

# 2. ŠACHTY A JÍMKY

## 2.1. Dna šachet a základní díly jímek

### 2.1.3. Šachtová dna jednolitá DN 800 až DN 1500

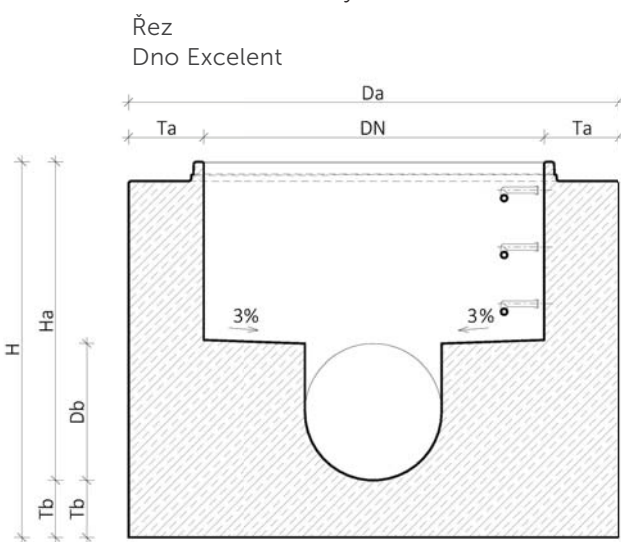
DN	Obchodní název	Stavební rozměry		Celkové rozměry			Orientační hmotnost	Manipulační závěs, závitový (Rd)	Maximální průměr potrubí (DN)	Atypické výšky / tloušťky dna	Možnosti zakázkové výroby				Provedení			
		vnitřní Ø	výška	tl. stěny / tl. dna	vnější Ø	celk. výška					Beton ČSN EN 206				čedič / kamenina			
											C 40/50 XF4	C 40/50 XF4, XA3	C 45/55 XF4	C 50/60 XF4	beton	kyneta	nástupnice	stěna
Označení na výkresech:	DN	Ha	Ta/Tb	Da	H	[kg]	[-]	[mm]										
800	B&BC Dno Excelent 80/100	800	1000	120 / 150	1040	1150	1100	3 x Rd 16	300 1)	z / z	s	z	z	z	s	z	z	z
1000	B&BC Dno Excelent 100/50	1000	500	155 / 150	1310	650	1350	3 x Rd 16	300	z / z	s	z	z	z	s	z	z	z
	B&BC Dno Excelent 100/70	1000	700	155 / 150	1310	850	1700	3 x Rd 16	300	z / z	s	z	z	z	s	z	z	z
	B&BC Dno Excelent 100/80	1000	800	155 / 150	1310	950	1820	3 x Rd 16	400	z / z	s	z	z	z	s	z	z	z
	B&BC Dno Excelent 100/100	1000	1000	190 / 150	1380	1150	2180	3 x Rd 24	500	z / z	s	z	z	z	s	z	z	z
	B&BC Dno Excelent 100/100	1000	1000	225 / 150	1450	1150	2780	3 x Rd 30	600	z / z	s	z	z	z	s	z	z	z
	B&BC Dno Excelent 100/100	1000	1000	225 / 150	1450	1150	2780	3 x Rd 30	600	z / z	s	z	z	z	s	z	z	z
1200	B&BC Dno Excelent 120/120	1200	1200	215 / 200	1630	1350	2890	3 x Rd 24	600	z / z	s	z	z	z	s	z	z	z
	B&BC Dno Excelent 120/120	1200	1200	280 / 200	1760	1400	4005	3 x Rd 24	800	z / z	s	z	z	z	s	z	z	z
1500	B&BC Dno Excelent 150/140	1500	1400	330 / 250	2160	1650	8900	3 x Rd 30	1000	z / z	s	z	z	z	s	z	z	z

Pozn: Kromě DN přípojného potrubí je též důležitý požadovaný sklon přípojného potrubí do šachtového dna, uvedené maximální DN jsou pro sklon do 0,5 %.

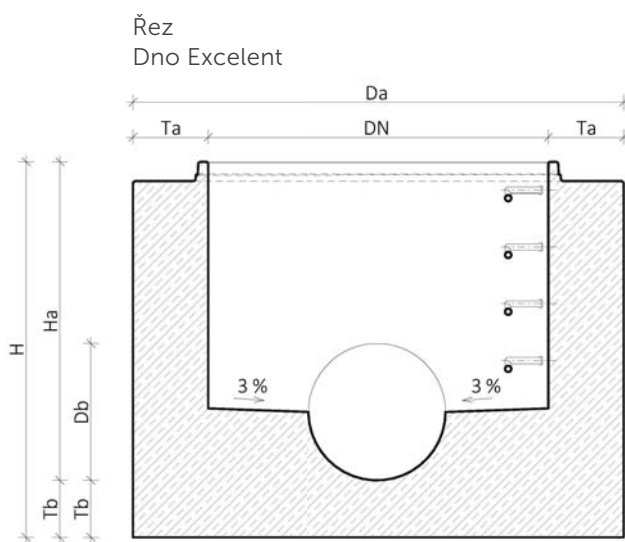
1) mimo kameninu a betonové potrubí DN 300

s standardní provedení výrobku

z zakázková výroba



kyneta 1/1

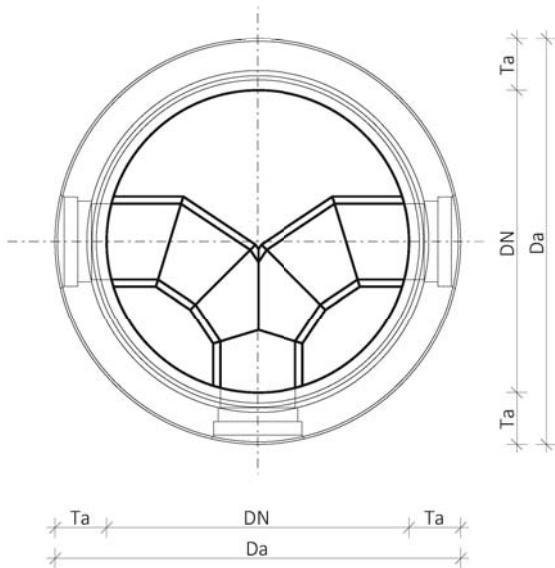


kyneta 1/2

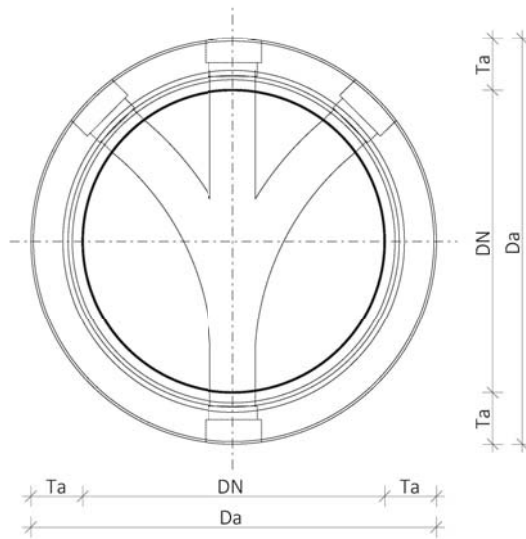
Výroba šachtových den je zakázková a umožňuje:

- Libovolný tvar kynety (1/1 - 1/2) a nástupnice.
- Obložení, výstelku šachtového dna (čedič / kamenina, plast).
- Variabilitu přípojného potrubí z hlediska:
  - Materiálu potrubí (kamenina, beton, plast).
  - Dimenze potrubí.
  - Výškové a směrové napojení potrubí.
- Výrobu šachtového dna dle požadavků PVK, ŘSD, SŽDC.
- Vstup potrubí může být osazen vložkou.

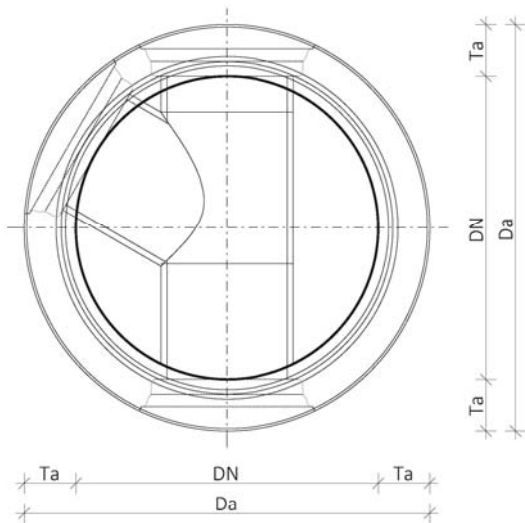
Pohled shora  
Dno Excelent



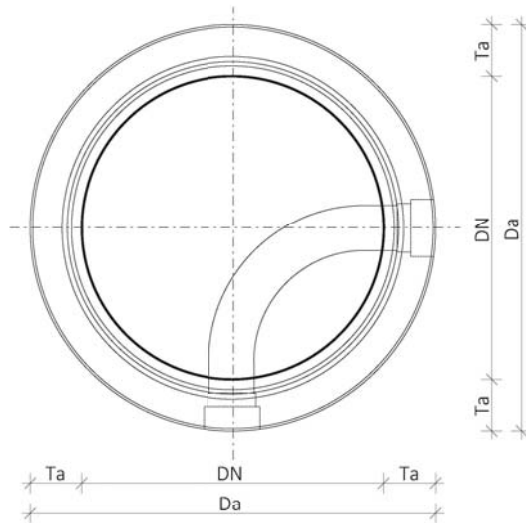
Pohled shora  
Dno Excelent



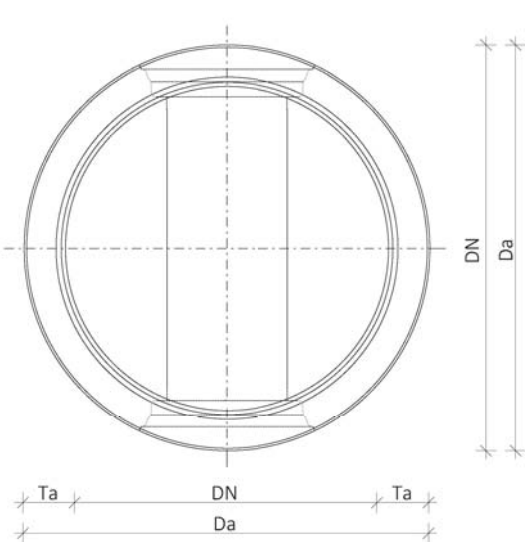
Pohled shora  
Dno Excelent



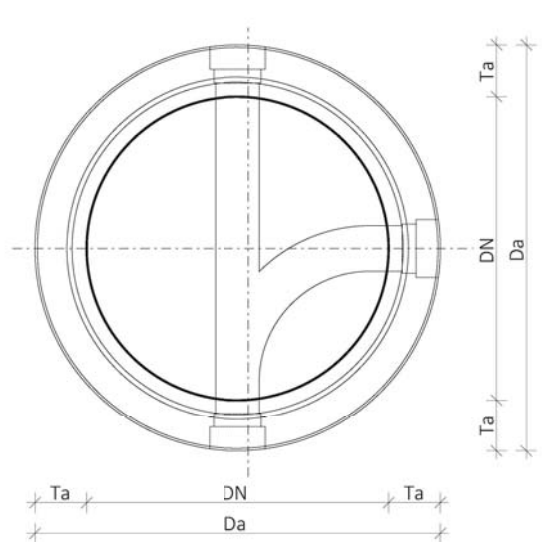
Pohled shora  
Dno Excelent



Pohled shora  
Dno Excelent



Pohled shora  
Dno Excelent



## 2. ŠACHTY A JÍMKY

### Vstupní a revizní šachty a jímky DN 800 - DN 1700

#### Technický popis:

Jedná se o výrobky vyráběné vibrolisováním nebo z litého SCC betonu. Beton pevnostní třídy min. C 40/50 se stupněm vlivu prostředí XF4 dle ČSN EN 206.

Vodotěsné spoje zajišťuje vkládané (standardní nebo samomazné) elastomerní těsnění s vulkanizovaným spojem dle normy ČSN EN 681-1.

- Pro správnou funkčnost spoje je nutné při montáži použít vhodný kluzný prostředek u standardních těsnění.

#### Pro hloubku uložení:

- Max. 6 m.

#### Funkční popis:

Šachty umožňují revizní přístup a přívod vzduchu k systémům stokových sítí a kanalizačních přípojek, které se používají pro odvádění odpadních, dešťových a povrchových vod gravitačně nebo příležitostně při nízkém přetlaku. Šachty se zabudovávají především v dopravních plochách pro vozidla nebo pro pěší.

#### Prvky sestav:

##### Šachtové dno / dno šachty:

- Jednolitý vodonepropustný prefabrikát se dnem, který je možné opatřit tvarovanými vtoky a výtokem dle specifikovaného zadání a požadavku na DN a typ potrubí.
- Prefabrikát je vybaven tvarovaným zámkem pro osazení těsnění.

##### Skruže:

- Jednolitý prefabrikát nebo vibrolisovaný prefabrikát.
- Prefabrikát je vybaven dvojicí tvarovaných zámků pro osazení těsnění a pro nasazení na dno jímky nebo jinou skruž.

##### Perforované skruže:

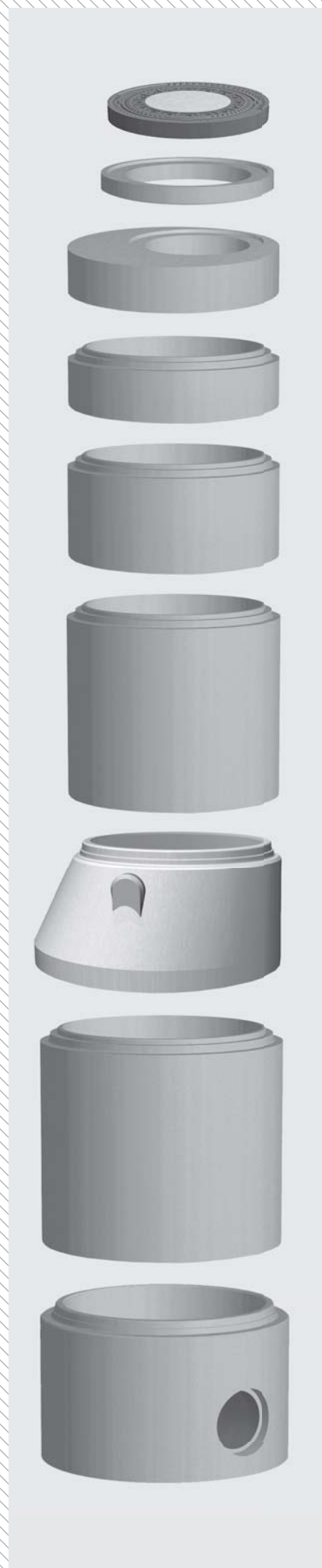
- Jsou zvláštním typem skruží (tzn. kruhové prvky), které jsou opatřeny otvory o rozměrech DN 30 – DN 50. Jsou opatřeny zámkem pro vodotěsný spoj (s vkládaným těsněním). Jejich nejčastější použití je pro studny nebo vsakování.

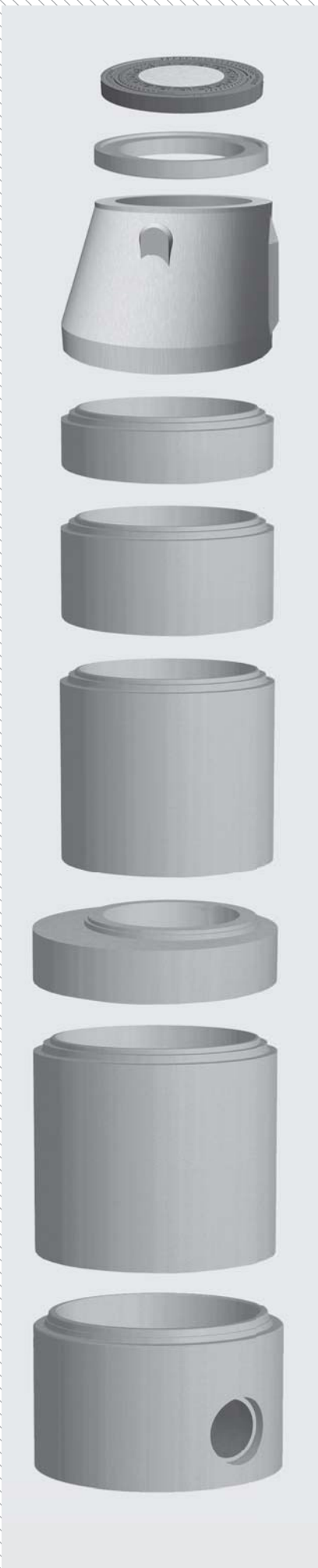
##### Přechodové a zákrytové skruže (kónické):

- Prefabrikát pro změnu DN šachty z DN 1000 na DN 800.
- Prefabrikát pro ukončení sestavy šachty, s kapsovým stupadlem.

##### Podestové desky:

- Jsou plošné desky, které slouží k horizontálnímu rozdělení šachet / jímek bez změny dimenze DN šachty / jímky. Deska je opatřena prostupem, umožňující průlez z jedné části do druhé, který lze uzavřít poklopem. Prvky jsou oboustranně opatřeny tvarovaným zámkem pro vytvoření vodotěsného spoje.





### Přechodové a zákrytové desky:

- Prefabrikát je vybaven tvarovaným zámek pro nasazení na šachtové dno nebo skruž.
- Přechodová deska opatřena na vrchní straně tvarovaným zámek pro pokračování sestavy skruží (DN 800, DN 1000).
- Zákrytová deska je opatřena na vrchní straně vybráním v tloušťce desky pro osazení poklopu (DN 625, DN 800).
- Zatěžovací třídy A15, B125 a D400 dle ČSN EN 124.

### Na zakázku:

- Výstelky či obklady (čedič / kamenina, plasty).
- Odolnost prostředí XA3 + XF4.
- Atypické otvory / prostupy (průlezné, technologické, vrtané) dle předané dokumentace.
- Prefabrikáty bez stupadel.

### Doplňkový sortiment:

- Trouby dle ČSN EN 1916.
- Poklopy dle ČSN EN 124, zatěžovací třídy A15, B125, C250, D400, E600 a F900.

### Příklady použití (šachty):

- Vstupní a revizní šachty stokových sítí.
- Jímky.
- Spádiště.
- Vodonepropustné vany pro technologie.
- Studny.



Požadavky:					
Legislativní	ŘSD ČR	SŽDC	PVK		
Zákon 22/1997 Sb. v platném znění	TKP 18 MD	Schválení	Městské standardy vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy		
Šachty (revizní a vstupní)	DN 800 DN 1000 DN 1200	Nařízení Evropského parlamentu a RADY (EU) č. 305/2011 v platném znění  ČSN EN 1917 	Betón a výrobky ve shodě s požadavky TKP 1 MD a TKP 18 MD	Osvědčení č. 369/2012-OTH  TPD č. 3/2011-BBC	v provedení: - Stupeň vlivu prostředí dle ČSN EN 206 „XF4,+XA3“ - čedičové tvarovky  (zjednodušený výtah)
	DN 1500 DN 1700	NV 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2015 Sb. v platném znění		Osvědčení č. 424/2014-O13  TPD č. 4/2014-BBC	