

Betonové dílce šachet DN 1000 typ Q.1 síla stěny 120 mm dle ČSN EN 1917

Použití

Betonové dílce jsou určeny ke zřizování vstupních šachet, studní a drenážních objektů. V případě použití dílců k výstavbě kanalizačních šachet je velikost připojovaného potrubí na šachetní dna omezena DN 600 u betonového potrubí a DN 700 u ostatních materiálů potrubí včetně možnosti napojení kanalizačních přípojek. Výhoda výstavby šachet z betonových prefabrikátů je ve zkrácení doby výstavby proti monolitickým šachtám, v garanci kvality betonu, technickém provedení dílců a v zabudování stupadel v několika variantách dle požadavku. Především možnost provedení výstelky průtočných koryt (příp. i podesty) z materiálu použitého pro kanalizační potrubí eliminuje změny hydraulických vlastností v průtočném korytu šachty a narušení stability řadu v důsledku abrazie a účinků chemicky agresivních látek.

Šachetní systém

Šachetní systém zahrnuje následující prvky

- šachetní dna stavebních výšek 600, 800 a 1000 mm (DN 1000)
- skruže stavebních výšek 250, 500 a 1000 mm (DN 1000)
- přechodovou skruž (kónus) stavební výšky 630 mm (DN 1000/625)
- zákrytovou desku stavební výšky 250 mm (DN 1000/625)
- vyrovnávací prstence stavebních výšek 60, 80 a 100 mm (DN 625)
- poklopy litinové typ Begu třídy únosnosti A,B,D

Konstrukce


Dílce jsou opatřeny spojovými profily typu pero - polodrážka. Spojování dílců se provádí vhodným tmelem nebo cementovou stykovou maltou. Připojení kanalizačních trub na šachetní dna je standardně provedeno ve tvaru hrdel betonových trub se zabudovanými pryžovými těsněními. Dle požadavku je způsob provedení přípoje trub na šachetní dno řešen s ohledem na materiál potrubí. Betonové dílce šachet se dodávají s těmito zabudovanými stupadly v kroku 250 mm

- vidlicové litinové stupadlo dle DIN 1212E (litina 6620)
- kramlové stupadlo KASI s ocelovým jádrem a PE povlakem dle DIN 19555-A-ST

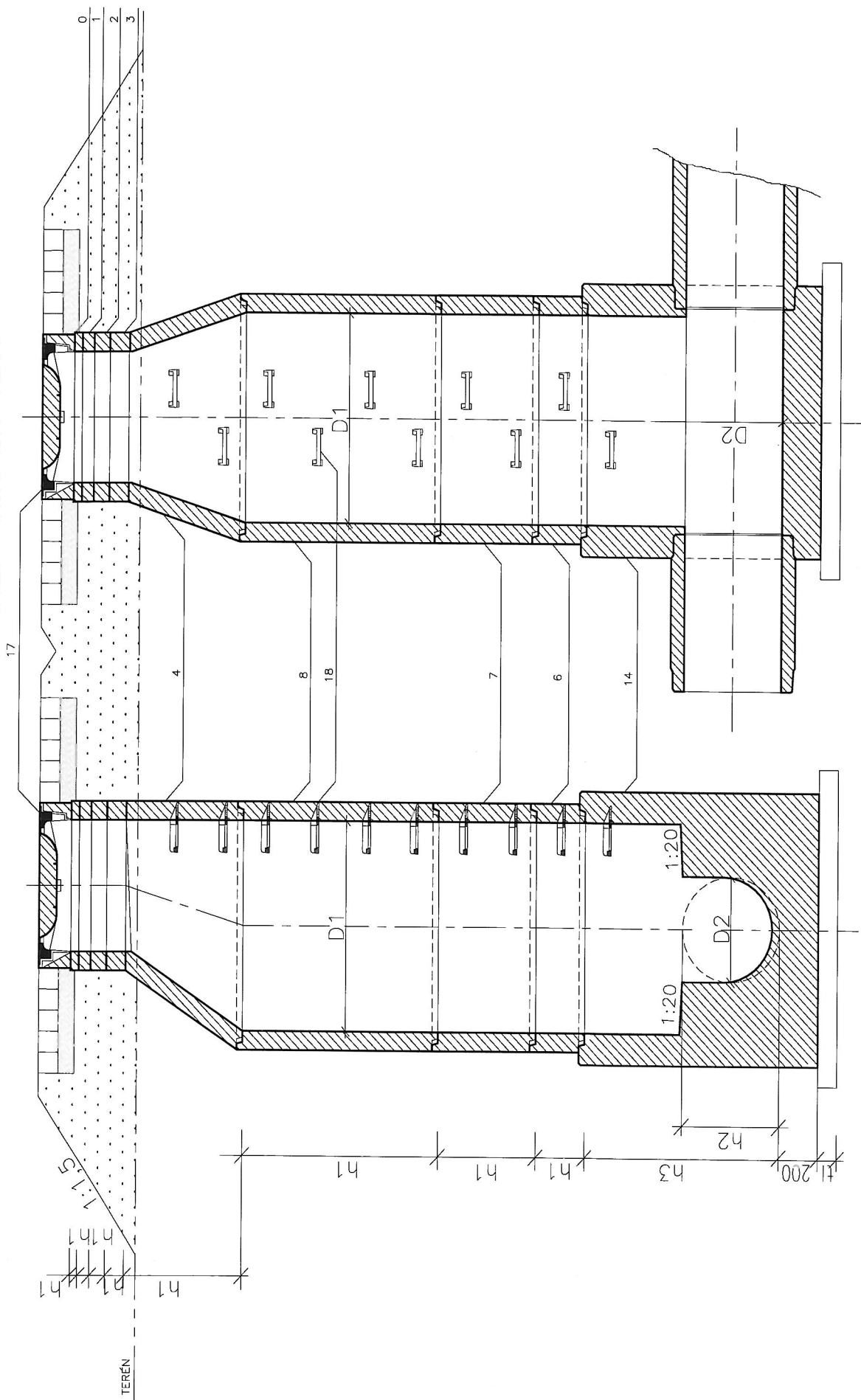
- kapsové plastové stupadlo KASI (v přechodových skružích)

Dílce se dodávají se zabudovanými Deha kotvami.



Zodp.projektant:	Vypracoval:	Hl. inženýr projektu:		
Ing. T. Kokta	T. Kokta	Ing. J. Pudil		
Okres	Jindřichův Hradec		Formát	
Investor	Město Č. Velenice, Revoluční 228, 378 10		Datum	03/2016
České Velenice - Přeložka stávající dešťové kanalizace			St. projektu	DSP, DPS
			Č. zakázky	
			Arch. číslo	
Tabulka kanalizačních šachet			Příloha	D7

ŠACHTA S KONUSEM DLE ČSN EN 1917



TABULKA ŠACHET

Šachtové dílce

Poř. číslo	Označení šachty	Kóta terénu [m n.m.]	Umístění	Kóta poklopu [m n.m.]	Kóta dna vývodu [m n.m.]	Kóta dna šachty [m n.m.]	Výška šachty [m]	Vyrovnávací prstítec pro poklop šachty	Šachtový kónus zakrytá deska	Počet	Šachtová skruž	Počet	Stupadla	Šachtové dno uložení dna elastomerové těsnění	Počet
1	S1	491.54	vozovka h = 0.0 m	491.54	488.83	488.83	2.71	TBW-Q.1 63/12	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/25 TBS-Q.1 100/100	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 V max 40 bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1
2	S2	492.30	vozovka h = 0.0 m	492.29	490.00	490.00	2.29	TBW-Q.1 63/10	TBR-Q.1 100-63/58	2	TBS-Q.1 100/25 TBS-Q.1 100/50	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 V max 40 bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	3
3	S3	491.90	vozovka h = 0.0 m	491.89	490.22	490.22	1.67	TBW-Q.1 63/8	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/25	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 V max 40 bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1
4	S4	491.85	vozovka h = 0.0 m	491.85	490.32	490.32	1.53	TBW-Q.1 63/10	TZK-Q.1 100-63/17	1	TBS-Q.1 100/50	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 V max 40 bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	2
5*	S5	492.90	vozovka h = 0.0 m spadistřová šachta	492.90	490.85	490.85	2.05	TBW-Q.1 63/12	TZK-Q.1 100-63/17	1	TBS-Q.1 100/100	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 V max 40 bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1
6	S6	493.00	vozovka h = 0.0 m	493.00	491.00	491.00	2.00	TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/6	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/50	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 V max 40 bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	2
Celkem								TBW-Q.1 63/12 TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/8 TBW-Q.1 63/6	TBR-Q.1 100-63/58 TZK-Q.1 100-63/17	2 4 1 1	TBS-Q.1 100/25 TBS-Q.1 100/50 TBS-Q.1 100/100	4 2 3	TBZ-Q.1 100/60 V max 40 těsnění pro DN 1000		6 14

* označené šachty jsou spadistřové, podrobnosti viz Tabulka spadistřových šachet

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

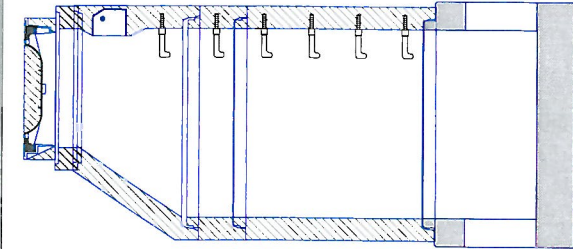
Poř. číslo	Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna	Vývod	Hlavní přívod	1. vedlejší přívod	2. vedlejší přívod	3. vedlejší přívod	4. vedlejší přívod
1	S1		TBZ-Q.1 100/60 V max 40 stupadla: ocel. s PE žlab: beton s nát. kyněta: 1/2 DN nástupnice: beton s nát.	DN (mm) 400/379 Materiál PVC hladké, těsn. dh[mm] 0 sklon [%] 15.0 dno kyněty bez kyněty, bez žlab sklon [%] 78.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 78.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 78.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 78.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 78.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 78.0
2	S2		TBZ-Q.1 100/60 V max 40 stupadla: ocel. s PE žlab: beton s nát. kyněta: 1/2 DN nástupnice: beton s nát.	DN (mm) 400/379 Materiál PVC hladké, těsn. dh[mm] 0 sklon [%] 78.0 dno kyněty bez kyněty, bez žlab sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0
3	S3		TBZ-Q.1 100/60 V max 40 stupadla: ocel. s PE žlab: beton s nát. kyněta: 1/2 DN nástupnice: beton s nát.	DN (mm) 400/379 Materiál PVC hladké, těsn. dh[mm] 0 sklon [%] 5.0 dno kyněty bez kyněty, bez žlab sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0
4	S4		TBZ-Q.1 100/60 V max 40 stupadla: ocel. s PE žlab: beton s nát. kyněta: 1/2 DN nástupnice: beton s nát.	DN (mm) 400/379 Materiál PVC hladké, těsn. dh[mm] 0 sklon [%] 5.0 dno kyněty bez kyněty, bez žlab sklon [%] 0.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 0.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 0.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 0.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 0.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 0.0
5	S5		TBZ-Q.1 100/60 V max 40 stupadla: ocel. s PE žlab: beton s nát. kyněta: 1/2 DN nástupnice: beton s nát.	DN (mm) 400/379 Materiál PVC hladké, těsn. dh[mm] 0 sklon [%] 0.0 dno kyněty bez kyněty, bez žlab sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0
6	S6		TBZ-Q.1 100/60 V max 40 stupadla: ocel. s PE žlab: beton s nát. kyněta: 1/2 DN nástupnice: beton s nát.	DN (mm) 400/379 Materiál PVC hladké, těsn. dh[mm] 0 sklon [%] 10.0 dno kyněty bez kyněty, bez žlab sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0	DN (mm) 400/379 Úhel β dh[mm] 0 Materiál PVC hladké, těsn. sklon [%] 5.0

TABULKA SPADIŠTOVÝCH ŠACET

Poř. číslo	Označení šachty	Kóta terénu	Kóta poklopu	Kóta dna vývodu	Výška šachty	Skrůž s vyústěním	Pořadí odspodu	Materiál potrubí	DN1 přívodu	Vzdálenost od dna vývodu	spodního okr.skrůže	DN2 spadště	Delta h	Úhel přívodu	Obklad náraz. stěny
5	S5	492.90	492.90	490.85	2.05	TBS-Q.1 100/100	2	beton	300	900	300	bez obtoku	168	168	Obklad náraz. stěny

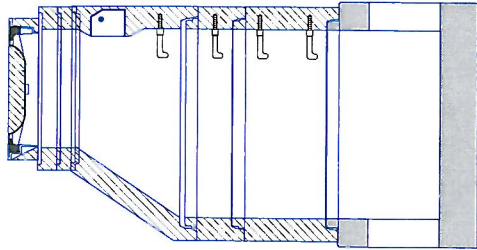
TABULKA SESTAV ŠACHET

Šachta č.1 S1



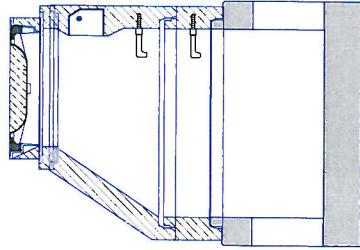
dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
skruž TBS-Q.1 100/100	1
skruž TBS-Q.1 100/25	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/12	1
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	488.83 m
kóta terénu	491.54 m
rozdlí kót	2.71 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.71 m
stavební výška	2.91 m

Šachta č.2 S2



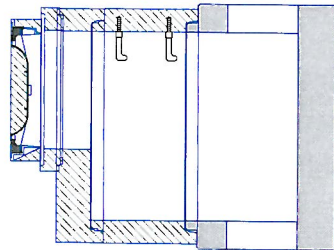
dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
skruž TBS-Q.1 100/25	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	2
poklop D 400 Begu-B-1 D400	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	490.00 m
kóta terénu	492.30 m
rozdlí kót	2.30 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.29 m
stavební výška	2.49 m

Šachta č.3 S3



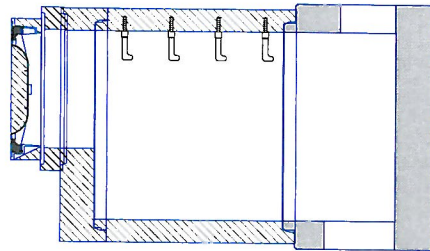
dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
skruž TBS-Q.1 100/25	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/8	1
poklop D 400 Begu-B-K D400	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	490.22 m
kóta terénu	491.90 m
rozdlí kót	1.68 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.67 m
stavební výška	1.87 m

Šachta č.4 S4



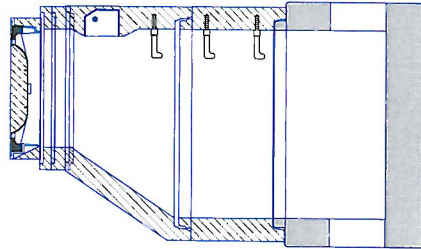
dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
deska TZK-Q.1 100-63/17	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
poklop D 400 Begu-B-K D400	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	490.32 m
kóta terénu	491.85 m
rozdlí kót	1.53 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.53 m
stavební výška	1.73 m

Šachta č.5 S5



dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
skruž TBS-Q.1 100/100	1
deska TZK-Q.1 100-63/17	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/12	1
poklop D 400 Begu-B-K D400	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	490.85 m
kóta terénu	492.90 m
rozdlí kót	2.05 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.05 m
stavební výška	2.25 m
spadistřová šachta	
vzd. od okr.skruže	300 mm

Šachta č.6 S6



dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/6	1
poklop D 400 Begu-B-K D400	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	491.00 m
kóta terénu	493.00 m
rozdlí kót	2.00 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.00 m
stavební výška	2.20 m