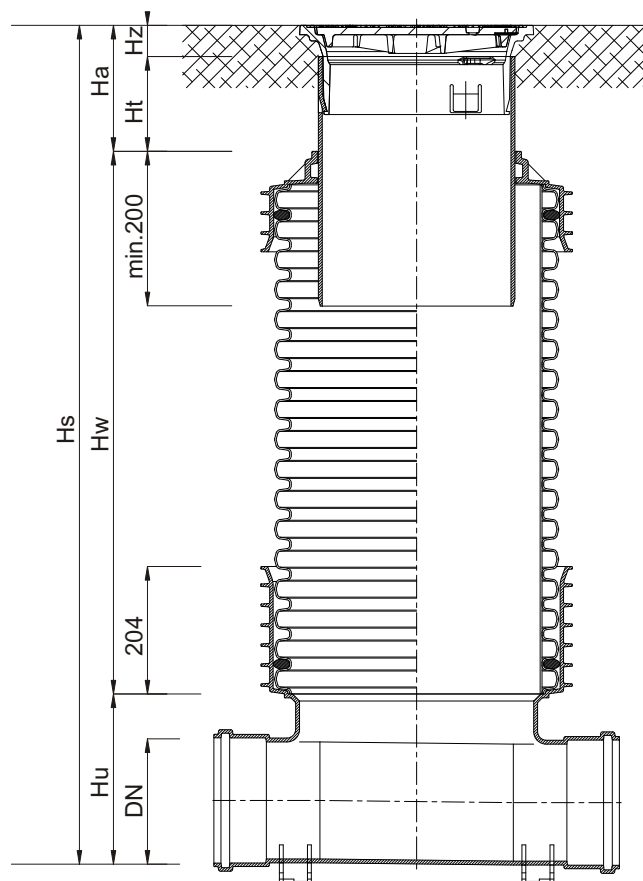
Pro zjednodušení výpočtů u každého druhu šachtového dna uvádíme užitečnou výšku **Hu**, tj. rozdíl mezi spodkem šachtového dna a spodkem nástavce šachtového dna, do kterého je vestavená šachtová roura.

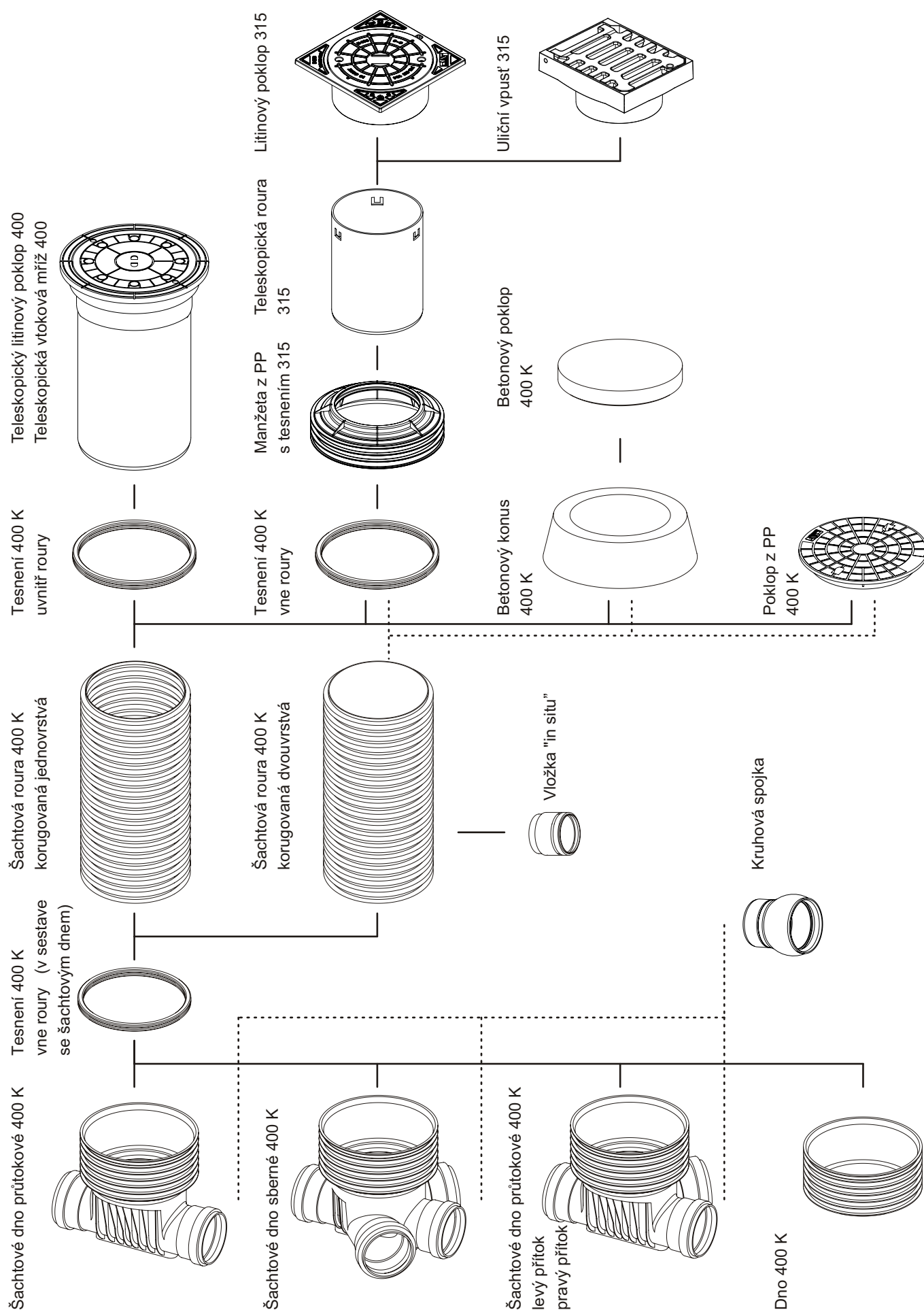
Pro účely výpočtu výši šachtové roury označujeme jako **Hw**. Užitečnou výšku poklopu (teleskopu) označujeme jako **Ha**. Pamatujte, že užitečná výška teleskopu nesmí být nižší než tloušťka konstrukčních vrstev povrchu.

Revizní šachty DIAMIR 400 K

$$H_s = H_u + H_w + H_a$$

$$H_a = H_t + H_z$$

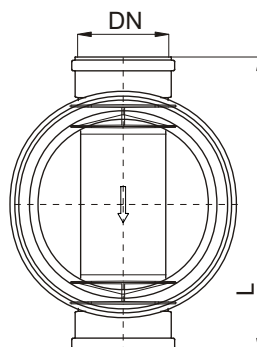
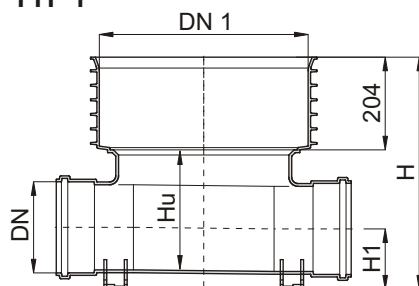




Šachtové dno průtokové 400 K

s tesněním

TYP 1



DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	460	452	206	96	622	3,9	2551110300
160	460	492	246	116	622	4,4	2551120300
200	460	511	264	136	650	5,0	2551130300
250	460	720	462	168	1154	14,5	2551140300
315 **	460	720	462	198	1072	14,0	2551150300
400 **	460	720	462	238	1076	15,1	2551160300
200 K2 *	460	511	264	136	680	5,1	2551530300
250 K2 *	460	720	462	174	1074	14,4	2551540300
300 K2 *	460	720	462	198	1070	14,3	2551550300
400 K2 *	460	720	462	250	984	14,4	2551560300

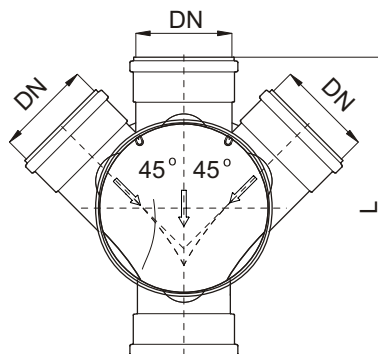
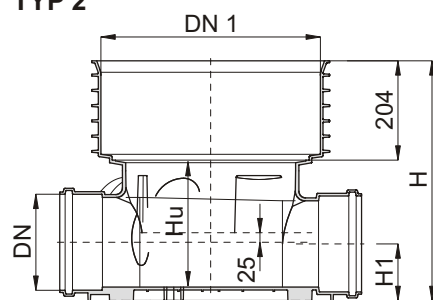
* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním

** výtok šachtového dna - "bosá" koncovka

Šachtové dno sberné 400 K

s tesněním

TYP 2

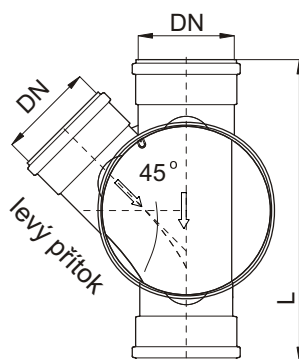
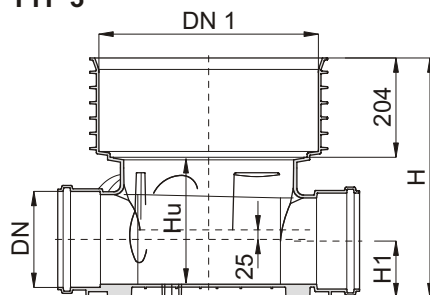


DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	460	422	190	60	596	5,0	2551110300
160	460	462	230	100	636	5,7	2551120300
200	460	496	266	122	632	6,4	2551130300
250	460	720	462	168	1154	17,3	2551140300
315 **	460	720	462	198	1072	19,4	2551150300
200 K2 *	460	502	266	122	732	6,6	2551530300
250 K2 *	460	720	462	174	1074	17,2	2551540300
300 K2 *	460	720	462	198	1070	19,6	2551550300

* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním

** výtok šachtového dna - "bosá" koncovka

Šachtové dno průtokové 400 K s tesněním, s levým přítokem TYP 3

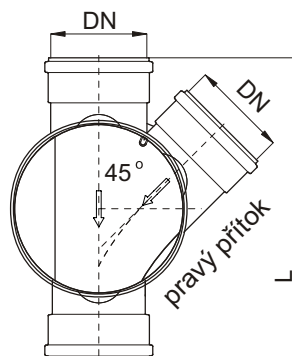
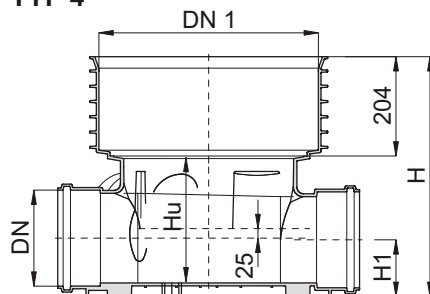


DN [mm]	DN L [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	110	460	492	246	116	622	4,6	2553113300
160	160	460	492	246	116	622	4,6	2553123300
200	200	460	511	264	136	650	5,2	2553133300
250	250	460	720	462	168	1154	14,7	2553143300
315 **	315	460	720	462	168	1154	14,7	2553153300
200K2 *	200K2 *	460	511	264	136	680	5,3	2553533300
250K2 *	250K2 *	460	720	462	198	1072	14,2	2553543300
300K2 *	300K2 *	460	720	462	198	1072	14,2	2553553300

* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním

** výtok šachtového dna - "bosá" koncovka

Šachtové dno průtokové 400 K s tesněním, s pravým přítokem TYP 4



DN [mm]	DN L [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	110	460	492	246	116	622	4,6	2554113300
160	160	460	492	246	116	622	4,6	2554123300
200	200	460	511	264	136	650	5,2	2554133300
250	250	460	720	462	168	1154	14,7	2554143300
315 **	315	460	720	462	168	1154	14,7	2554153300
200K2 *	200K2 *	460	511	264	136	680	5,3	2554533300
250K2 *	250K2 *	460	720	462	198	1072	14,2	2554543300
300K2 *	300K2 *	460	720	462	198	1072	14,2	2554553300

* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním

** výtok šachtového dna - "bosá" koncovka

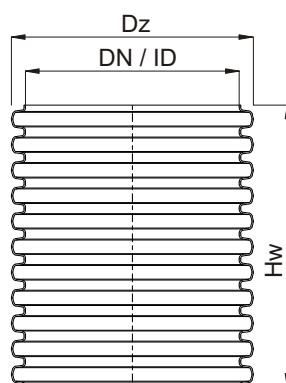
Šachtové dno s dodatečnými přítoky

s levým nebo pravým přítokem (45° nebo 90°)

s levým a pravým přítokem (45° nebo 90°)

DN [mm]	DN L [mm]	DN P. [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]
400	200-300	200-300	478	720	462	198	1154
400	400 (90°)	400 (90°)	478	720	462	198	1154
400 K2	200-300	200-300	478	720	462	198	1154
400 K2	400 (90°)	400 (90°)	478	720	462	198	1154

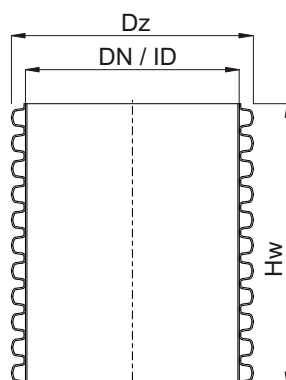
Šachtová roura 400 K korugovaná jednovrstvá SN 4



DN / ID [mm]	Dz [mm]	Hw [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
400	458	2000	12,0	2713532200
400	458	3000	18,0	2713532300
400	458	6000	36,0	2713532600

DN / ID -jmenovitý rozměr vztažený k vnitřnímu průměru

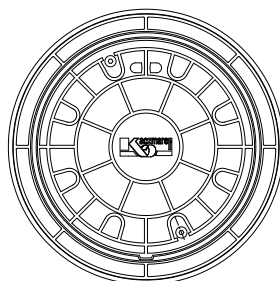
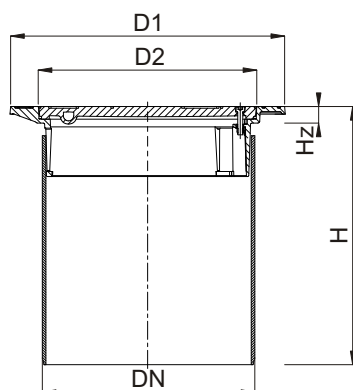
Šachtová roura 400 K korugovaná dvouvrstvá



DN / ID [mm]	Dz [mm]	Hw [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
400	458	2000	16,4	2733532200
400	458	3000	24,6	2733532300
400	458	6000	49,2	2733532600

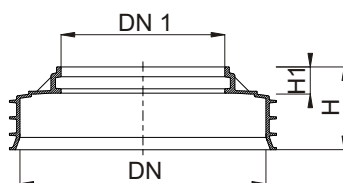
DN / ID -jmenovitý rozměr vztažený k vnitřnímu průměru

Litínový poklop 400 K pro korugovanou jednovrstvou rouru



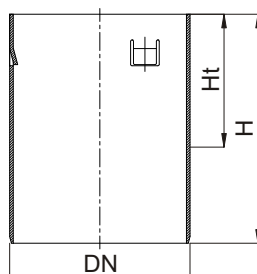
	DN [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]	H _z [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
D400	400	540	428	400	35	42,3	2922154400
D400	400	540	428	800	35	48,6	2922154800

Manžeta z PP 400 K s tesněním 315



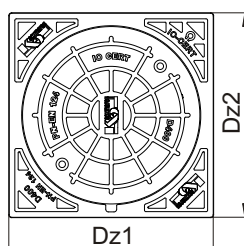
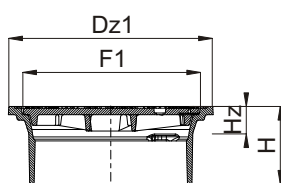
DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
400 K	315	161	52	2,4	2559250090

Teleskopická roura 315 pro litinový poklop 315



DN [mm]	H [mm]	Ht [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
315	400	200	3,7	2781321040
315	800	600	7,4	2781321080

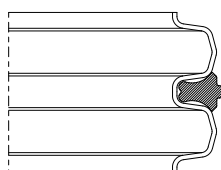
Litinový poklop 315



	Dz1 [mm]	Dz2 [mm]	F1 [mm]	H [mm]	H _z [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
A15	375	375	320	143	50	20,5	2901131100
B125	375	375	320	143	50	22,9	2901132100
B125 K	375	375	320	143	50	22,3	2902132100
D400	375	375	320	143	50	31,5	2901134100
D400 K	420	470	340/340	150	60	40,0	2902134100

Tesnění korugované roury 400 K

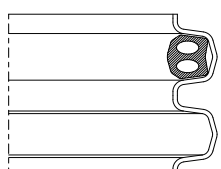
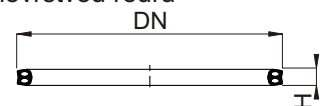
vnější
pro jednovrstvou a dvouvrstvou rouru



Roura DN 400 K



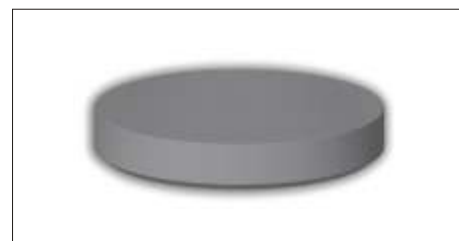
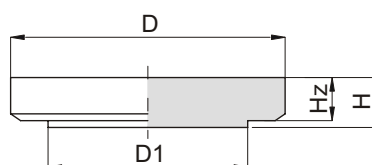
vnitřní
pro jednovrstvou rouru



Roura DN 400 K

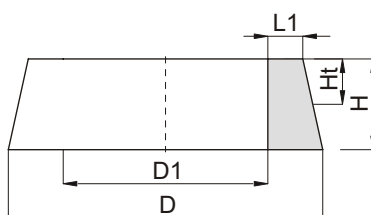
DN [mm]	B [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
400 vnější	28	0,8	5161151010
400 vnitřní	25	1,0	5163151050

Betonový poklop 400 K



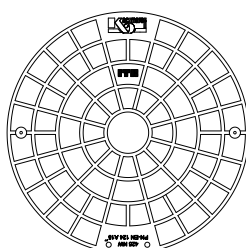
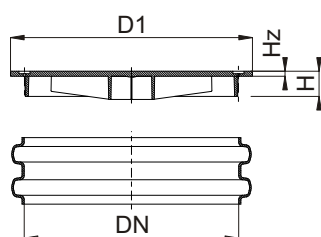
	DN [mm]	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	Hz [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
A15	400	605	455	110	95	62,0	2952151000

Betonový konus 400K



	DN [mm]	D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	H [mm]	Ht [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
B125	400	685	465	70	200	100	72,0	2951152000

Poklop z PP 400K



	DN [mm]	D1 [mm]	H [mm]	Hz [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
A15	400 K	452	48	10	2,0	2559405090

Technická charakteristika

Revizní šachty DIAMIR 425 NW

Základní šachtové díly:

- **šachtové dno, základna** revizní šachty umožňuje přímé napojení trubek srážkové a odpadní kanalizace uložených v půdě, obsahuje integrálně tvárované kanály včetně rozvodů
- **šachtová roura** jednovrstvá nebo dvouvrstvá s vnitřním průměrem 425
- **teleskop** díl, který umožňuje kompenzovat sedání, ke kterému může dojít po montáži, a umožňuje korigovat výši šachty. Teleskop je určen pro montáž v hloubce do 0,8 m pod úroveň terénu.

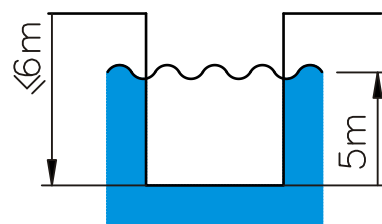


Normy:

- Šachta DIAMIR 425 splňuje požadavky norem
PN-EN 13598-2:2009
PN-EN 476:2011
- schválení pro použití v jízdním pásu
Technické schválení **IBDiM AT/2010-02-0830**
Technické schválení **IK AT/07-2011-0242-00**
Technické schválení **IBDiM AT/2011-02-2706**
- **Posudek Hlavního hornického ústavu Polské republiky** ohledně použití na územích zasažených škodami vzniklými hornickou činností do třídy IV
- Chemická odolnost šachtových dílů PP proti chemickým sloučeninám podle směrnice
ISO/TR 10358
- Poklopy a vtokové mříže splňují požadavky normy
PN-EN 124:2000
- Tesnění splňuje požadavky normy
PN-EN 681-1:2002
- Chemická odolnost pryžového tesnění proti chemickým sloučeninám podle směrnice
ISO/TR 7620

Určení:

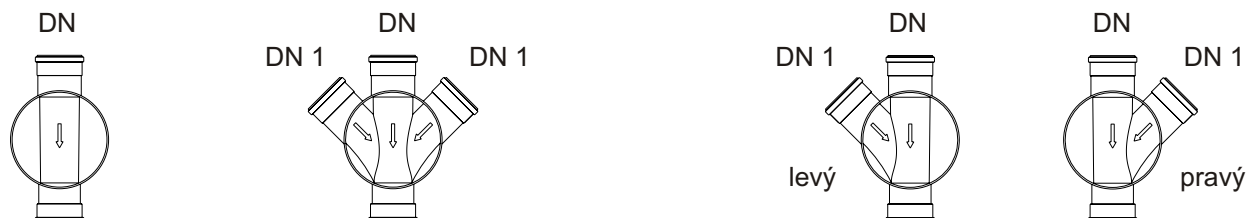
- max. hloubka instalace 6 m
- povolená hladina podzemních vod 5 m
- povolené zatížení sliničním provozem SLW60 podle ATV-A127P



Technická charakteristika

Technické údaje:

Šachtová dna se vyrábějí z polypropylenu (PP) se zpevňujícím žebrováním. Slouží k připojování svislých šachtových rour. Základ dna je vybaven vodorovným průtokovým žlabem (kynetou) s jedním nebo více přítokovými hrdly a jedním výtokovým hrdlem, která jsou zakončena spojkou ke vzájemnému spojování s hladkostennými rourami z PVC-U, PP nebo PE nebo hrdly se spojkami ke vzájemnému spojování se strukturálními rourami K2-KAN.



Typ 1		Typ 2		Typ 3		Typ 4	
DN		DN 1	DN	DN 1	DN	DN	DN 1
110		110	110	110	110	110	110
160		160	160	160	160	160	160
200		200	200	200	200	200	200
250		250	250	250	250	250	250
315		315	315	315	315	315	315
400		200-400	400	200-400	400	400	200-400
200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan
250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan
300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan
400K2-Kan	200-400	400K2-Kan	200-400	200-400	400K2-Kan	400K2-Kan	200-400

u přípojnych hrdel 160; 200; 250; 315 existuje možnost využít kruhovou spojku $\pm 7,5^\circ$ (strana 36)

Výber podle výšky

Revizní šachty **DIAMIR 425**

Specifikace a výber podle výšky

Při sestavování materiálové specifikace pro konkrétní investici uvádejte souhrnné množství jednotlivých šachtových dílů:

- šachtových den
- šachtových rour
- poklopů.

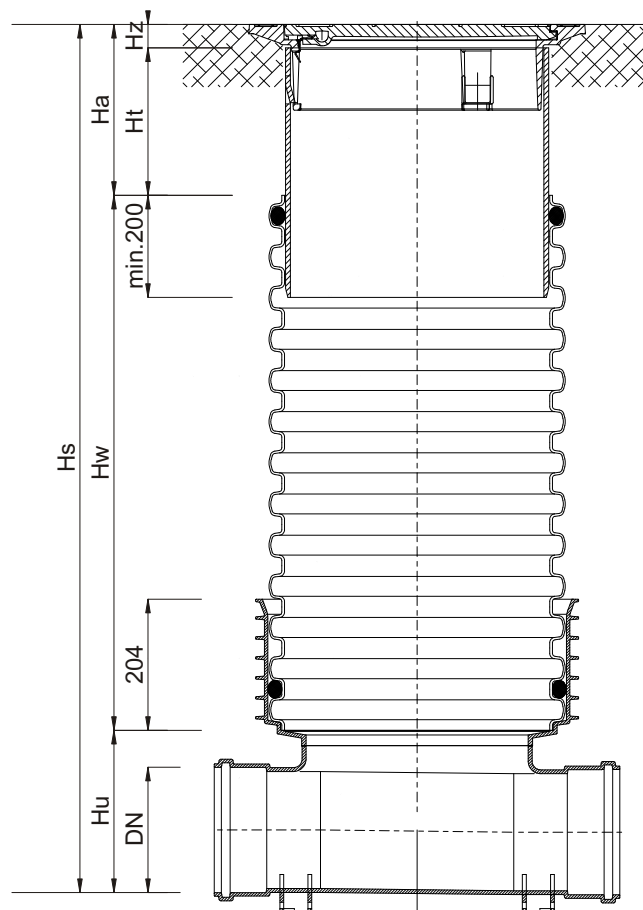
Vstupním parametrem je výška šachty uvedená v projektu – tj. rozdíl mezi pořadnicí terénu a pořadnicí dna šachty (spodku šachtového dna). Tuto veličinu označujeme jako **Hs**.

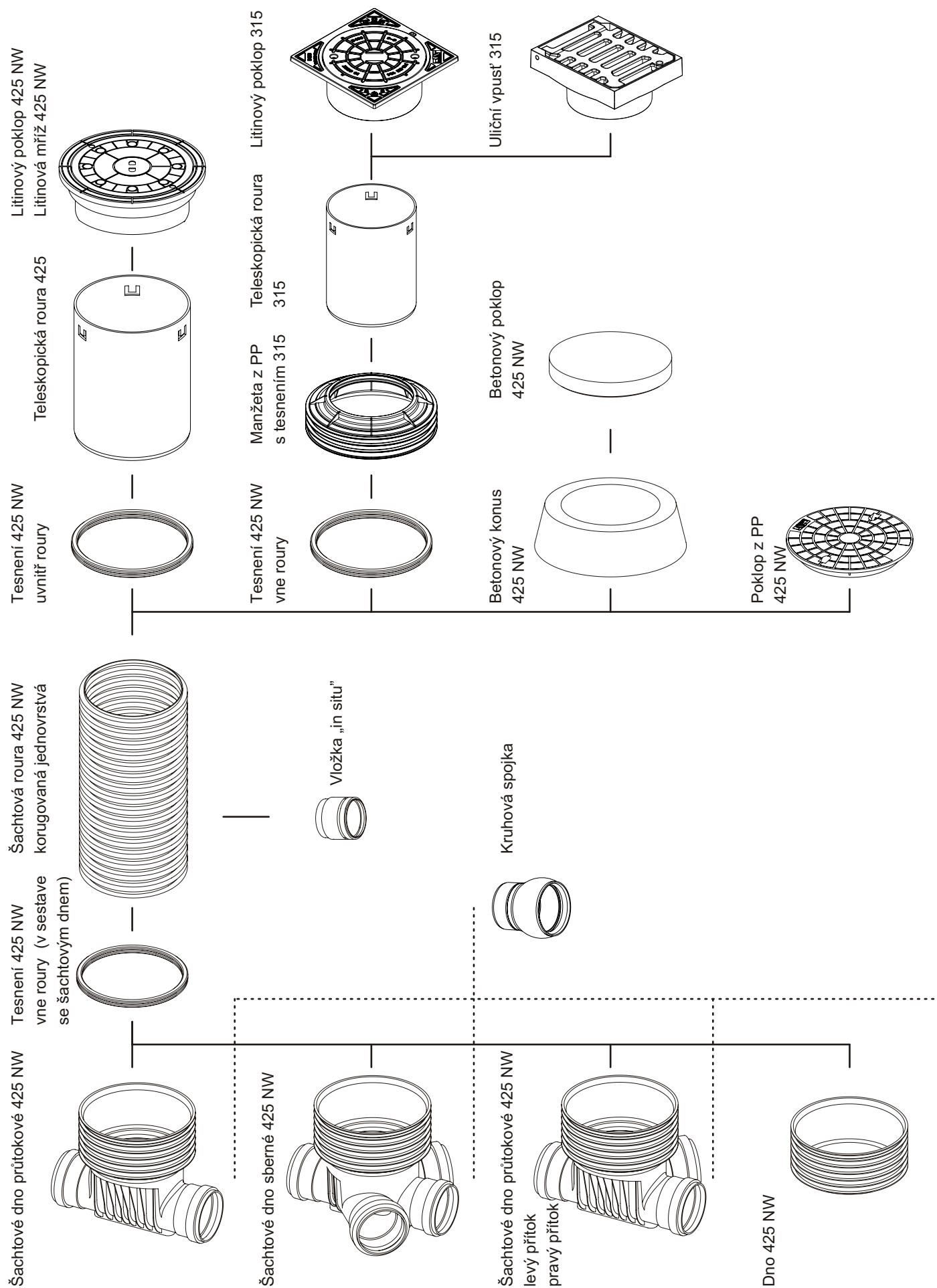
Pro zjednodušení výpočtů u každého druhu šachtového dna uvádíme užitečnou výšku **Hu**, tj. rozdíl mezi spodkem šachtového dna a spodkem nástavce šachtového dna, do kterého je vestavená šachtová roura. Pro účely výpočtu výši šachtové roury označujeme jako **Hw**. Užitečnou výšku poklopu (teleskopu) označujeme jako **Ha**. Pamatujte, že užitečná výška teleskopu nesmí být nižší než tloušťka konstrukčních vrstev povrchu.

Revizní šachta DIAMIR 425

Hs = Hu + Hw + Ha

Ha = Ht + Hz

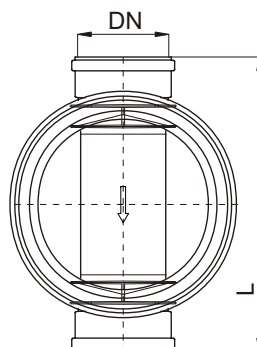
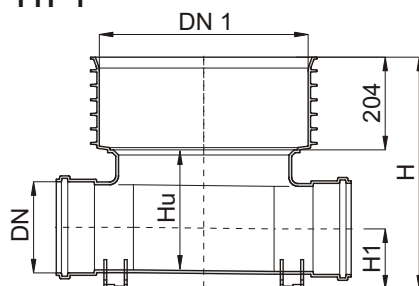




Šachtové dno průtokové 425 NW

s tesněním

TYP 1



DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	478	452	206	96	622	4,1	2561110300
160	478	492	246	116	622	4,6	2561120300
200	478	511	264	136	650	5,2	2561130300
250	478	720	462	168	1154	14,7	2561140300
315 **	478	720	462	198	1072	14,2	2561150300
400 **	478	720	462	238	1076	15,3	2561160300
200 K2 *	478	511	264	136	680	5,3	2561530300
250 K2 *	478	720	462	174	1074	14,6	2561540300
300 K2 *	478	720	462	198	1070	14,5	2561550300
400 K2 *	478	720	462	250	984	14,6	2561560300

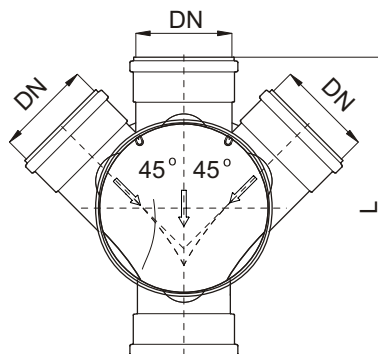
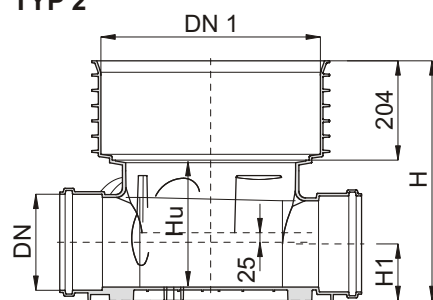
* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním

** výtok šachtového dna - "bosá" koncovka

Šachtové dno sberné 425 NW

s tesněním

TYP 2

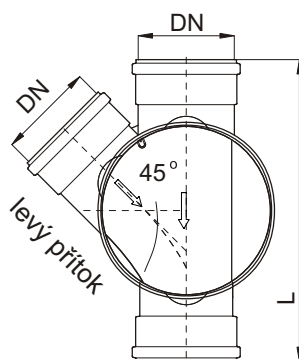
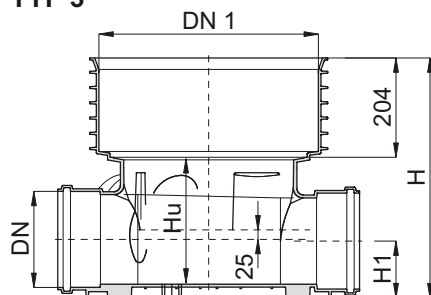


DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	478	422	190	60	596	5,2	2561110300
160	478	462	230	100	636	5,9	2561120300
200	478	496	266	122	632	6,6	2561130300
250	478	720	462	168	1154	17,5	2561140300
315 **	478	720	462	198	1072	19,6	2561150300
200 K2 *	478	502	266	122	732	6,8	2561530300
250 K2 *	478	720	462	174	1074	17,4	2561540300
300 K2 *	478	720	462	198	1070	19,8	2561550300

* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním

** výtok šachtového dna - "bosá" koncovka

Šachtové dno průtokové 425 NW s tesněním, s levým přítokem TYP 3

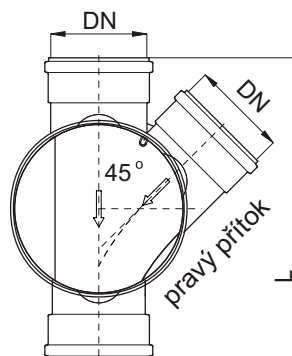
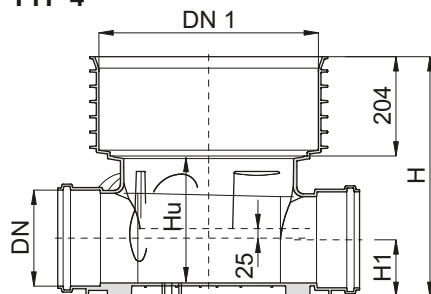


DN [mm]	DN L [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	110	478	492	246	116	622	4,6	2563113300
160	160	478	492	246	116	622	4,6	2563123300
200	200	478	511	264	136	650	5,2	2563133300
250	250	478	720	462	168	1154	14,7	2563143300
315 **	315	478	720	462	168	1154	14,7	2563153300
200K2 *	200K2 *	478	511	264	136	680	5,3	2563533300
250K2 *	250K2 *	478	720	462	198	1072	14,2	2563543300
300K2 *	300K2 *	478	720	462	198	1072	14,2	2563553300

* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním

** výtok šachtového dna - "bosá" koncovka

Šachtové dno průtokové 425 NW s tesněním, s pravým přítokem TYP 4



DN [mm]	DN L [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	110	478	492	246	116	622	4,6	2564113300
160	160	478	492	246	116	622	4,6	2564123300
200	200	478	511	264	136	650	5,2	2564133300
250	250	478	720	462	168	1154	14,7	2564143300
315 **	315	478	720	462	168	1154	14,7	2564153300
200K2 *	200K2 *	478	511	264	136	680	5,3	2564533300
250K2 *	250K2 *	478	720	462	198	1072	14,2	2564543300
300K2 *	300K2 *	478	720	462	198	1072	14,2	2564553300

* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním

** výtok šachtového dna - "bosá" koncovka

Šachtové dno s dodatečnými přítoky

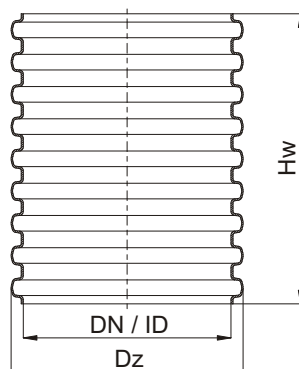
s levým nebo pravým přítokem (45° nebo 90°)

s levým a pravým přítokem (45° nebo 90°)

DN [mm]	DN L [mm]	DN P. [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]
400	200-300	200-300	478	720	462	198	1154
400	400 (90°)	400 (90°)	478	720	462	198	1154
400 K2	200-300	200-300	478	720	462	198	1154
400 K2	400 (90°)	400 (90°)	478	720	462	198	1154

Šachtová roura 425 NW

korugovaná jednovrstvá
SN 4

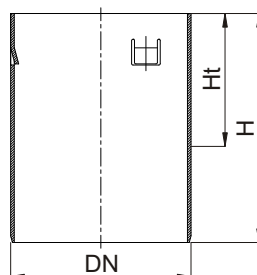


DN / ID [mm]	Dz [mm]	Hw [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
425	475	1000	6,7	2713632100
425	475	2000	13,4	2713632200
425	475	3000	20,1	2713632300
425	475	6000	40,2	2713632600

DN / ID -wymiar nominalny, odniesiony do średnicy wewnętrznej

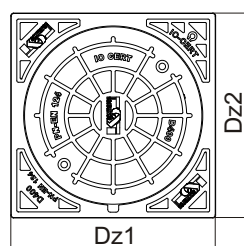
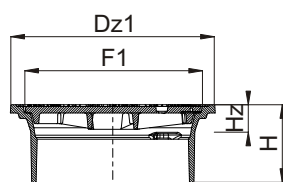
Teleskopická roura 315

pro litinový poklop 315



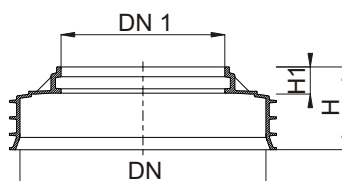
DN [mm]	H [mm]	Ht [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
315	400	200	3,7	2781321040
315	800	600	7,4	2781321080

Litinový poklop 315



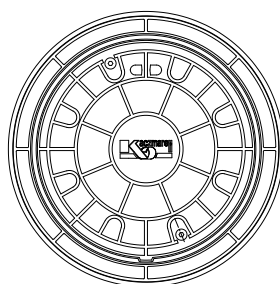
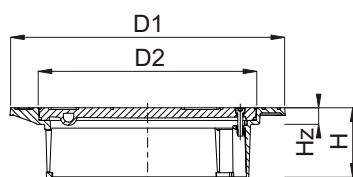
	Dz1 [mm]	Dz2 [mm]	F1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
A15	375	375	320	143	50	20,5	2901131100
B125	375	375	320	143	50	22,9	2901132100
B125 K	375	375	320	143	50	22,3	2902132100
D400	375	375	320	143	50	31,5	2901134100
D400 K	420	470	340/340	150	60	40,0	2902134100

Manžeta z PP 425 NW s tesněním 315



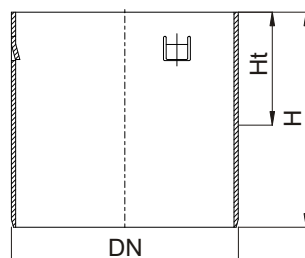
DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
425	315	175	52	2,6	2569250090

Litinový poklop 425 NW



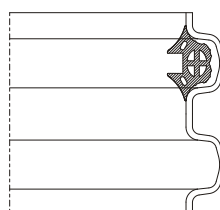
	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]	Hz [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
D400	540	428	138	35	36,0	2901164100

Teleskopická roura 425 pro litinový poklop 425 NW



DN [mm]	H [mm]	Ht [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
425	400	200	6,3	2781612040
425	800	600	12,6	2781612080

Tesnění korugované roury 425 NW univerzální



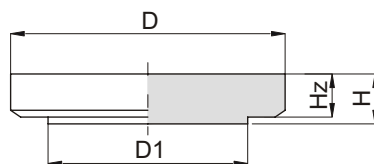
příklad montáže



DN [mm]	B [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
425	49	1,0	5162151050

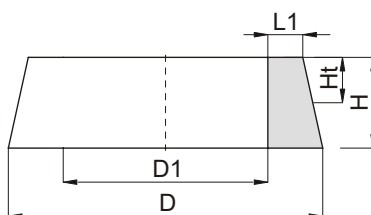
tesnění aplikované vne nebo uvnitř vrubu šachtové roury

Betonový poklop 425 NW



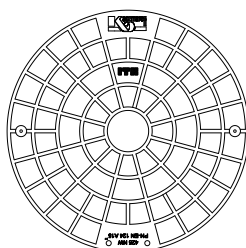
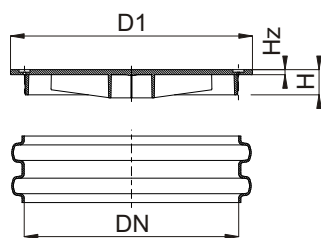
	DN [mm]	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	Hz [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
A15	425	650	475	110	95	64,5	2952161000

Betonový konus 425 NW



	DN [mm]	D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	H [mm]	Ht [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
B125	425	715	485	80	220	110	75,4	2951162000

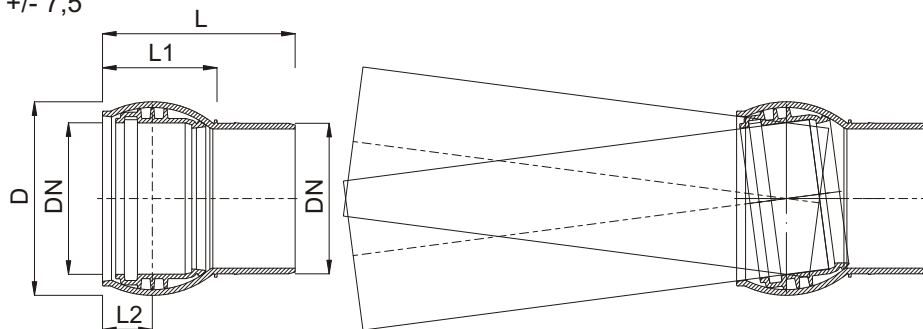
Poklop z PP425 NW



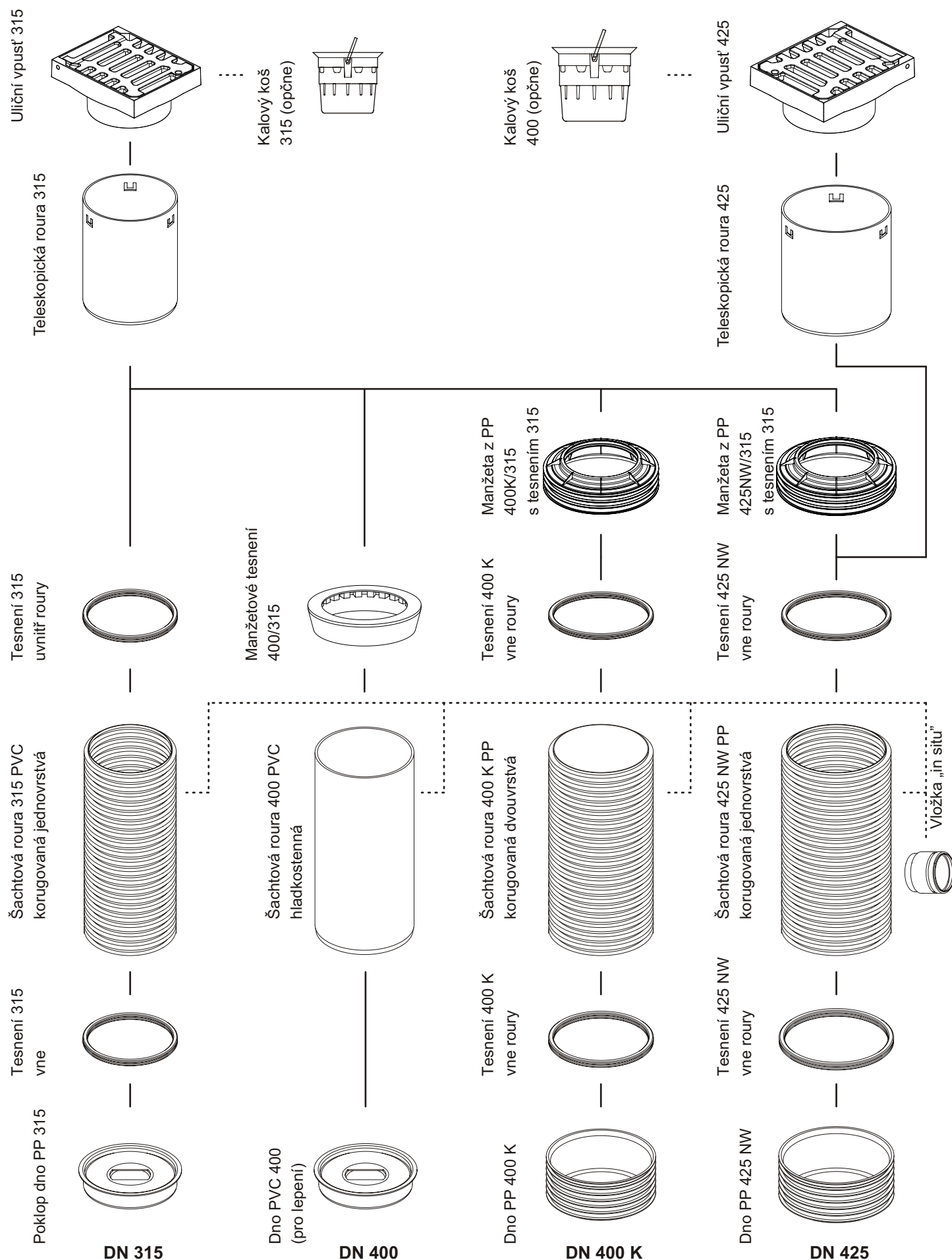
	DN [mm]	D1 [mm]	H [mm]	Hz [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
A15	425	480	50	10	2,1	2569405090

Kruhová spojka

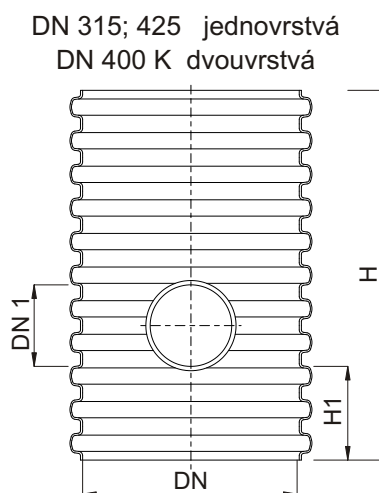
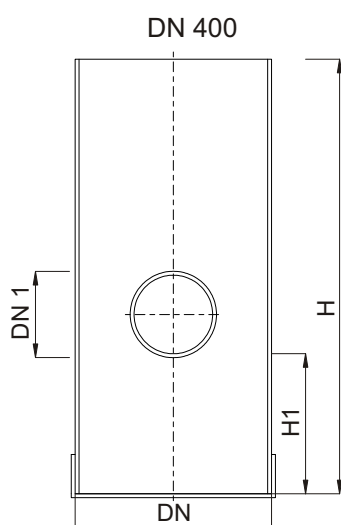
+/- 7,5°



DN [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
160	206	122	53	205	0,9	0718233310
200	254	146	63	245	1,7	0718253310
250	320	186	80	305	3,4	0718273310
315	395	217	92	362	6,1	0718293310



Kanalizační šachta s odkalovací nádrží s dnem

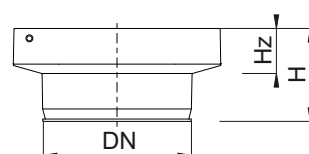
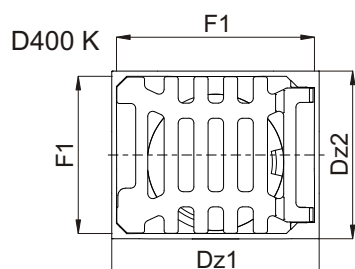
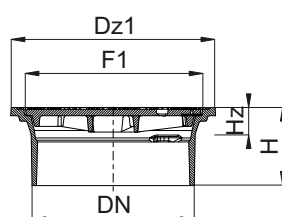
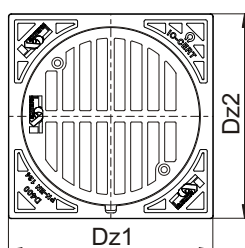


DN	Dw [mm]	Dz [mm]	D1 [mm]	H1 [mm]	H * [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
315	315	355	110	500	2000	9,0	2813110200
315	315	355	160	500	2000	9,9	2813120200
400	380	400	110	320	2000	48,3	2814110200
400	380	400	160	320	2000	49,0	2814120200
400 K	400	458	110	320	2000	18,4	2815110200
400 K	400	458	160	320	2000	17,0	2815120200
425	425	475	110	320	2000	15,5	2816110200
425	425	475	160	320	2000	16,1	2816120200

* další varianty a výšky šachet jsou dostupné na objednávku

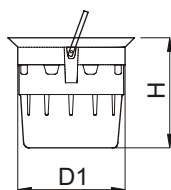
Dešťová mříž

B125 K



	DN [mm]	Dz1 [mm]	Dz2 [mm]	F1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Přítoková plocha [dm ²]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
B125 K	315	375	375	320	143	50	3,3	22,3	2902132100
D400 K	315	420	340	395/320	185	90	5,3	40,0	2902134100
D400 K	425	500	500	474/474	210	115	9,0	76,4	2902164100

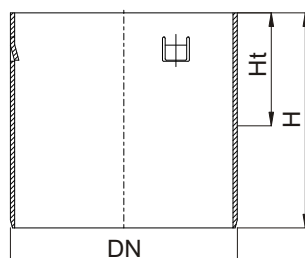
Kalový koš



DN	D1 [mm]	H [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
315	315	250	1,0	2981133100
400	400	240	3,0	2981163100

Teleskopická roura

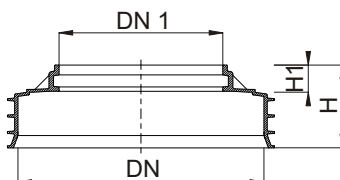
pro litinový poklop



DN [mm]	H [mm]	Ht [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
315	400	200	3,7	2781321040
315	800	600	7,4	2781321080
425	400	200	6,3	2781612040
425	800	600	12,6	2781612080

Manžeta z PP

s tesněním 315



DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
400 K	315	161	52	2,4	2559250090
425 NW	315	175	52	2,6	2569250090

Dno odkalovací šachty



DN	D1 [mm]	H [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
315	315	80	0,6	2539911090
400 *	400	105	4,0	2549921030
400 K	400	150	3,3	2559911030
425	425	160	3,6	2569911030

* pro lepení

Tesnění odkalovací šachty

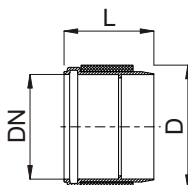
315, 425 univerzální
400 K vnější



DN	B [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
315	20	0,3	5162131050
400 K	28	0,8	5161151010
425	49	1,0	5162151050

Tesnění 315, 425 aplikované vne nebo uvnitř vrubu šachtové roury

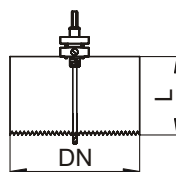
Vložka „in situ“



DN	D1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	138	120	0,5	5168201010
160	177	120	0,8	5168231010

Fréza na otvory

Držák frézy - univerzální



DN	D1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č.
110	138	90	0,8	5191202100
160	177	90	1,2	5191231100
univerzální	-	-	0,6	5191000100

Návod k montáži

Osazení šachet DIAMIR by mělo probíhat podle podmínek stanovených v technickém projektu. Prostor kolem šachet (0,3 m) musí umožňovat zhutnění povrchu povolené pro dopravní stavby podle normy PN-S-02205:1998. Způsob realizace zemních prací musí odpovídat principům stanoveným normou PN-EN 1610:2002/Ap1:2007. Zhutnění povrchu zeminy je nutné provádět vrstvami podle normy PN-ENV 1046:2007 takovým způsobem, aby nedošlo k nadměrné deformaci vodorovného průřezu šachty do tvaru oválu.



1. Připravte výkop pro umístění šachty a odstraňte velké a ostré kameny. Ze zeminy vhodné ke zhutnění připravte dno výkopu podsyp, nejlépe pískový podsyp (použijte hrube, středně a jemně zrnitý písek), tloušťka podsypu min. 10 cm. Pro účely zhutnění podloží zajišťete cca 30 cm volného prostoru po obvodu šachty.



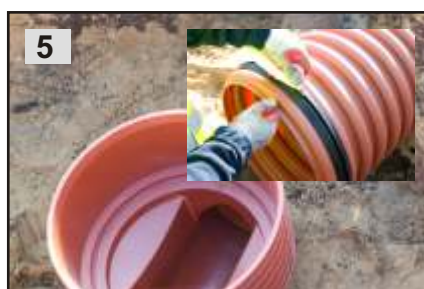
2. Na tímto způsobem připraveném pískovém podsypu uložte a vyrovnejte šachtové dno pomocí libely, pak připojte kanalizační roury.



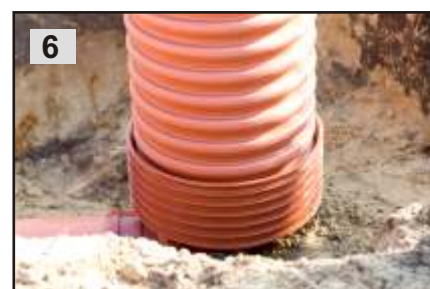
3. Pro zajištění stabilní polohy šachty obsypte ji po celém obvodu (10 cm nad úroveň roury). Zhutnění provádějte ručně vrstvami tloušťky 15 cm nebo lehkou zhutňovací technikou (vrstva do 30 cm). Spojku šachtového dna nechte vyčnívat nad vrstvu zásypu.



4. Připravte šachtovou korugovanou rouru vhodné délky. Rouru lze přizpůsobit na požadovanou výšku šachty. Na nejnižší vnější vrub šachtové roury založte tesnění. Tesnění se dodává v sestave se šachtovým dnem.



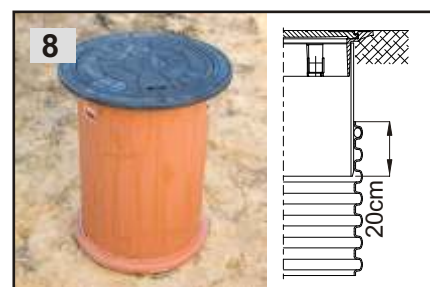
5. Vnitřní stranu spojky šachtového dna a tesnění namažte kluzným prostředkem. Používejte výhradně postředky schválené pro použití pro pryžové tesnění a plasty.



6. Šachtovou rouru opatřenou tesněním umístíte v šachtovém dne.



7. Zhutnete půdu po obvodu roury. V otevřeném terénu zhutnění provádějte ručně vrstvami tloušťky 15 cm nebo lehkou zhutňovací technikou (vrstva do 30 cm). Stupeň zhutnění musí odpovídat 90% Proctorové zkoušky zhutnění. V případě, že šachta je umístěná ve vozovce nebo v krajnici, obsyp musí splňovat požadavky stanovené v rozsahu indexu zhutnění, který závisí na hloubce umístění, typu konstrukce silniční komunikace (výkop, násyp) a kategorii zatížení silničním provozem.



8. U šachet opatřených šachtovými rourami, které pomocí tesnění jsou spojeny s teleskopickými rourami, dejte si pozor na to, aby teleskopická roura byla zasunuta do šachtové roury asi 20 cm.

Zakončení šachet

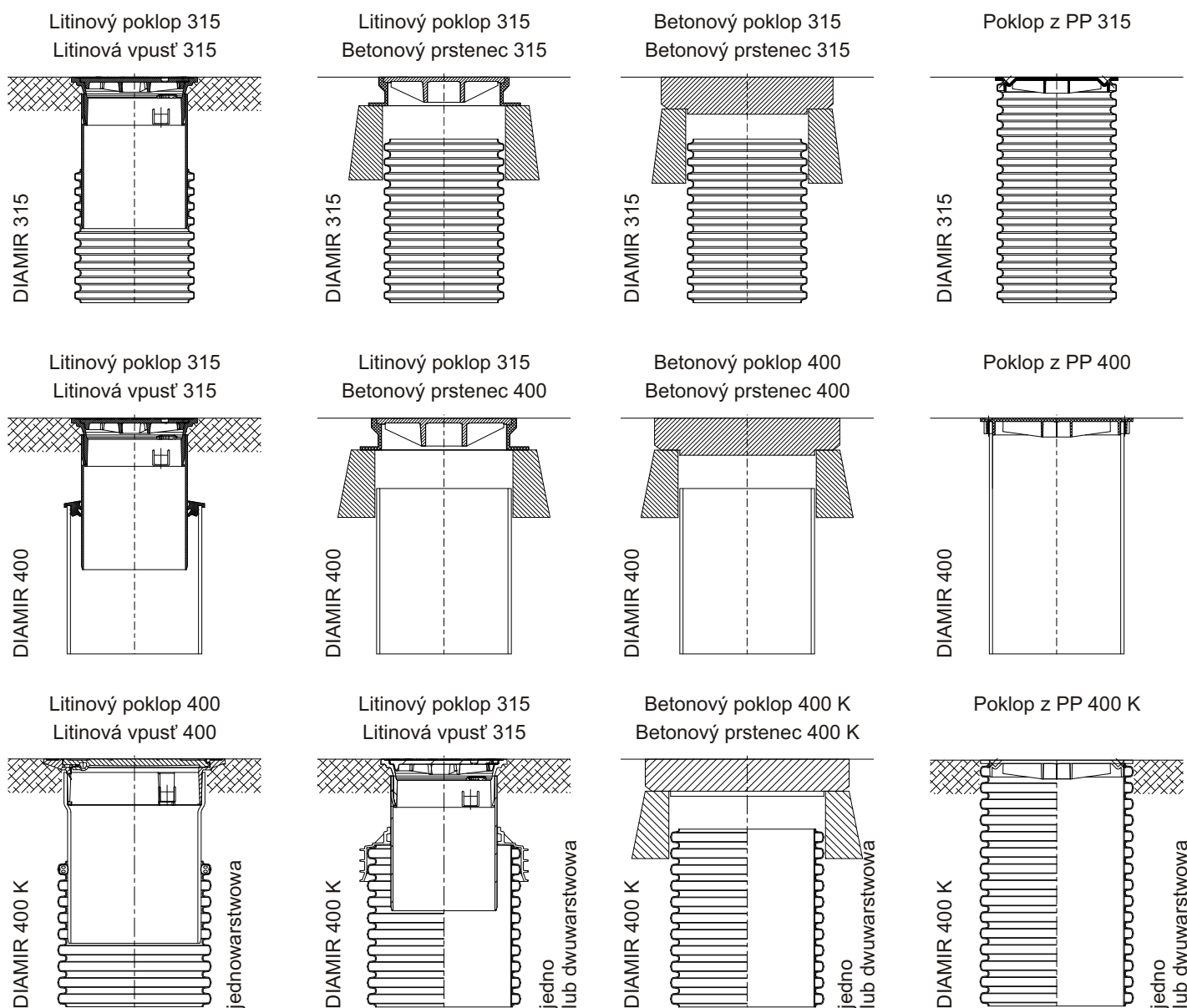
Rozhodujícím faktorem při výběru vhodné tuhosti šachtových a teleskopických rour a při výběru litinového zakončení je místo montáže šachty DIAMIR a předpokládané zatížení povrchu silničním provozem.

V závislosti na způsobu umístění šachty v jízdním pásu a na kategorii silničního provozu podle normy PN-EN 124 šachty opatříte vhodným druhem zakončení. Zohlednete při tom podmínky uložení a třídy zakončení, která jsou rozdělena do těchto skupin:

- Skupina 1 - třída A15 – travnaté terény určené pro nízkou zátěž výhradně chodci a cyklisty
- Skupina 2 - třída B125 - cesty a povrchy určené pro chodce, parkovací plochy pro osobní vozidla
- Skupina 3 - třída C250 - poklopy šachet osazených v krajnicích komunikací
- Skupina 4 - třída D400 – vozovky komunikací, zpevněné krajnice a parkovací plochy pro všechny druhy motorových vozidel

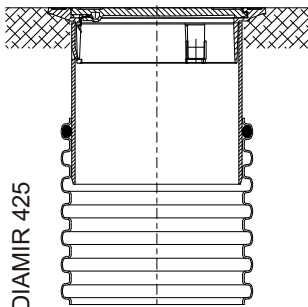
Způsob podepření zakončení šachty závisí na druhu a třídě zakončení šachty a na půdních podmínkách. Zakončení šachty musí být uloženo v železobetonové desce, která je uložena na vhodné nosné konstrukci přizpůsobené podmínkám zatížení silničním provozem. Jde o zpevněný podklad z dobře ztuhlé země nebo o prefabrikovanou opernou desku z vyztuženého betonu.

Při značném zatížení silničním provozem nebo při pochybnostech ohledně možnosti vhodného ztuhnutí země, která je podloží zakončení, desku se zakončením je nutno uložit ve vylitém betonovém prstenci z betonu B30 výšky min. 20 cm.

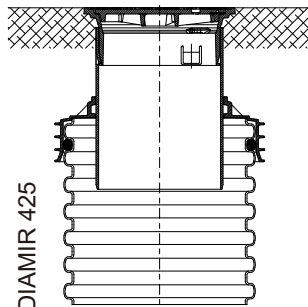


Zwieńczenia studzienek

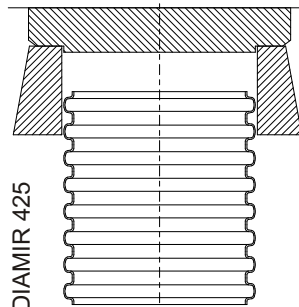
Litínový poklop 425
Litínová vpusť 425



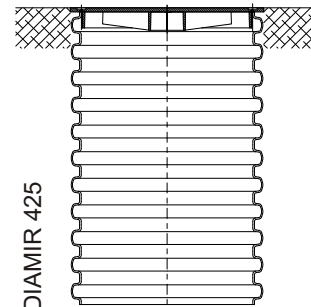
Litínový poklop 315
Litínová vpusť 315



Betonový poklop 425 NW
Betonový prstenec 425 NW



Poklop z PP 425 NW



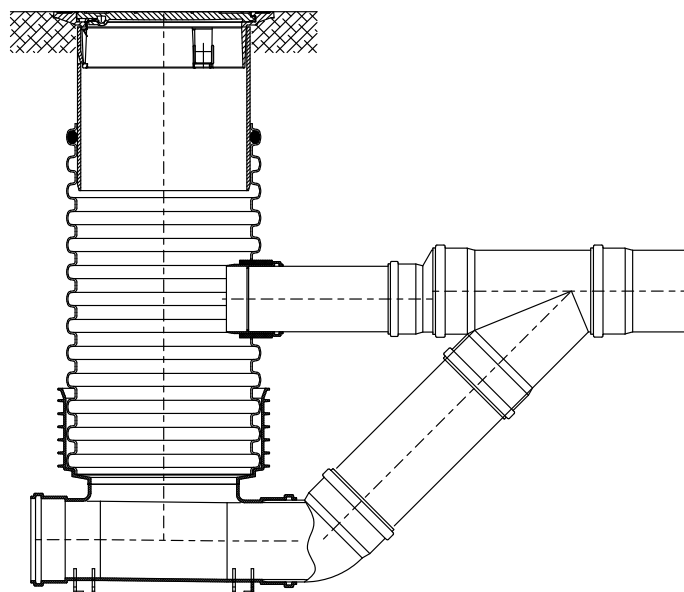
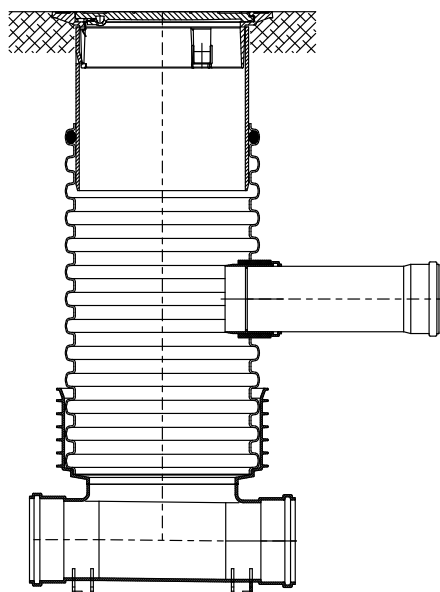
Kaskádové šachty

Občas je nutné provést přípojku k šachtě prostřednictvím kanálu nad šachtovým dnem.

V takovém případě jde o tzv. kaskádovou šachtu. V souladu s normou PN-B-10729 „kaskádové šachty na kanálech s průměrem do 0,40 m a výškou sklonu od 0,5 m do 0,4 m lze provést spádovou trubkou umístěnou vne nebo uvnitř šachty. U revizních šachet není povoleno použití spádové trubky.“

Toto znamená, že u revizních šachet vybavených kanály s průměrem do 160 mm přípojku lze provést výhradně vyřezáním otvoru v šachtové rouři.

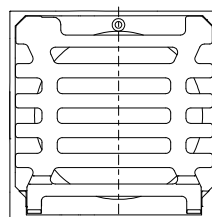
V tomto otvoru namontujte vhodné vložky „in situ“. Je – li kanál vytvořen strukturální rouří K2-Kan, do vložky „in situ“ vložte zvláštní tvarovku (spojka do PVC spojky). Nepoužívejte spádovou trubku. Oproti tomu v případě, že kanál má průměr nad 200 mm, musíte použít spádovou trubku, kterou připojíte k šachtovému dnu šachty. Na kanál namontujte tvarovku T, které jedno rameno je připojeno k spádové rouři, pak druhé rameno po zúžení na průměr nižší nebo rovný 160 mm připojíte k šachtové rouři (otvor s vložkou „in situ“).



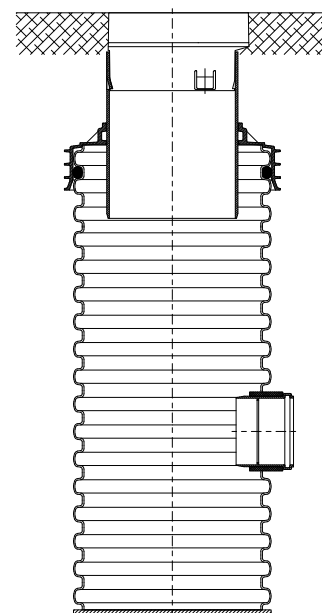
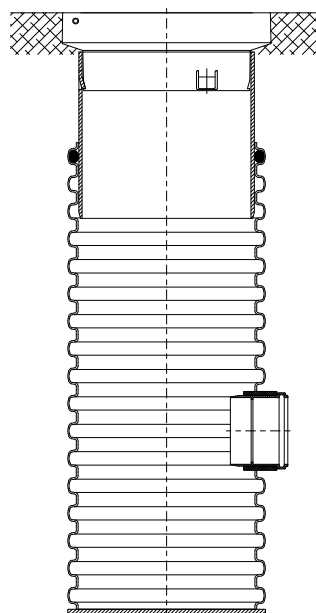
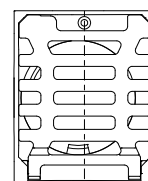
Odkalovací šachty

Odkalovací šachtu lze provést pomocí šachtové roury korugované DN 315, 400 K, 425 nebo hladkostenné 400. Objednejte rouru vhodné délky zaslepenou na jedné straně nebo ji zaslepte na místě uložení. Záslepku tvoří těsné dno šachty. V případě šachty pro srážkové vody zakončením je litinová mříž uložená na teleskopické rouře. V případě šachet drenážních systémů lze použít všechna ostatní zakončení uvedená v katalogu šachet DIAMIR. Jejich použití je závislé na existujícím zatížení a požadavku investora. V šachtové rouře vyříznete otvory nutné pro provedení vhodných přítoků a výtoků. V těchto otvorech namontujte vhodné vložky „in situ“. Těsnost vložky „in situ“ závisí na použité šachtové rouře. Podrobné informace najdete v prohlášení o shodě. V případě šachet drenážních systémů namontujte těsnění „in situ“ a vložte spojky do drenážních trubek. Poznámka: existuje možnost koupit hotové drenážní šachty a šachty pro srážkové vody.

Mříž 425 D400
500x500



Mříž 425 D400
420x340



Návod k montáži vložky „IN SITU“

Určení:

- Vložka „in situ“ Ø110 a 160 slouží k zapojení plastových rour do šachtové roury revizní šachty DIAMIR 315, 400, 400 K, 425, 600, 1000;
- Vložka „in situ“ Ø200 slouží k zapojení plastových rour do šachtových rour revizní šachty DIAMIR 600, 1000



V šachtové rouře vyvrtejte otvor požadovaného průměru a odstráňte všechny nerovnosti.
POZOR! Otvor pro vložku vyvrtejte výhradně mimo plochu spojky šachtového dna.



Namontuje těsnění „in situ“ takovým způsobem, aby vnější část přiléhala k vnější stěně šachtové roury. Těsnění „in situ“ namažte uvnitř kluzným prostředkem.



Zasuňte spojku na těsnění „in situ“ do konce těsnění.
Připojte kanalizační rouru vhodného průměru.

Technická charakteristika

Revizní šachty **DIAMIR 600**

Základní šachtové díly:

- **šachtové dno, základna** revizní šachty umožňuje přímé napojení trubek srážkové a odpadní kanalizace uložených v půdě, obsahuje integrálně tvárované kanály včetně rozvodů
- **šachtová roura** jednovrstvá nebo dvouvrstvá s vnějším průměrem 600
- **teleskop** díl, který umožňuje kompenzovat sedání, ke kterému může dojít po montáži, a umožňuje korigovat výši šachty. Teleskop je určen pro montáž v hloubce do 0,8 m pod úrovní terénu.

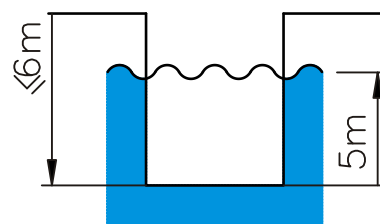


Normy:

- Šachta DIAMIR 600 splňuje požadavky norem
PN-EN 13598-2:2009
PN-EN 476:2011
- schválení pro použití v jízdním pásu
Technické schválení **IBDiM AT/2010-02-0830**
Technické schválení **IK AT/07-2011-0242-00**
Technické schválení **IBDiM AT/2011-02-2706**
- **Posudek Hlavního hornického ústavu Polské republiky** ohledně použití na územích zasažených škodami vzniklými hornickou činností do třídy IV
- Chemická odolnost šachtových dílů PP proti chemickým sloučeninám podle směrnice
ISO/TR 10358
- Poklopy a vtokové mříže splňují požadavky normy
PN-EN 124:2000
- Tesnění splňuje požadavky normy
PN-EN 681-1:2002
- Chemická odolnost pryžového tesnění proti chemickým sloučeninám podle směrnice
ISO/TR 7620

Určení:

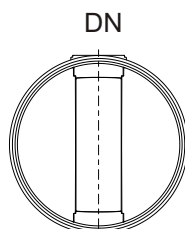
- max. hloubka instalace 6 m
- povolená hladina podzemních vod 5 m
- povolené zatížení slinivčím provozem SLW60 podle ATV-A127P



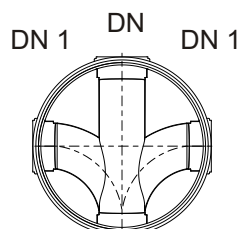
Technická charakteristika

Technické údaje:

Šachtová dna se vyrábějí z polypropylenu (PP) se zpevňujícím žebrovaním. Slouží k připojování svislých šachtových rour. Základ dna vybaven vodorovným průtokovým žlabem (kynetou) s jedním nebo více přítokovými hrdly a jedním výtokovým hrdlem, která jsou zakončena spojkou ke vzájemnému spojování s hladkostennými rourami z PVC-U, PP nebo PE nebo hrdly se spojkami ke vzájemnému spojování se strukturálními rourami K2-KAN.



Typ 1 0°



Typ 2 90°

DN	DN 1	DN	DN 1
160	160	160	160
200	200	200	200
250	250	250	250
315	315	315	315
400	-	-	-
200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan
250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan
300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan
400K2-Kan	-	-	-

u přípojnych hrdel 160; 200; 250; 315 existuje možnost využít kruhovou spojku $\pm 7,5^\circ$ (strana 36)
- další varianty šachtových den konzultujte s výrobcem

Výber podle výšky

Revizní šachty **DIAMIR 600**

Specifikace a výber podle výšky

Při sestavování materiálové specifikace pro konkrétní investici uvádejte souhrnné množství jednotlivých šachtových dílů:

- šachtových den
- šachtových rour
- poklopů.

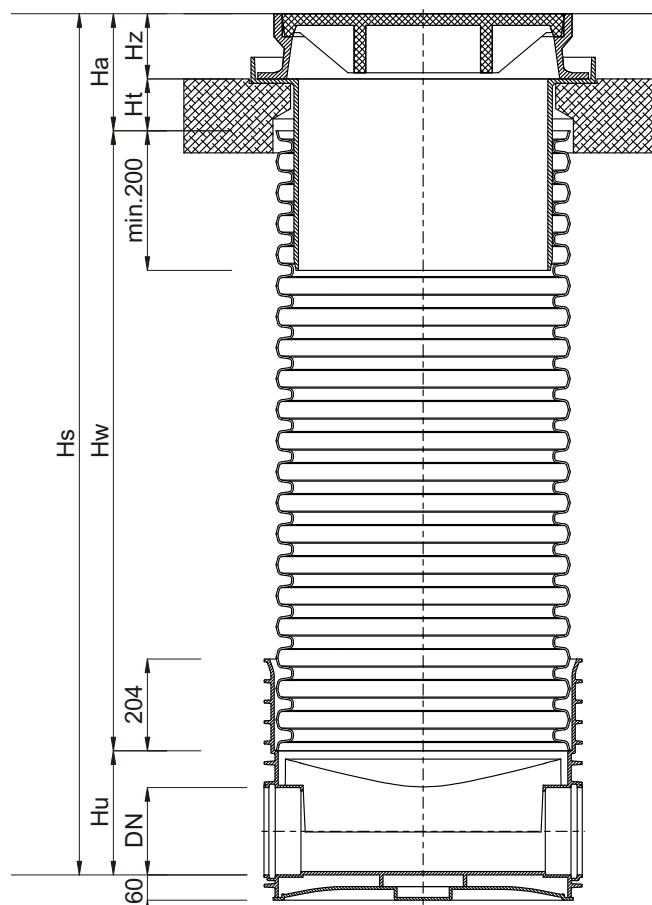
Vstupním parametrem je výška šachty uvedená v projektu – tj. rozdíl mezi pořadnicí terénu a pořadnicí dna šachty (spodku šachtového dna). Tuto veličinu označujeme jako **Hs**.

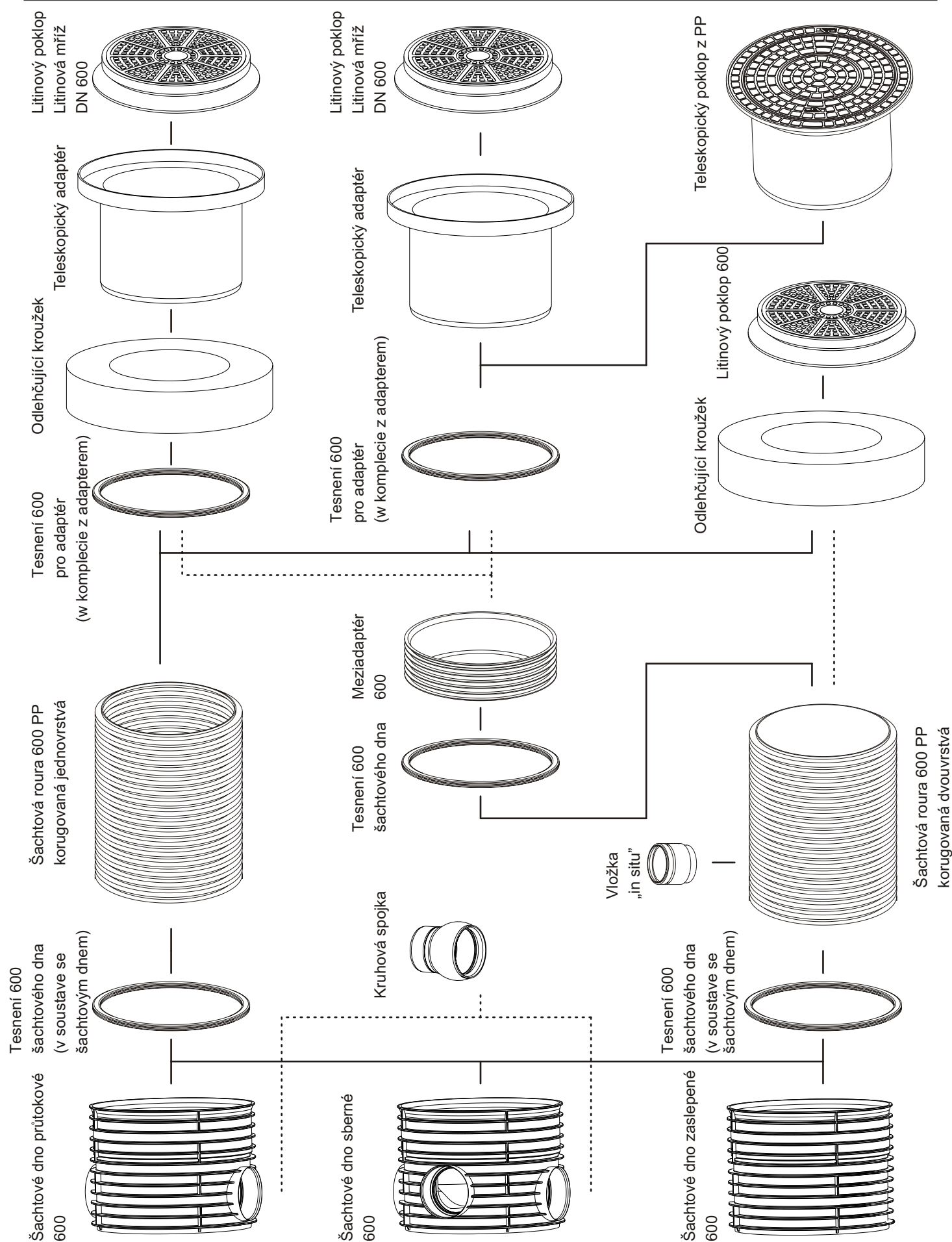
Pro zjednodušení výpočtů u každého druhu šachtového dna uvádíme užitečnou výšku **Hu**, tj. rozdíl mezi spodkem šachtového dna a spodkem nástavce šachtového dna, do kterého je vestavená šachtová roura. Pro účely výpočtu výši šachtové roury označujeme jako **Hw**. Užitečnou výšku poklopu (teleskopu) označujeme jako **Ha**. Pamatujte, že užitečná výška teleskopu nesmí být nižší než tloušťka konstrukčních vrstev povrchu.

Revizní šachta DIAMIR 600

$$H_s = H_u + H_w + H_a$$

$$H_a = H_t + H_z$$

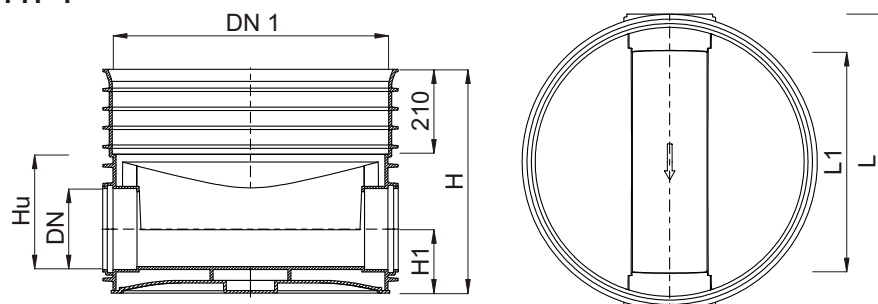




Šachtové dno průtokové 600

s tesněním

TYP 1



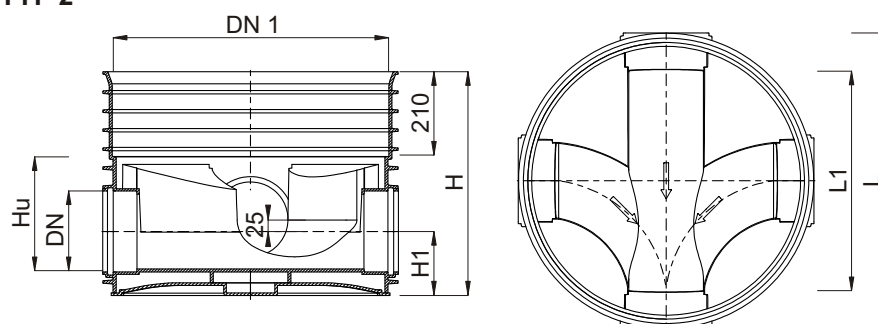
DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
160	685	556	260	160	732	572	19,1	2581120300
200	685	556	278	160	732	552	21,7	2581130300
250	865	704	378	233	739	508	23,1	2581140300
315	685	704	407	233	739	475	23,6	2581150300
400	685	704	432	248	1218	544	28,2	2581160300
200 K2 *	685	556	278	165	753	552	21,7	2581530300
250 K2 *	685	704	378	240	762	508	23,1	2581540300
300 K2 *	685	704	407	235	778	475	23,6	2581550300
400 K2 *	685	704	432	260	1230	544	29,2	2581560300

* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním
další varianty šachtových dnů konzultujte s výrobcem

Šachtové dno sberné 600

s tesněním

TYP 2

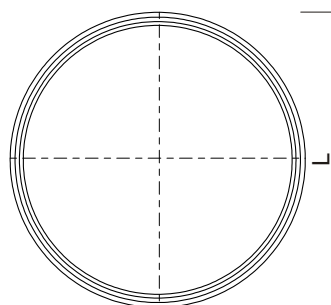
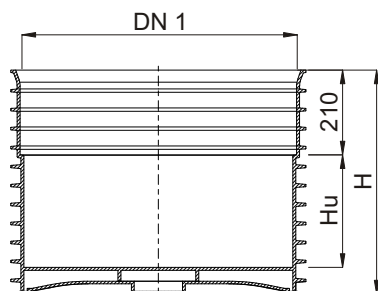


DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
160	685	556	260	160	732	572	19,7	2582126300
200	685	556	278	160	732	552	21,9	2582136300
250	865	704	378	233	739	508	23,5	2582146300
315	685	704	407	233	739	475	24,3	2582156300
200 K2 *	685	556	278	165	753	552	21,9	2582536300
250 K2 *	685	704	378	240	762	508	23,5	2582546300
300 K2 *	685	704	407	235	778	475	24,3	2582556300

* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním
další varianty šachtových dnů konzultujte s výrobcem

Šachtové dno slepé 600

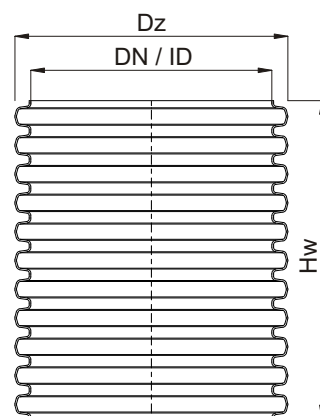
s tesněním



DN [mm]	DN 1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
600	685	618	268	732	21,1	2580000300

Šachtová roura 600

jednovrstvá

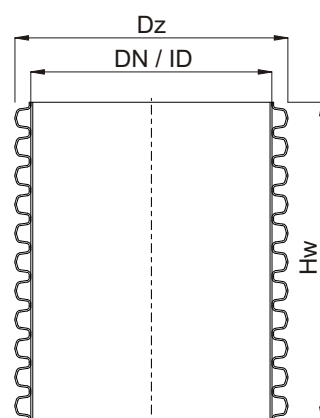


DN / ID [mm]	Dz [mm]	Hw [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
600	683	1000	12,3	2713832100
600	683	2000	24,6	2713832200
600	683	3000	36,9	2713832300
600	683	6000	73,8	2713832600

DN / ID -wymiar nominalny, odniesiony do średnicy wewnętrznej

Šachtová roura 600

dvouvrstvá

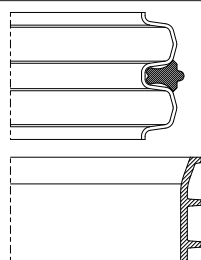


DN / ID [mm]	Dz [mm]	Hw [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
600	683	1000	18,2	2733832100
600	683	2000	36,4	2733832200
600	683	3000	54,6	2733832300
600	683	6000	109,2	2733832600

DN / ID -wymiar nominalny, odniesiony do średnicy wewnętrznej

Tesnění 600

šachtového dna



Roura DN 600

Šachtové dno
DN 600



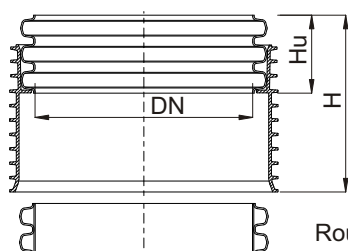
DN [mm]	H [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
600	35	2,0	5161181010

Meziadaptér 600

pro dvouvrstvou rouru DN 600

-pro adaptér 600

-pro teleskopický poklop z PP 600



Meziadaptér
DN 600

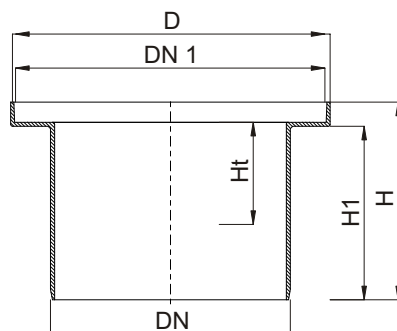
Roura DN 600



DN [mm]	H [mm]	Hu [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
600	485	195	9,7	2589281030

Teleskopický adaptér 600

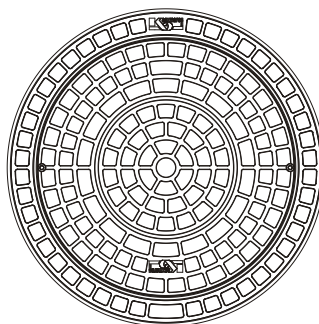
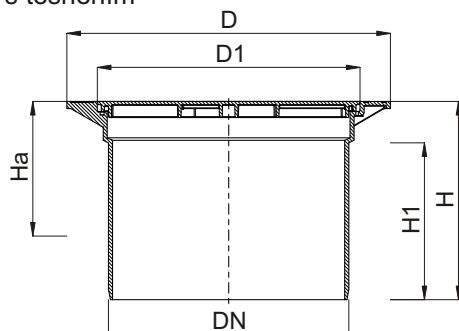
s tesněním



DN [mm]	DN 1 [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Ht [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
600	770	800	490	440	290	9,6	2589120090
600	850	870	490	440	290	10,6	2589140090

Teleskopický poklop z PP 600 A15

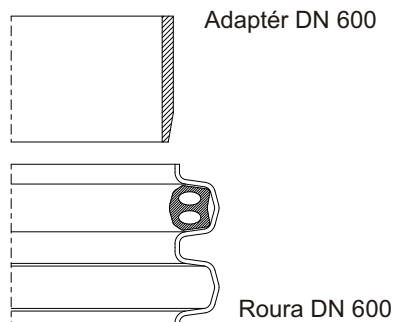
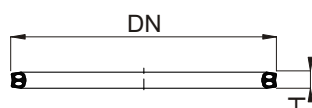
s tesněním



DN [mm]	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Ha [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
600	800	650	490	390	290	13,9	2589411090

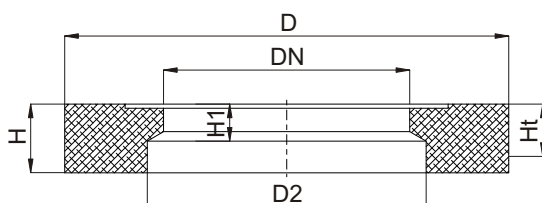
Tesnění 600

- pro adaptér 600
- pro teleskopický poklop z PP 600



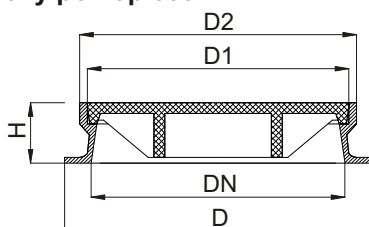
DN [mm]	H [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
600	40	2,3	5163181010

Odlehčující kroužek 600



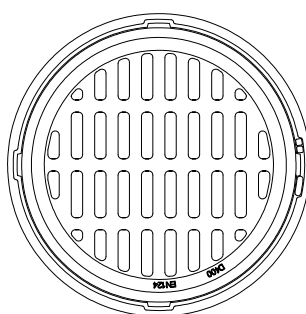
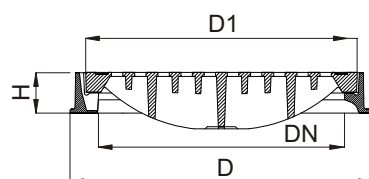
DN [mm]	D [mm]	D2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Ht [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
600	1100	690	170	90	120	220,0	2953184000

Litínový poklop 600



	DN [mm]	DN 1 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
A15	600	680	630	670	50	35,9	2901281500
B125	600	750	640	680	150	103,5	2901282500
C250	600	750	640	680	150	112,0	2901283500
D400	600	760	640	680	150	145,0	2901284500

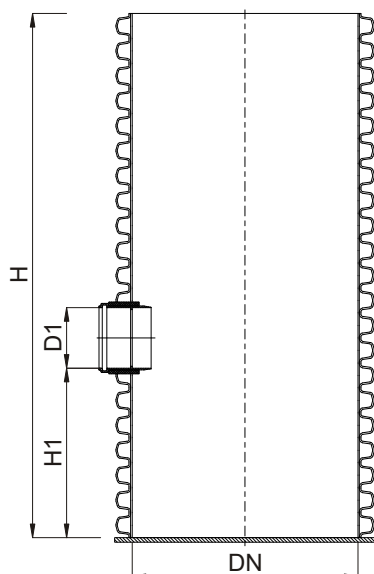
Litínová mříž 600



	DN [mm]	DN 1 [mm]	D1 [mm]	H [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
D400	600	750	680	100	119,0	2902284500

Kanalizační šachta

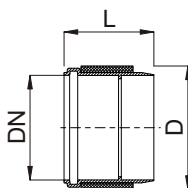
s odkalovací nádrží srážkových vod



DN	DN 1 [mm]	D1 [mm]	H * [mm]	H1 [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
600	683	160	2000	500	40,9	2818120200
600	683	200	2000	500	41,7	2818130200

* další výšky šachet jsou dostupné na objednávku

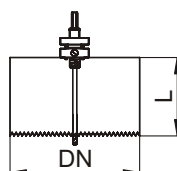
Vložka „in situ”



DN	D1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	138	120	0,5	5168201010
160	177	120	0,8	5168231010
200	226	120	1,6	5168251010

Fréza na otvory

Držák frézy - univerzální



DN	D1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
110	138	90	0,8	5191201100
160	177	90	1,2	5191231100
200	226	90	1,7	5191252100
univerzální	-	-	0,6	5191000100

Návod k montáži

Osazení šachet DIAMIR by mělo probíhat podle podmínek stanovených v technickém projektu. Prostor kolem šachet (0,3 m) musí umožňovat zhutnění povrchu povolené pro dopravní stavby podle normy PN-S-02205:1998. Způsob realizace zemních prací musí odpovídat principům stanoveným normou PN-EN 1610:2002/Ap1:2007. Zhutnění povrchu půdy je nutné provádět vrstvami podle normy PN-ENV 1046:2007 takovým způsobem, aby nedošlo k nadměrné deformaci vodorovného průřezu šachty do tvaru oválu.



Připravte výkop pro umístění šachty a odstraňte velké a ostré kameny. Ze zeminy vhodné ke zhutnění připravte v dne výkopu podsyp, nejlépe pískový podsyp (použijte hrube, středně a jemně zrnitý písek), tloušťka lože min. 10 cm. Pro účely zhutnění podloží zajišťete kolem šachty cca 30 cm volného prostoru.



Na tímto způsobem připraveném pískovém podsypu uložte a vyrovnejte šachtové dno pomocí libely, pak připojte kanalizační roury.



Pro zajištění stabilní polohy šachty obsypte ji po celém obvodu (10 cm nad úroveň roury). Zhutnění provádějte ručně vrstvami tloušťky 15 cm nebo lehkou zhutňovací technikou (vrstva do 30 cm). Spojku 600 šachtového dna nechte vyčnívat nad vrstvu zásypu.



Připravte šachtovou korugovanou rouru vhodné délky. Rouru lze přizpůsobit na požadovanou výšku šachty. Na nejnižší vnější vrub šachtové roury založte tesnění. Tesnění se dodává v sestavě se šachtovým dnem.



Vnitřní stranu spojky 600 šachtového dna a tesnění namažte kluzným prostředkem. Používejte výhradně prostředky schválené pro použití pro pryžové tesnění a plasty.



Šachtovou rouru opatřenou tesněním 600 umístete v šachtovém dne.



Zhutnete půdu po obvodu roury. V otevřeném terénu zhutnění provádějte ručně vrstvami tloušťky 15 cm nebo lehkou zhutňovací technikou (vrstva do 30 cm). Stupeň zhutnění musí odpovídat 90% Proctorové zkoušky zhutnění. V případě, že šachta je umístěná ve vozovce nebo v krajnici, obsyp musí splňovat požadavky stanovené v rozsahu indexu zhutnění, který závisí na hloubce umístění, typu konstrukce silniční komunikace (výkop, násyp) a kategorii zatížení silničním provozem.



U šachet opatřených šachtovými rourami, které pomocí manžetového tesnění jsou spojeny s teleskopickými rourami, dejte si pozor na to, aby teleskopická roura byla zasunuta do šachtové roury asi 20 cm.

Zakončení šachet

Rozhodujícím faktorem při výběru vhodné tuhosti obvodových šachtových a teleskopických rour a při výběru litinového zakončení je místo montáže šachty DIAMIR a předpokládané zatížení silničním provozem.

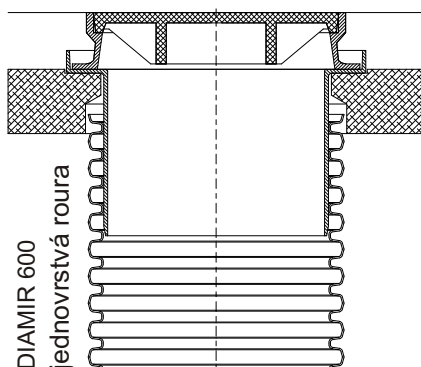
V závislosti na způsobu umístění šachty v jízdním pásu a na kategorii silničního provozu podle normy PN-EN 124 šachty opatřete vhodným druhem zakončení. Zohlednete při tom podmínky jejich uložení a třídy zakončení, která jsou rozdělena do těchto skupin:

- Skupina 1 - třída A15 – travnaté terény určené pro nízkou zátěž výhradně chodci a cyklisty
- Skupina 2 - třída B125 - cesty a povrchy určené pro chodce, parkovací plochy pro osobní vozidla
- Skupina 3 - třída C250 - poklopy šachet osazených na krajnicích komunikací
- Skupina 4 - třída D400 – vozovky komunikací, zpevněné krajnice a parkovací plochy pro všechny druhy motorových vozidel

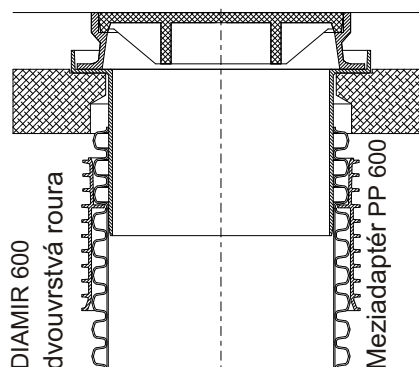
Způsob podepření zakončení šachty závisí na druhu a třídě zakončení šachty a půdních podmínkách. Zakončení šachty musí být uloženo v železobetonové desce, která je uložena na vhodné nosné konstrukci přizpůsobené podmínkám zatížení silničním provozem. Jde o zpevněný podklad z dobře ztuhlé země nebo o prefabrikovanou opernou desku

z vyztuženého betonu. Při značném zatížení silničním provozem nebo při pochybnostech ohledně možnosti vhodného ztuhnutí země, která je podkladem zakončení, desku se zakončením je nutno uložit ve vylitém betonovém prstenci z betonu B30 výšky min. 20 cm.

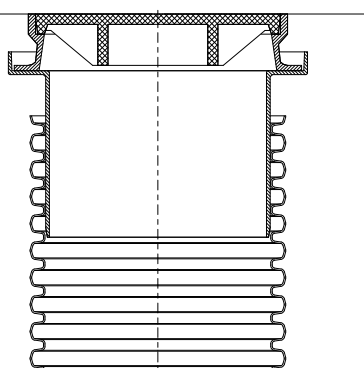
Litinový poklop 600
Teleskopický adaptér 600
Odlehčovací betonový prstenec 600



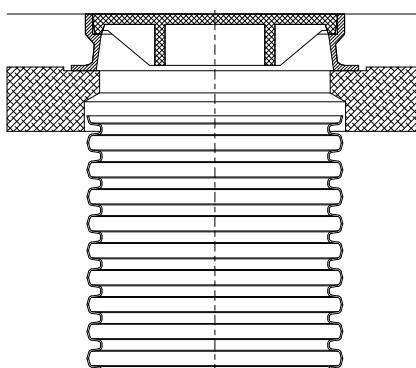
Litinový poklop 600
Teleskopický adaptér 600
Odlehčovací betonový prstenec 600



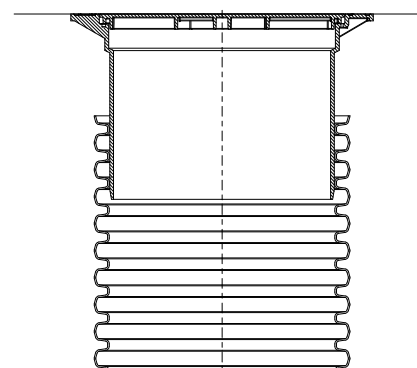
Litinový poklop 600
Teleskopický adaptér 600



Litinový poklop 600
Odlehčovací betonový prstenec 600



Teleskopický poklop z PP 600



Odkalovací šachty 600

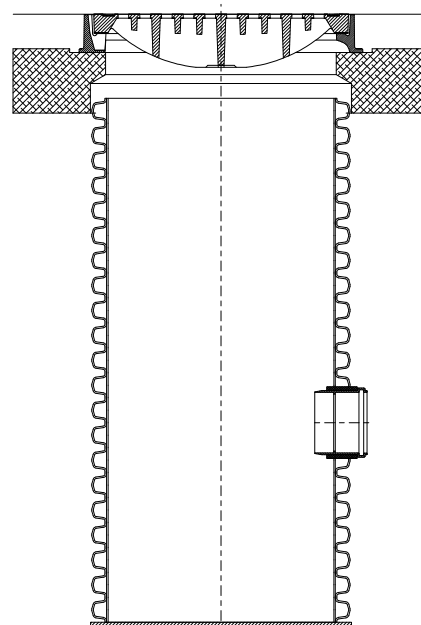
Odkalovací šachtu lze provést pomocí šachtové roury korugované DN 600. Objednejte rouru vhodné délky zaslepenou na jedné straně nebo ji zaslepte na místě uložení.

Záslepku tvoří těsné dno šachty. V případě šachty pro srážkové vody zakončením je litinová mříž vložená na teleskopickou rouru. V případě šachet drenážních systémů lze použít všechna ostatní zakončení uvedená v katalogu šachet DIAMIR 600. Použití konkrétního zakončení (poklopu/mříže) závisí na existujícím zatížení a požadavku investora. V šachtové rouře vyříznete otvory nutné pro provedení vhodných přítoků a odtoků.

V těchto otvorech namontujte vhodné vložky „in situ“. Těsnost vložky „in situ“ závisí na použité šachtové rouře (jednovrstvá nebo dvouvrstvá). Podrobné informace najdete v prohlášení o shodě.

V případě šachet drenážních systémů namontujte těsnění „in situ“ a vložte spojky do drenážních trubek.

Poznámka: existuje možnost koupit hotové drenážní šachty a šachty pro srážkové vody.



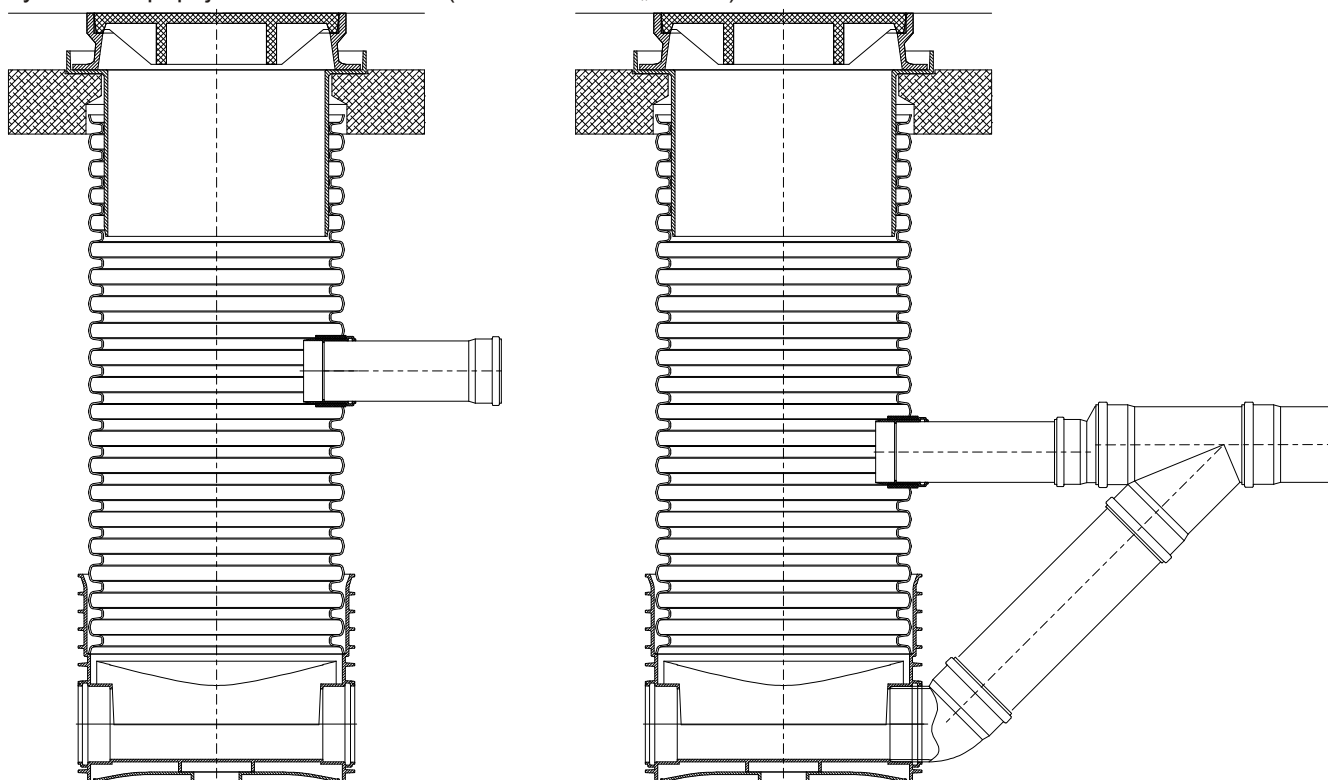
Kaskádové šachty

Občas je nutné provést přípojku k šachtě prostřednictvím kanálu nad šachtovým dnem.

V takovém případě jde o tzv. kaskádovou šachtu. V souladu s normou PN-B-10729 „kaskádové šachty na kanálech s průměrem do 0,40 m a výškou sklonu od 0,5 m do 0,4 m lze provést spádovou trubkou umístěnou vně nebo uvnitř šachty. U revizních šachet není povoleno použití spádové trubky.“

Toto znamená, že u revizních šachet vybavených kanály s průměrem do 160 mm přípojku lze provést výhradně vyřezáním otvoru v šachtové rouře.

V tomto otvoru namontujte vhodné vložky „in situ“. Je-li kanál vytvořen strukturální rourou K2-Kan, do vložky „in situ“ vložte zvláštní tvarovku (spojka do PVC spojky). Nepoužívejte spádovou trubku. V opačném případě, kdy kanál má průměr nad 200 mm, musíte použít spádovou trubku, kterou připojíte do šachtového dna šachty. Na kanál namontujte tvarovku T, které jedno rameno je připojeno do spádové roury, pak druhé rameno po zúžení na průměr nižší nebo rovný 160 mm připojíte k šachtové rouře (otvor s vložkou „in situ“).



Technická charakteristika

Vstupní šachty DIAMIR 1000

Základní šachtové díly:

- **šachtové dno, základna** vstupní šachty umožňuje přímé napojení trubek srážkové a odpadní kanalizace uložených v půdě, obsahuje integrálně tvárované kanály včetně případných rozvodů
- **šachtová roura** sestavená s dílů PP s vnitřním průměrem 1000, vybavená průlezným žebříkem
- **redukční kus** PP 1000/600 umožňující korigovat výšku šachty. Redukční kus je vybaven průlezným žebříkem



Normy:

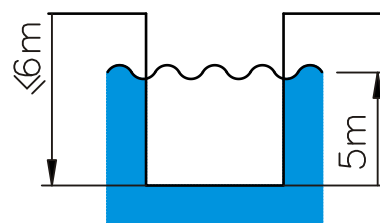
- Šachta DIAMIR 1000 splňuje požadavky norem
PN-EN 13598-2:2009
PN-EN 476:2011

- schválení pro použití v jízdním pásu
Technické schválení **IBDiM AT/2010-02-0830**
Technické schválení **IK AT/07-2011-0242-00**
Technické schválení **IBDiM AT/2011-02-2706**
- **Posudek Hlavního hornického ústavu Polské republiky** ohledně použití na územích zasažených škodami vzniklými hornickou činností do třídy IV

- Chemická odolnost šachtových dílů PP proti chemickým sloučeninám podle směrnice
ISO/TR 10358
- Poklopy a vtokové mříže splňují požadavky normy
PN-EN 124:2000
- stupnice průlezných žebříků splňují požadavky normy
PN-EN 13101:2005
- Tesnění splňuje požadavky normy
PN-EN 681-1:2002
- Chemická odolnost pryžového tesnění proti chemickým sloučeninám podle směrnice
ISO/TR 7620

Určení:

- max. hloubka instalace 6 m
- povolená hladina podzemních vod 5 m
- povolené zatížení sliničním provozem SLW60 podle ATV-A127P



Technická charakteristika

Technické údaje:

Šachtová dna se vyrábějí z polypropylenu (PP) se zpevňujícím žebrovaním. Slouží k připojování svislých šachtových rour. Základ dna vybaven vodorovným průtokovým žlabem (kynetou) s jedním nebo více přítokovými hrdly a jedním výtokovým hrdlem, která jsou zakončena spojkou ke vzájemnému spojování s hladkostennými rourami z PVC-U, PP nebo PE nebo hrdly se spojkami ke vzájemnému spojování se strukturálními rourami K2-KAN.

Typ 1 0°	Typ 1 15°	Typ 1 30°	Typ 1 45°	Typ 1 90°	Typ 2 45° 90°		
DN	DN	DN	DN	DN	DN 1	DN	DN 1
200	200	200	200	200	200	200	200
250	250	250	250	250	250	250	250
315	315	315	315	315	315	315	315
400	400	400	400	400	400	400	400
500	500	500	500	-	-	-	-
200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan	200K2-Kan
250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan	250K2-Kan
300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan	300K2-Kan
400K2-Kan	400K2-Kan	400K2-Kan	400K2-Kan	400K2-Kan	400K2-Kan	400K2-Kan	400K2-Kan
500K2-Kan	500K2-Kan	500K2-Kan	500K2-Kan	-	-	-	-
600K2-Kan	600K2-Kan	600K2-Kan	-	-	-	-	-

u přípojnych hrdel 160; 200; 250; 315 existuje možnost využít kruhovou spojkou $\pm 7,5^\circ$ (strana 28)

Výber podle výšky

Průlezná šachty **DIAMIR 1000**

Specifikace a výber podle výšky

Při sestavování materiálové specifikace pro konkrétní investici uvádějte souhrnné množství jednotlivých šachtových dílů:

- šachtových den; - šachtových rour; - poklopů.

Vstupním parametrem je výška šachty uvedená v projektu – tj. rozdíl mezi pořadnicí terénu a pořadnicí dna šachty (spodku šachtového dna). Tuto veličinu označujeme jako **Hs**.

Pro zjednodušení výpočtů u každého druhu šachtového dna uvádíme užitečnou výšku **Hu**, tj. rozdíl mezi spodkem šachtového dna a spodkem nástavce šachtového dna, do kterého je vestavená šachtová roura.

Pro účely výpočtu výši šachtové roury označujeme jako **Hw**.

Výšku kusu označujeme jako **Hst**.

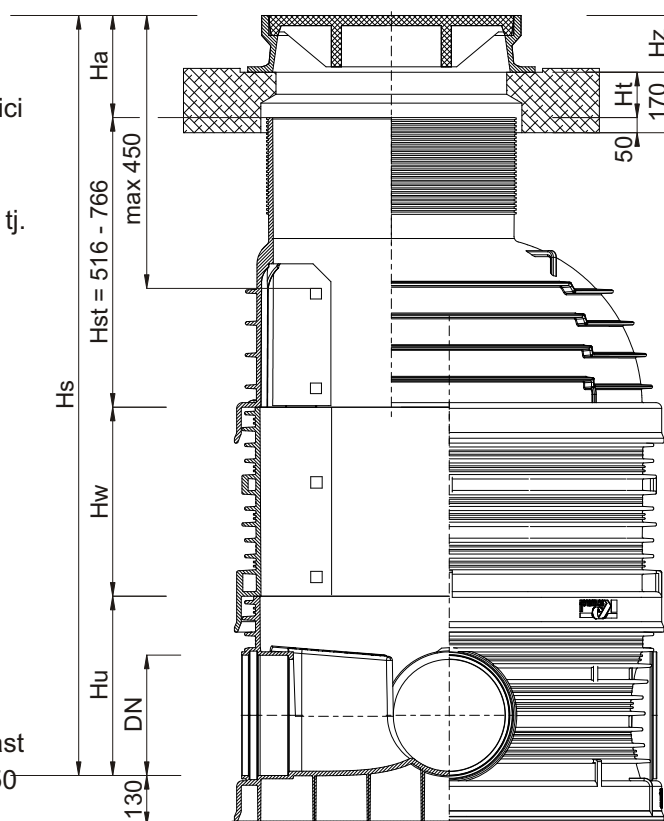
Užitečnou výšku poklopu označujeme jako **Ha**.

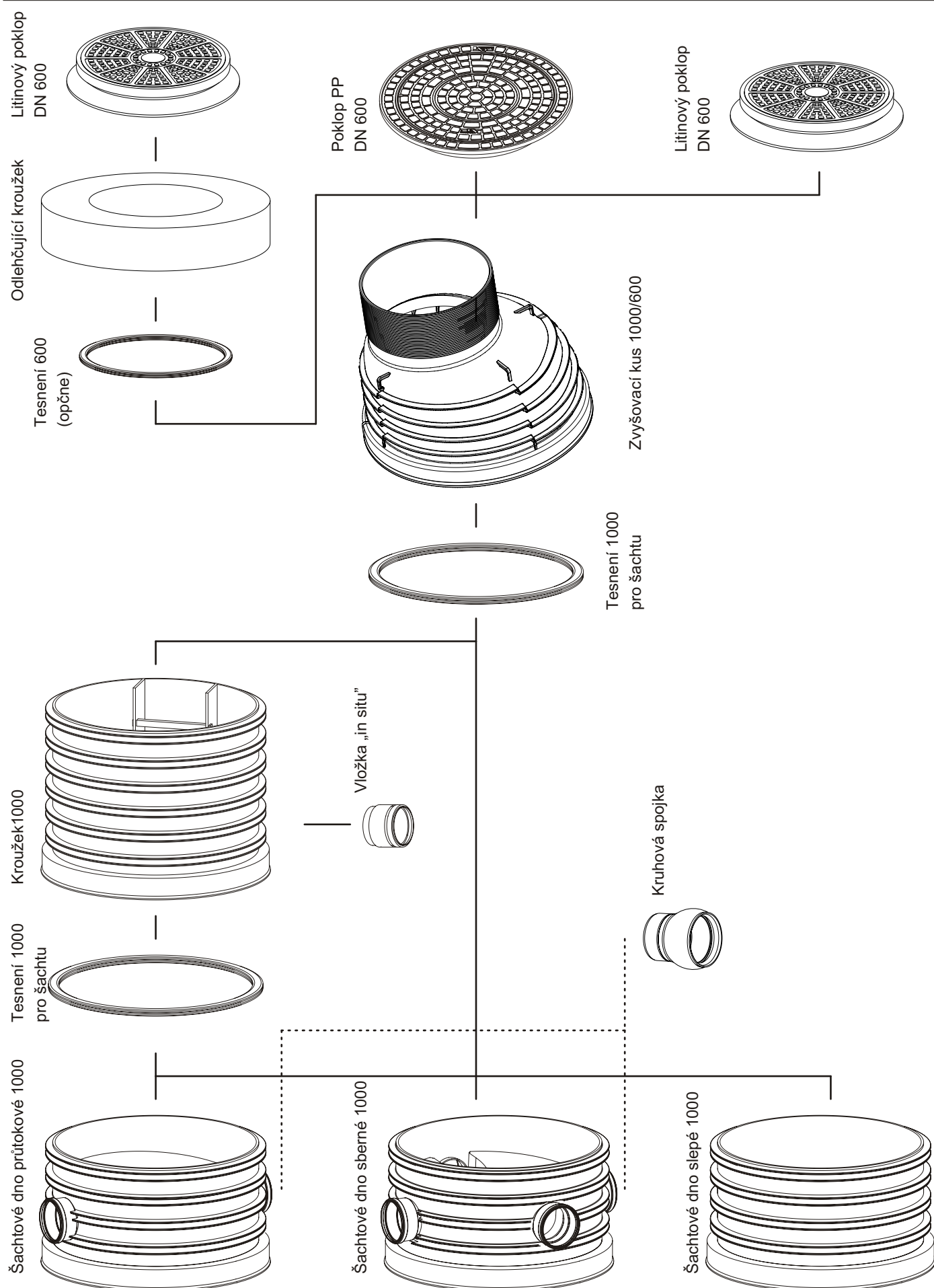
Průlezná šacha DIAMIR 1000

$H_s = H_u + H_w + H_{st} + H_a$

$H_a = H_t + H_z$

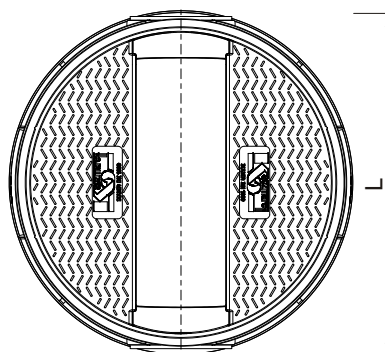
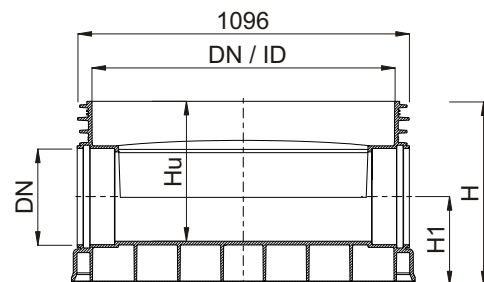
V souladu s požadavky normy PN – EN 476:2011 vstupní část kanalizačních šachet (zúžená na 600 mm) musí mít max. 450 mm výšky.





Šachtové dno průtokové 1000

TYP 1

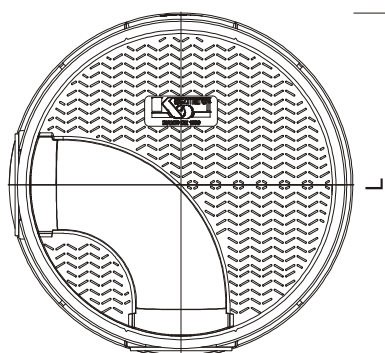
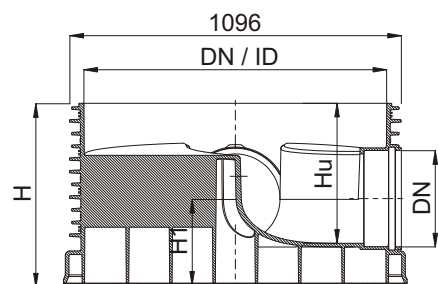


DN [mm]	DN / ID [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
200	1000	595	444	252	1136	73,4	2631130030
250	1000	595	460	260	1136	76,4	2631140030
315	1000	595	475	280	1136	76,4	2631150030
400	1000	595	496	300	1440	91,6	2631160030
500	1000	845	665	440	1496	94,5	2631170030
200 K2 *	1000	595	438	259	1230	73,4	2631530030
250 K2 *	1000	595	432	291	1272	76,4	2631540030
300 K2 *	1000	595	435	320	1320	76,4	2631550030
400 K2 *	1000	595	495	382	1430	93,1	2631560030
500 K2 *	1000	845	658	440	1516	94,8	2631570030
600 K2 *	1000	845	665	498	1576	123,5	2631580030

* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním

Šachtové dno průtokové 1000

TYP 1

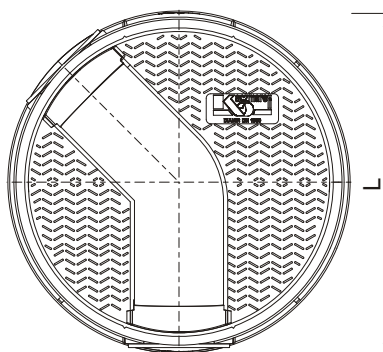
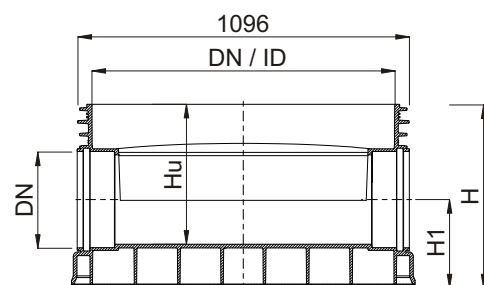


DN [mm]	DN / ID [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
200x90°	1000	595	444	252	1136	73,8	2631139030
250x90°	1000	595	460	260	1136	76,8	2631149030
315x90°	1000	595	475	280	1136	76,4	2631159030
400x90°	1000	595	496	300	1440	91,6	2631169030
200K2-90° *	1000	595	444	252	1136	52,2	2631539030
250K2-90° *	1000	595	460	260	1136	55,0	2631549030
300K2-90° *	1000	595	475	280	1136	57,5	2631559030
400K2-90° *	1000	595	496	300	1440	91,6	2631569030

* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním

Šachtové dno průtokové 1000

TYP 1

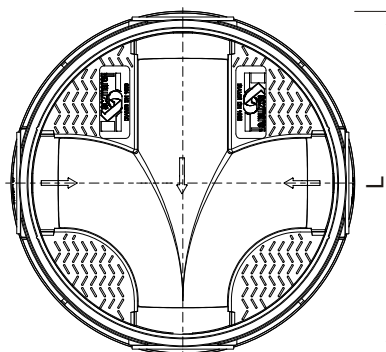
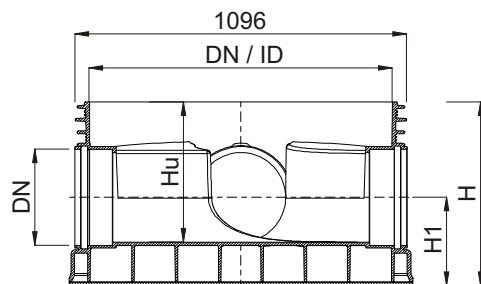


DN [mm]	DN / ID [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
200x15°	1000	595	444	252	1136	73,8	2631131530
250x15°	1000	595	460	260	1136	76,8	2631141530
315x15°	1000	595	475	280	1136	76,4	2631151530
400x15°	1000	595	496	300	1440	91,6	2631161530
500x15°	1000	845	665	440	1496	94,5	2631161530
200K2-15° *	1000	595	444	252	1136	52,2	2631531530
250K2-15° *	1000	595	460	260	1136	55,0	2631541530
300K2-15° *	1000	595	475	280	1136	57,5	2631551530
400K2-15° *	1000	595	496	300	1440	91,6	2631561530
500K2-15° *	1000	845	658	440	1430	94,8	2631561530
600K2-15° *	1000	845	665	498	1516	123,5	2631561530
200x30°	1000	595	444	252	1136	73,8	2631133030
250x30°	1000	595	460	260	1136	76,8	2631143030
315x30°	1000	595	475	280	1136	76,4	2631153030
400x30°	1000	595	496	300	1440	91,6	2631163030
500x30°	1000	845	665	440	1496	94,5	2631163030
200K2-30° *	1000	595	444	252	1136	52,2	2631533030
250K2-30° *	1000	595	460	260	1136	55,0	2631543030
300K2-30° *	1000	595	475	280	1136	57,5	2631553030
400K2-30° *	1000	595	496	300	1440	91,6	2631563030
500K2-30° *	1000	845	658	440	1430	94,8	2631563030
600K2-30° *	1000	845	665	498	1516	123,5	2631563030
200x45°	1000	595	444	252	1136	73,8	2631134530
250x45°	1000	595	460	260	1136	76,8	2631144530
315x45°	1000	595	475	280	1136	76,4	2631154530
400x45°	1000	595	496	300	1440	91,6	2631164530
500x45°	1000	845	665	440	1496	94,5	2631164530
200K2-45° *	1000	595	444	252	1136	52,2	2631534530
250K2-45° *	1000	595	460	260	1136	55,0	2631544530
300K2-45° *	1000	595	475	280	1136	57,5	2631554530
400K2-45° *	1000	595	496	300	1440	91,6	2631564530
500K2-45° *	1000	845	658	440	1430	94,8	2631564530

* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním

Šachtové dno sberné 1000

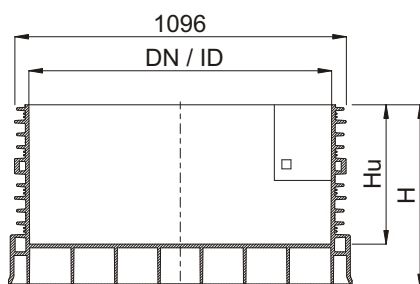
TYP 2



DN [mm]	DN / ID [mm]	H [mm]	Hu [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
200	1000	595	444	252	1136	52,9	2632139030
250	1000	595	460	260	1136	56,3	2632149030
315	1000	595	475	280	1136	59,3	2632159030
400	1000	595	496	300	1440	95,6	2632169030
500	1000	845	705	440	1496	101,3	2632179030
200 K2 *	1000	595	438	259	1230	53,3	2632539030
250 K2 *	1000	595	432	291	1272	57,1	2632549030
300 K2 *	1000	595	435	320	1320	60,2	2632559030
400 K2 *	1000	595	495	382	1430	97,7	2632569030
500 K2 *	1000	845	705	440	1516	103,4	2632579030

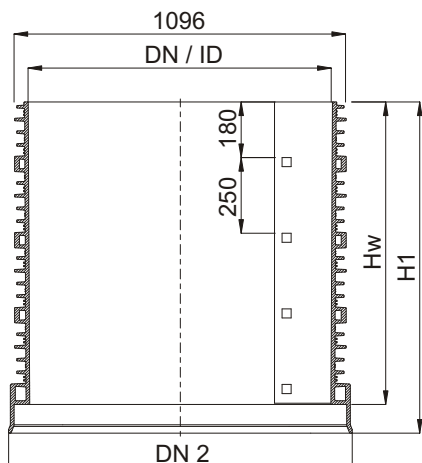
* přípojovací spojky nejsou osazeny tesněním

Šachtové dno slepé 1000



DN / ID [mm]	H [mm]	Hu [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
1000	595	480	66,0	2630040030
1000	1095	980	82,5	2630080030

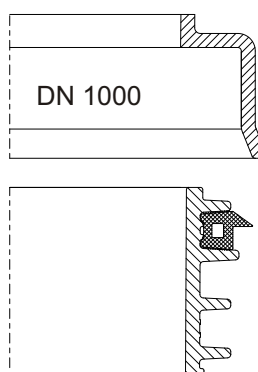
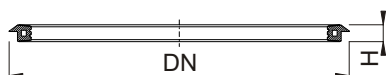
Kroužek 1000



Hw [mm]	H1 [mm]	DN / ID [mm]	DN 2 [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
250	345	1000	1136	21,0	2639120030
500	595	1000	1136	36,0	2639140030
750	845	1000	1136	52,5	2639160030
1000	1095	1000	1136	68,0	2639180030

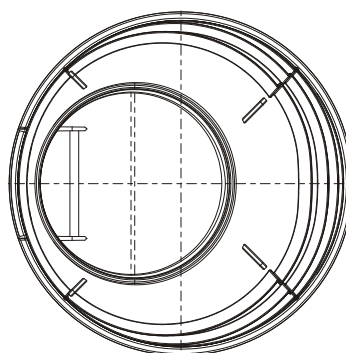
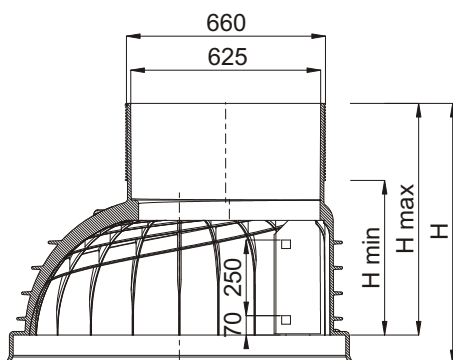
DN / ID -wymiar nominalny, odniesiony do średnicy wewnętrznej

Tesnění šachty 1000



DN [mm]	H [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
1000	30	3,8	5161231010

Zvyšovací kus 1000



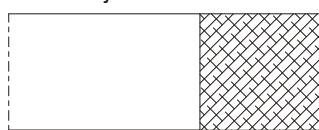
DN [mm]	DN 2 [mm]	H min [mm]	H max [mm]	H [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
1000/625	1100	516	766	861	43,0	2639220030

Tesnění šachty 1000/600

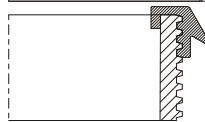
pro zvyšovací kus



Odlehčující kroužek

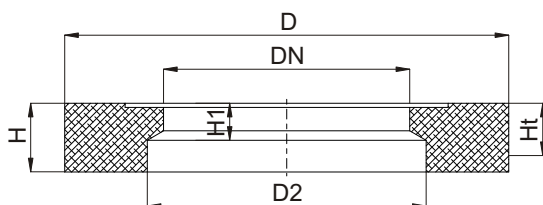


Zvyšovací kus



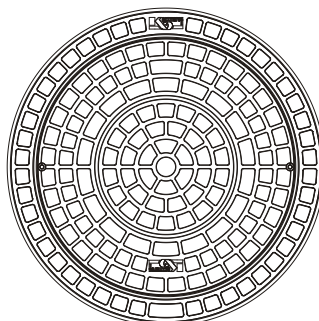
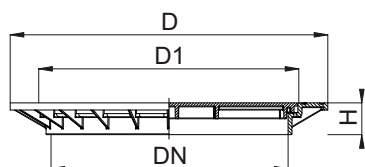
DN [mm]	H [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
1000	30	2,1	5164181010

Odlehčující kroužek



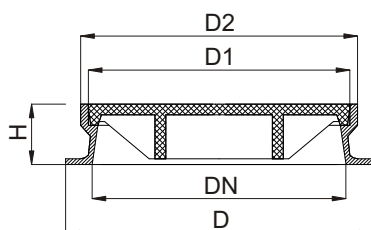
DN [mm]	D [mm]	D2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Ht [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
600	1100	690	170	90	120	220,0	2953184000

Poklop PP DN 600



	DN [mm]	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
A15	600	800	650	80	8,4	2589421090

Litínový poklop DN 600



	DN [mm]	DN 1 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]	Hmotnost [kg]	Katalogové č. -
A15	600	680	630	670	50	35,9	2901281500
B125	600	750	640	680	150	103,5	2901282500
C250	600	750	640	680	150	112,0	2901283500
D400	600	760	640	680	150	145,0	2901284500
D400 přítok	600	750	680	710	100	119,0	2902284500

Návod k montáži

Osazení šachet DIAMIR by mělo probíhat podle podmínek stanovených v technickém projektu. Zemina kolem šachet (0,3 m) musí umožňovat zhutnění povrchu povolené pro dopravní stavby podle normy PN-S-02205:1998. Způsob realizace zemních prací musí odpovídat principům stanoveným normou PN-EN 1610:2002/Ap1:2007. Zhutnění povrchu zeminy je nutné provádět vrstvami podle normy PN-ENV 1046:2007 takovým způsobem, aby nedošlo k nadměrné deformaci vodorovného průřezu šachty do tvaru oválu.



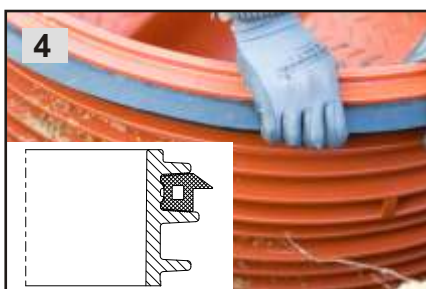
Připravte výkop pro umístění šachty a odstraňte velké a ostré kameny. Ze zeminy vhodné ke zhutnění připravte v dne výkopu podsyp, nejlépe pískový podsyp (použijte hrube, středně a jemně zrnitý písek), tloušťka lože min. 10 cm. Pro účely zhutnění podloží kolem šachty zajištěte cca 30 cm volného prostoru.



Na tímto způsobem připraveném pískovém podsypu uložte a vyrovnejte šachtové dno pomocí libely. Výkop pro uložení šachty musí být prohloubený o 10 cm. Připojte kanalizační roury.



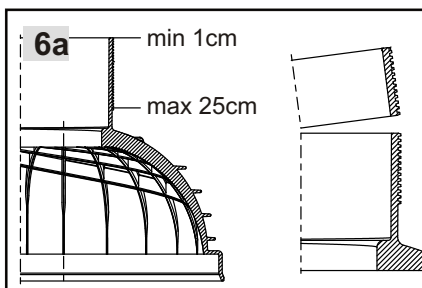
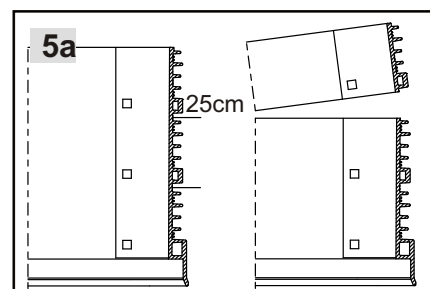
Pro zajištění stabilní polohy šachty obsypete ji po celém obvodu (10 cm nad úroveň roury). Zhutnění provádějte ručně vrstvami tloušťky 15 cm nebo lehkou zhutňovací technikou (vrstva do 30 cm). Šachtové dno 1000 musí vyčnívat nad úroveň obsypu.



Na nejnižší vnější vrub šachtové roury založte tesnění Ø1000. Před namontováním tesnění přesně očistěte vrub.



Před propojením dalšího šachtového dílu tesnění Ø1000 namažte kluzným prostředkem. Používejte výhradně prostředky schválené pro použití pro pryžové tesnění a plasty. Poznámka ! V případě, že na stavbě chybí kruhové díly požadované výšky, díly standardní výšky lze přizpůsobit na žádanou výšku. Kruhové díly se smí přizpůsobit pouze v označených místech každých 25 cm.



Zvyšovací kus namontujte stejným způsobem jako ostatní šachtové díly (kruhové díly Ø1000). Pro získání vhodné výšky šachty v označených místech přizpůsobte kruhovou část zvyšovacího kusu (od min 1 cm do max 25 cm). Poznámka ! Na kruhovou část zvyšovacího kusu lze namontovat tesnění (mezi zvyšovacím kusem a betonovým kroužkem).



V případě montáže v nehlubokém výkopu zvyšovací kus 1000/600 lze spojit přímo se šachtovým dnem bez použití kroužku.

Návod k montáži



Zhutnete půdu po obvodu roury. V otevřeném terénu zhutnění provádějte ručně vrstvami tloušťky 15 cm nebo lehkou zhutňovací technikou. Stůpeň zhutnění musí odpovídat 90% Proctorové zkoušky zhutnění. V případě, že šachta je umístěná ve vozovce nebo v krajnici, obsyp musí splňovat požadavky stanovené v rozsahu indexu zhutnění, který závisí na hloubce umístění, typu konstrukce silniční komunikace (výkop, násyp) a kategorii zatížení silničním provozem.

Pro zabezpečení vstupu před nežádaným posunem zabetonujte ho nebo zakotvíte.

Zakončení šachet

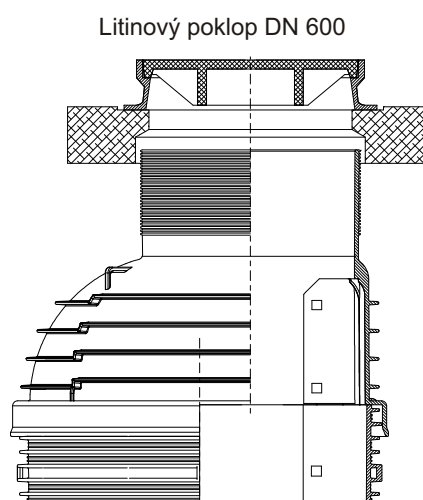
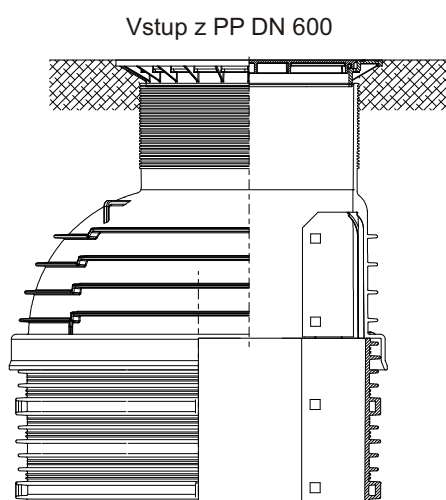
Rozhodujícím faktorem při výběru vhodné tuhosti obvodových šachtových a teleskopických rour a při výběru litinového zakončení je místo montáže šachty DIAMIR 1000 a předpokládané zatížení silničním provozem.

V závislosti na způsobu umístění šachty v jízdním pásu a na kategorii silničního provozu podle normy PN-EN 124 šachty opatřete vhodným druhem zakončení. Zohlednete při tom podmínky jejich uložení a třídy zakončení, která jsou rozdělena do těchto skupin:

- Skupina 1 - třída A15 – travnaté terény určené pro nízkou zátěž výhradně chodci a cyklisty
- Skupina 2 - třída B125 - cesty a povrchy určené pro chodce, parkovací plochy pro osobní vozidla
- Skupina 3 - třída C250 - poklopy šachet osazených na krajnicích komunikací
- Skupina 4 - třída D400 – vozovky komunikací, zpevněné krajnice a parkovací plochy pro všechny druhy motorových vozidel

Způsob podepření zakončení šachty závisí na druhu a třídě zakončení šachty a půdních podmínkách. Zakončení šachty musí být uloženo v železobetonové desce, která je uložena na vhodné nosné konstrukci přizpůsobené podmínkám zatížení silničním provozem. Jde o zpevněný podklad z dobře zhutněné zeminy nebo prefabrikovanou opernou desku

z vyztuženého betonu. Při značném zatížení silničním provozem nebo při pochybnostech ohledně možnosti vhodného zhutnění zeminy, která je podkladem pro zakončení, desku se zakončením je nutno uložit ve vylitém betonovém prstenci z betonu B30 výšky min. 20 cm.



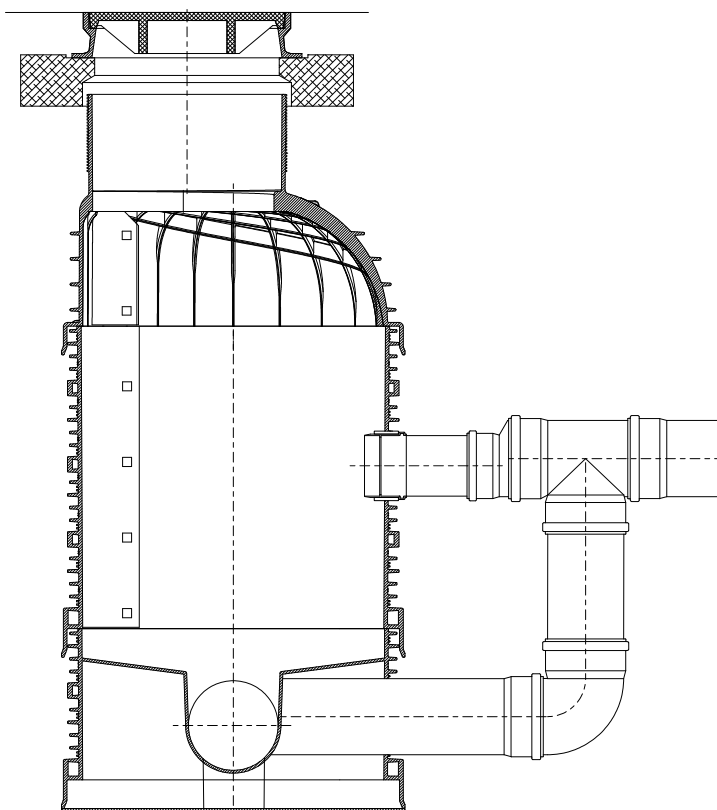
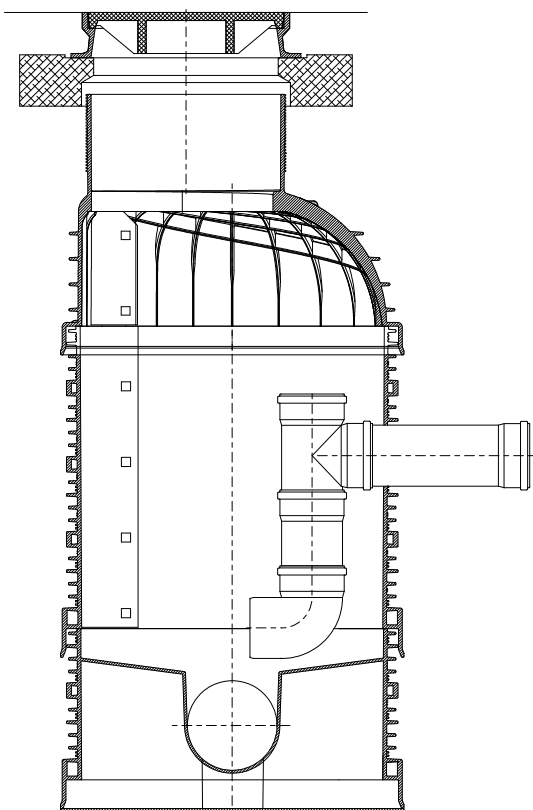
Kaskádové šachty

Občas je nutné provést přípojku k šachtě prostřednictvím kanálu nad šachtovým dnem.

V takovém případě jde o tzv. kaskádovou šachtu. V souladu s normou PN-B-10729 „kaskádové šachty na kanálech s průměrem do 0,40 m a výškou sklonu od 0,5 m do 0,4 m lze provést spádovou trubkou umístěnou vne nebo uvnitř šachty. U revizních šachet není povoleno použití spádové trubky.”

Toto znamená, že u revizních šachet vybavených kanály s průměrem do 160 mm přípojku lze provést výhradně vyřezáním otvoru v šachtové rouři.

V tomto otvoru namontujte vhodné vložky „in situ”. Je – li kanál vytvořen strukturální rourou K2-Kan, do vložky „in situ” vložte zvláštní tvarovku (spojka do PVC spojky). Nepoužívejte spádovou trubku. V opačném případě, kdy kanál má průměr nad 200 mm, musíte použít spádovou trubku, kterou připojíte do šachtového dna šachty. Na kanál namontujte tvarovku T, které jedno rameno je připojeno do spádové roury, pak druhé rameno po zúžení na průměr nižší nebo rovný 160 mm připojíte do šachtové roury (otvor s vložkou „in situ”).



Speciální šachty **DIAMIR**

Na individuální objednávku jsme schopni kanalizační šachty **DIAMIR** vyrábět z polypropylenu (PP), polyethylenu (PE) a polyvinylchloridu (PVC-U). Kanalizační šachty jsou určeny pro výstavbu gravitačních kanalizačních řádů (sanitární, srážková, splašková a průmyslová kanalizace), instalačních systémů (zabudování vodomerů, potrubí, přečerpávacích stanic atd.).

Variantní řešení speciálních šachet:

- kanalizační šachty průtokové a kanalizační šachty s průtokem pod určitým úhlem;
- kanalizační šachty sberné ;
- odkalovací šachty;
- odlehčovací šachty pro zmírnění energie průtoku;
- šachty k zabudování instalačních systémů (vodomerů, armatury atd.);
- podzemní nádrže.

Rozsahy průměrů základů šachet:

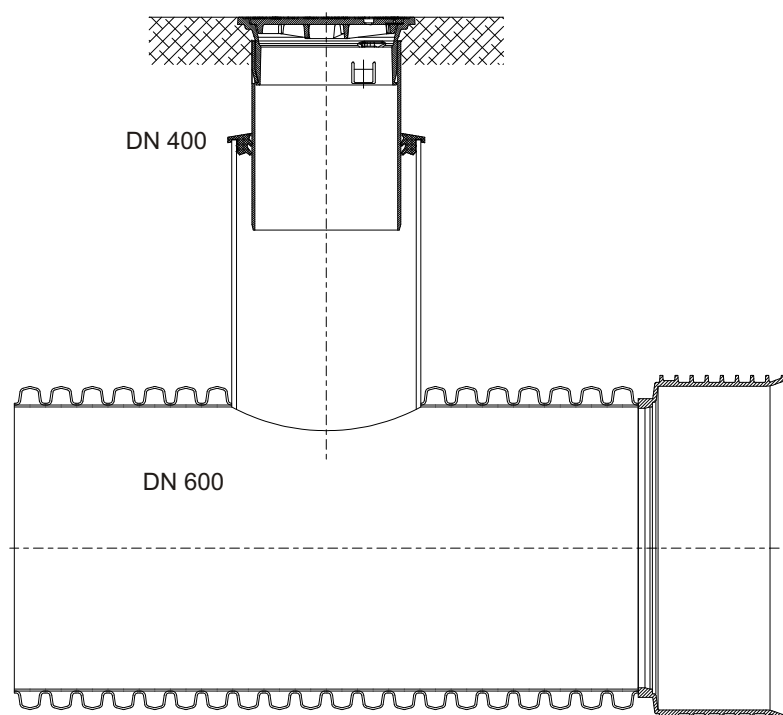
- z dvouvrstvých rour korugovaných od DN/ID300 – DN/ID1000
- z jednovrstvých rour korugovaných DN/ID425, DN/ID600
- z jednovrstvých rour hladkostenných DN/OD400

Rozsahy průměrů přípojných spojek:

- hladkostenné roury od DN/OD110 DN/OD500
- roury K2-Kan od DN/OD160 DN/OD1000

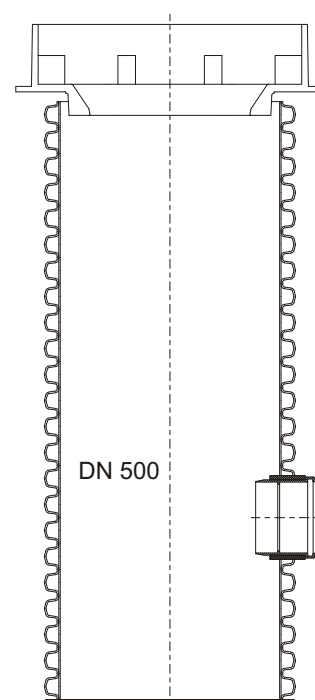
Šachty průtokové **DIAMIR 400**

- možné různé varianty: průtoková, průtoková s průtokem pod určitým úhlem, sberná;
- průměr průtoku do DN 1000;
- hrdlové nástavce a nehrdlové nástavce;



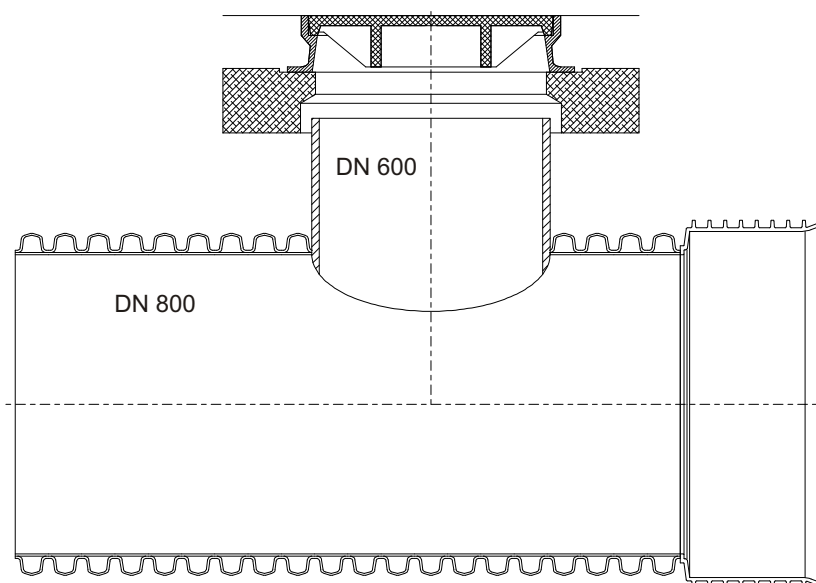
Odkalovací šachta 500

- průměr základny šachty (do DN 1000)
- průměr odtoku DN 110 - DN 200 (vločka in-situ);
- hrdlové nástavce a nehrdlové nástavce;



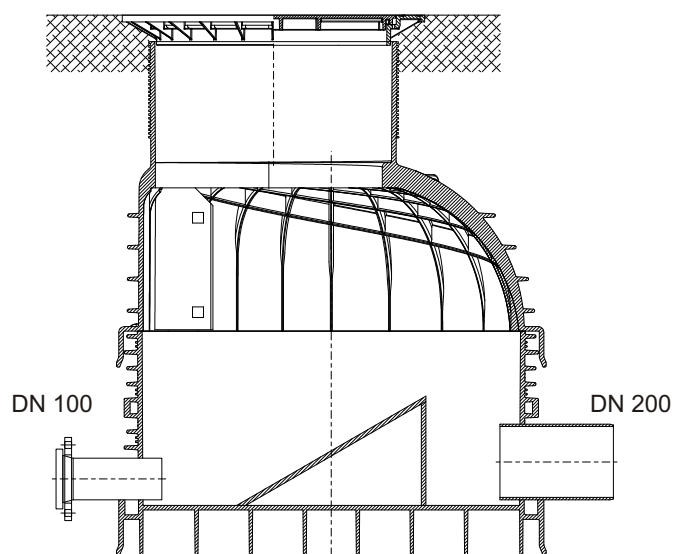
Šachty průtokové **DIAMIR 600**

- možné různé varianty: průtoková, s průtokem pod určitým úhlem,
- sberná;
- průměr průtokové části do DN 1000;
- hrdlové nástavce a nehrdlové nástavce;

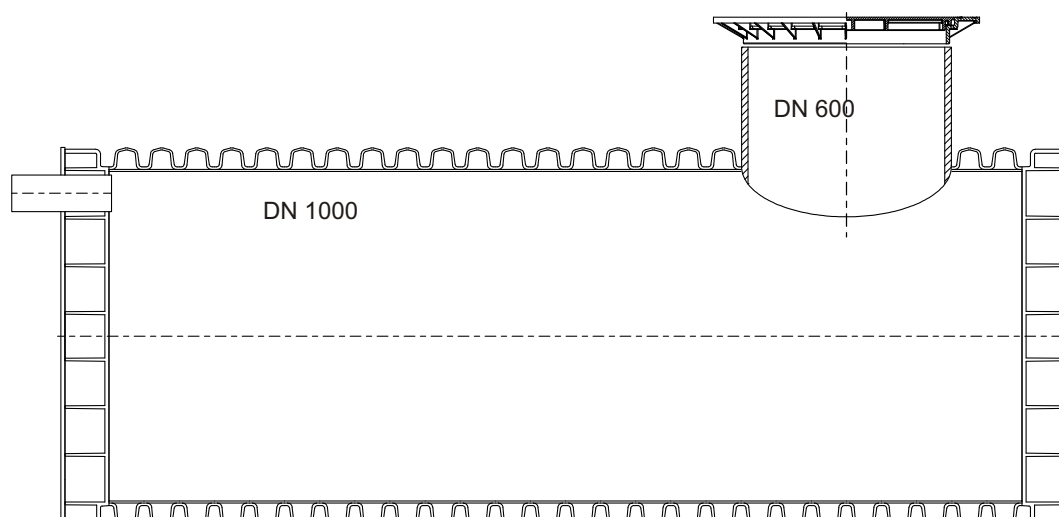


Odlehčovací šachta **DIAMIR 1000**

- možné různé varianty: průtoková, průtoková s průtokem pod určitým úhlem
- přítokový nehrdlový nástavec nebo přírubový nástavec;
- odtokový hrdlový nástavec a nehrdlový nástavec;

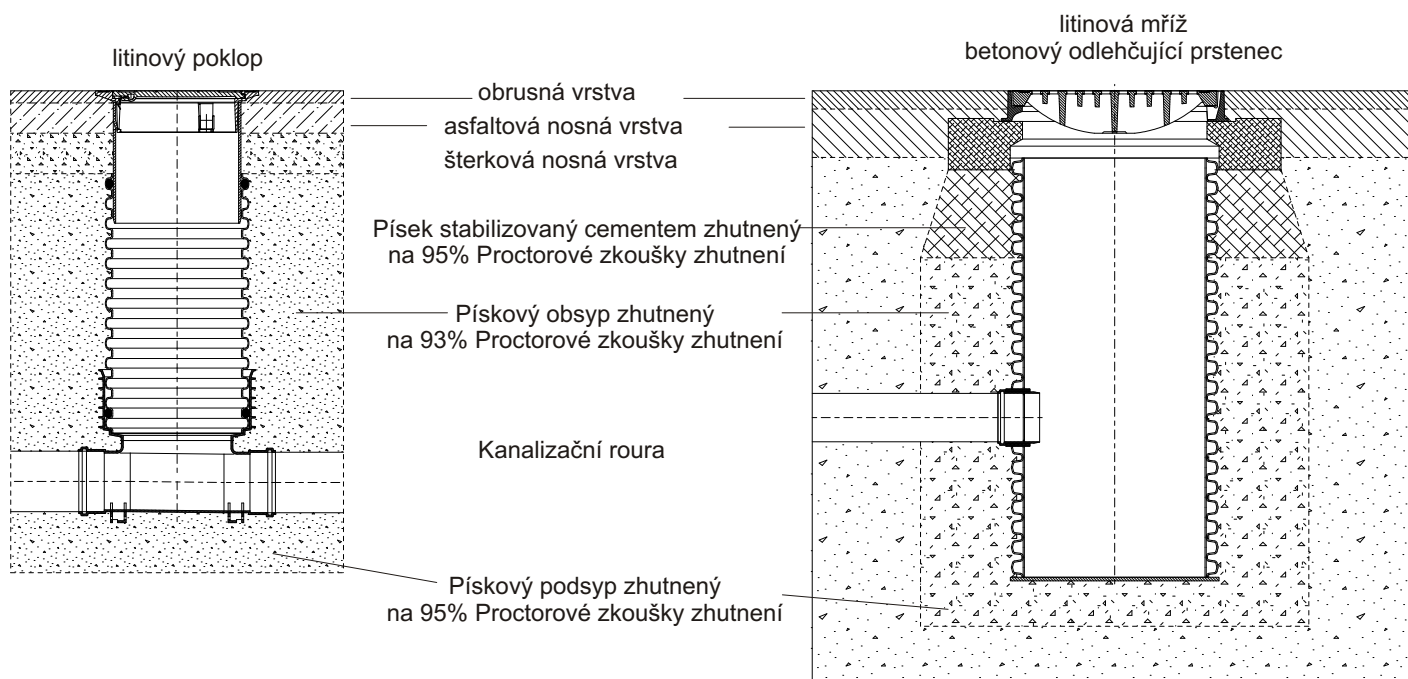


Vodorovná nádrž



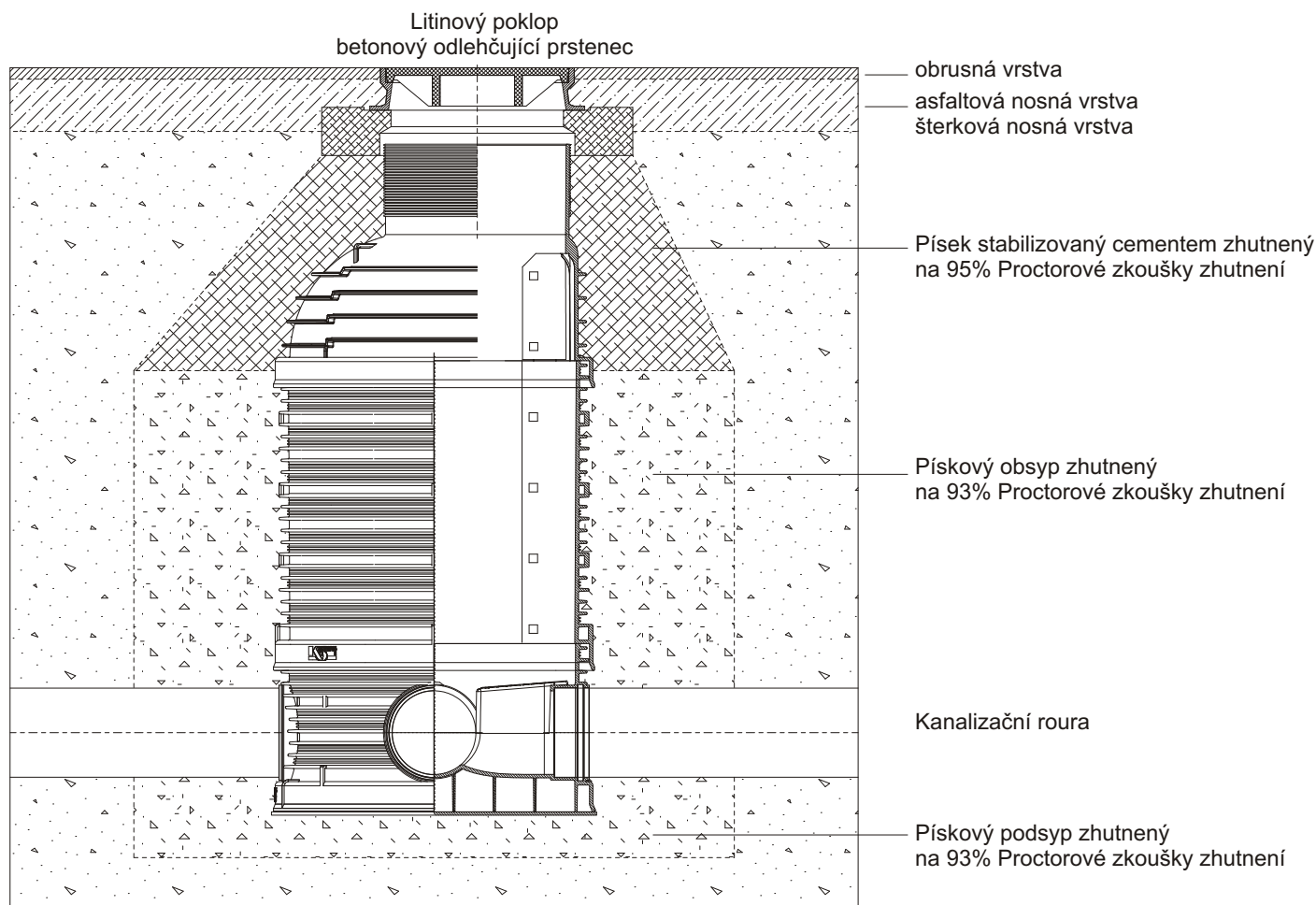
Šachta DIAMIR

Příklad uložení



Šachta DIAMIR 1000

Příklad uložení



Adresa:

Firma / dodavatel:

Stavba:

Tel.:

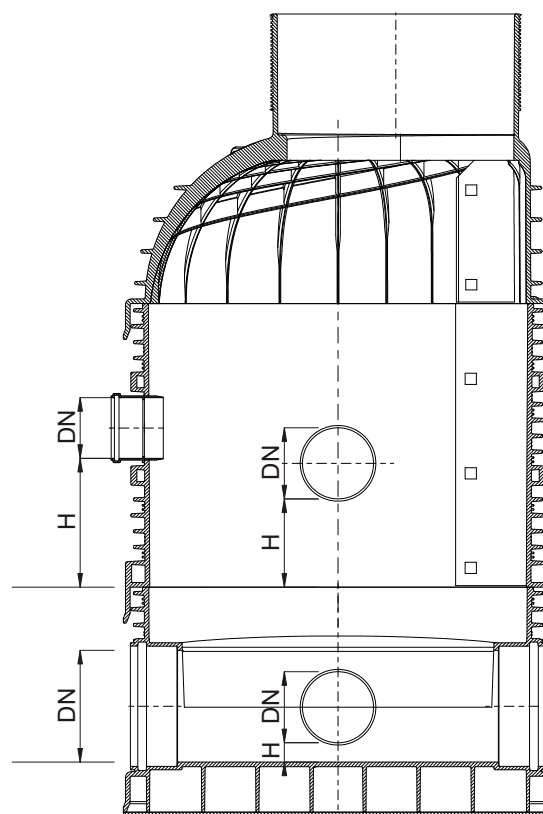
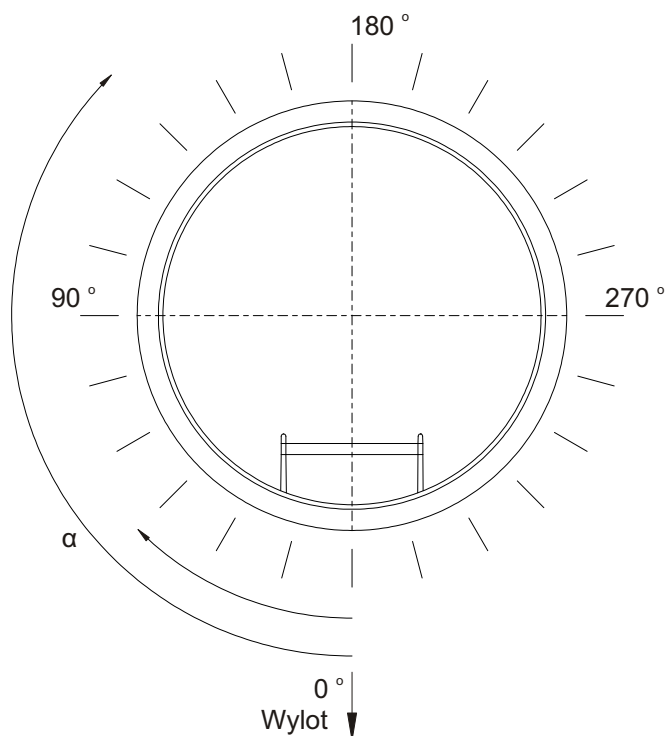
Fax:

Mobil:

Lhůta dodávky:

Šachtové dno průtokové 1000

s dodatečnými přítoky



- ☐ Šachtové dno průtokové DIAMIR 1000 s dodatečnými přítoky
☐ Šachtové dno slepé DIAMIR 1000 s dodatečnými přítoky
☐ Prstenec DIAMIR 1000 s dodatečnými přítoky

- ☐ H500
☐ H500

- ☐ H1000
☐ H750

- ☐ H1000

Nr	DN	α	H	Sklon přítoku / výtoku (standard 0%)
-	[mm]	[°]	[mm]	%
Výtok		0 °		
Přítok 1				
Přítok 2				
Přítok 3				
Přítok 4				

Poznámky:

- Vzdálenost se počítá od spodku zaslepeného šachtového dna nebo od začátku prstence (viz obrázek)
- dostupné průměry nástavců hladkostenného potrubí: 110; 160; 200; 250; 315; 400; 500
- dostupné průměry nástavců kanalizace K2-Kan : 160; 200; 250; 300; 400; 500



SPOLEHLIVÉ POLSKÉ SYSTÉMY



Kaczmarek Malewo spółka jawna

Malewo 1; 63-800 Gostyń

tel. (+48 65) 57 23 555

fax (+48 65) 57 23 530

www.kaczmarek2.pl