

## DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY


Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém B.p.v.  $\pm 0.000 = 221,07$  m n.m. (PB = stávající kanalizační šachta = 219,31)

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat

projekt na základě nových poznatků zjištěných během provádění stavby.

# SO-05

Vypracoval <b>Ing. HORYNA</b>	Zodp.projektant <b>Ing. HORYNA</b>	Technická kontrola	 <b>prostav s.r.o.</b> Na Kopci 316, 530 02 Mikulovice IČ 288 10 180, DIČ CZ 288 10 180 tel. 776 855 581, bezdicek@ilb.cz , www.ilb.cz	
Kreslil				
Investor Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice - Staré město, 530 02 Pardubice			formát	A4
			datum	11/2024
Akce ◦ GYMNÁZIUM A GRAFICKÁ SOŠ PŘELOUČ - REKONSTRUKCE STŘECH A SANACE SUTERÉNU			účel	DPS
			paré	
SO-05 DEŠŤOVÁ A SPLAŠKOVÁ KANALIZACE			stav. objekt	SO05
Obsah výkresu TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko	Č. výkresu D.5.1

**TECHNICKÁ ZPRÁVA****1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA**

Název stavby	GYMNÁZIUM A GRAFICKÁ SOŠ PŘELOUČ – REKONSTRUKCE STŘECH A SANACE SUTERÉNU
Region	Pardubický
Stavební Objekt	SO-05 Dešťová a splašková kanalizace
Vypracoval	Ing. Jindřich Horyna
Odpovědný projektant	Ing. Jindřich Horyna Autorizovaný inženýr – technika prostředí staveb ČKAIT - 0701498
Datum zpracování PD	10/2023
Stupeň	DPS
Jméno investora	Pardubický kraj
Region	Pardubický

**Předmět projektové dokumentace**

Předložená PD řeší sanaci suterénu stávajícího objektu školy, z důvodu sanace obvodového zdiva bude provedna kompletně nová dešťová kanalizace od stávajících lapačů střešních spalvenin, Dešťové vody z vnitrobloku budou odváděny – řízeně vypouštěny přes retenční objekt přes vírový ventil do veřejné kanalizace  $Q_{\max} 2,5 \text{ l/s}$ , Dešťové vody z navrhovaného parkoviště včetně dešťových svodů ze stávající tělocvičny budou svedeny novým gravitačním potrubím PVC 200 a napojeny do stávající veřejné kanalizace v trase stávající přípojky DN 200. Dešťové vody ze stávajícího hřiště 3900 m<sup>2</sup> jsou nově zasakovány na pozemku investora v zasakovací rýze 5,8/4,0/35,0m navrženého na základě doporučení HGP v hl. 4-5,0m. Stávající jednotná kanalizační přípojka před hlavním vchodem bude rekonstruována bezvýkopovou technologií.

Dle požadavku VaK bude za retenční nádrží a vírovým ventilem s  $Q_{\max} 2,5 \text{ l/s}$  osazen v plastové RŠ DN 1000 bateriový indukční vodoměr DN 50 pro odečet odvedených dešťových vod do kanalizace.

**SPECIFIKACE VODOMĚRU:**

Bateriový indukční vodoměr, dimenze **DN 50, PN 16**, připojení - příruby dle EN1092-1, výstelka EPDM, elektrody C, přesnost  $\pm 0,4\%$  z aktuálního průtoku, verze Basic, **kompaktní montáž převodníku na senzoru**, dodávka včetně baterie (3,6 V), 2x pasivní pulzní výstup, displej, jednotky na displeji m<sup>3</sup>

Obrázek umístění vodoměru DN 50.



## 1.4 Impulsní výstup

Rozměry DN (mm)	Max. průtok v m <sup>3</sup> /h Q <sub>m</sub> (Q <sub>max</sub> )	Pokyny pro min. objem/impulz při Q <sub>m</sub> (Q <sub>max</sub> ) Objem [m <sup>3</sup> ] = Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /s] * (2*PW[s])			
		Výstup PW 10 ms na m <sup>3</sup>	Výstup PW 50 ms na m <sup>3</sup>	Výstup PW 100 ms na m <sup>3</sup>	Výstup PW 500 ms na m <sup>3</sup>
50	63	0,0004	0,0018	0,0035	0,0175
65	100	0,0006	0,0028	0,0056	0,0278
80	160	0,0009	0,0045	0,0089	0,0445
100	250	0,0014	0,0070	0,0139	0,0695
125	400	0,0023	0,0112	0,0223	0,1112
150	630	0,0035	0,0175	0,0350	0,1748
200	1000	0,0056	0,0278	0,0554	0,2770
250	1600	0,0089	0,0445	0,0889	0,4445
300	2500	0,0139	0,0695	0,1389	0,6945

PW = šířka impulzu

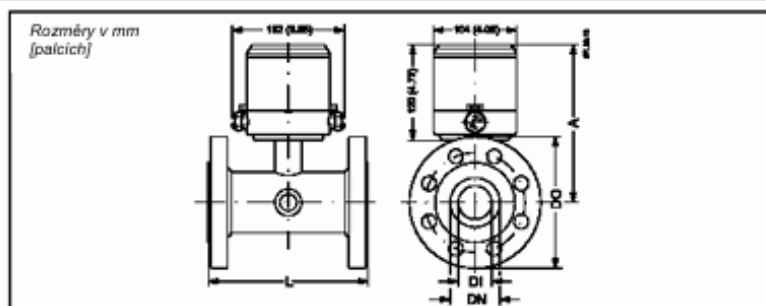
### 1.4.1 Nastavení z výroby podle regionů

Rozměry DN mm (palce)	Šířka impulzu mS	Evropa m <sup>3</sup>	USA galony	Austrálie MI
50 (2)	50	0,01	1	0,001
65 (2½)	50	0,01	10	0,001
80 (3)	50	0,01	10	0,001
100 (4)	50	0,01	10	0,001
125 (5)	50	0,01	10	0,001
150 (6)	50	0,01	10	0,001
200 (8)	50	1	100	0,01
250 (10)	50	1	100	0,01
300 (12)	50	1	100	0,01

**Impulz A** je nastaven na Zap – tok vpřed. **Impulz B** je nastaven na Vyp.

Prostřednictvím objednávkového systému MLFB je možno zvolit jiné jednotky než jsou jednotky daného regionu. Impulsní výstup bude aktivován pouze tehdy, pokud budou impulzy specifikovány při objednání v objednávacím čísle.

## 1.5 Fyzické rozměry



Rozměry DN mm (palce)	A mm (palce)	L <sub>1</sub> délky		D, průměr	
		PN10 mm (palce)	PN16 mm (palce)	DI mm (palce)	DO mm (palce)
50 (2)	214 (8.43)	Nevztahuje se <sup>1)</sup>	200 (7.9)	42 (1.65)	Viz tabulka přírub
65 (2½)	220 (8.66)	Nevztahuje se <sup>1)</sup>	200 (7.9)	55 (2.10)	~
80 (3)	226 (8.90)	Nevztahuje se <sup>1)</sup>	200 (7.9)	67 (2.64)	~
100 (4)	233 (9.17)	Nevztahuje se <sup>1)</sup>	250 (9.8)	81 (3.19)	~
125 (5)	243 (9.57)	Nevztahuje se <sup>1)</sup>	250 (9.8)	101 (3.98)	~
150 (6)	258 (10.16)	Nevztahuje se <sup>1)</sup>	300 (11.8)	131 (5.16)	~
200 (8)	283 (11.14)	350 (13.8)	350 (13.8)	169 (6.65)	~
250 (10)	310 (12.20)	450 (17.7)	450 (17.7)	212 (8.35)	~
300 (12)	336 (13.23)	500 (19.7)	500 (19.7)	265 (10.43)	~

1) PN16 je navržena jako možnost.

## TECHNICKÝ LIST VODOMĚRU DN 50

Projektová dokumentace řeší odvod splaškových a dešťových vod ze stávajícího objektu školy - SO-01, spojovacího krčku SO-02 a tělocvičny pomocí dvou stávajících přípojek jednotné kanalizace zaústěné do kanalizačního řádu DN300 v silnici. Po provedené kamerové zkoušce byl zjištěn havarijní stav stávající kanalizace DN 300 z vnitrobloku - zahrady, z tohoto důvodu je navržena kompletně nová dešťová kanalizace od nových lapačů střešních splavenin DN 125 až po stávající revizní Hlavní šachtu na jednotné kanalizační přípojce před hlavním vstupem do SO-01. Po trase dešťové kanalizace z vnitrobloku zahrady je navržena retence s hospodařením s dešťovou vodou a řízeným vypouštěním dešťových vod.

Dešťové vody je možné dle HGP zasakovat pouze v prostoru pod hřištěm, kde jsou vyvedeny stávající drenáže. Navržen zasakovací objekt o ploše 203,0 m<sup>2</sup> – viz. HGP.

Dešťové vody z vnitrobloku zahrady (částečně z SO-01, SO-02 a celá střecha z Tělocvičny) svedeny novým kanalizačním potrubím PVC 200-250 nejprve do akumulární nádrže o objemu 20,0 m<sup>3</sup> ( pro využití dešťových vod pro závlahu ) s přepadem do navrhovaného retenčního objektu složeného z čelních šachet a potrubí DN 1200 – potřebný akumulární objem 34,5 m<sup>3</sup> – skutečný objem 40,0 m<sup>3</sup>. Dešťové vody z retenčního objektu budou měřeny a řízeně vypouštěny o  $Q_{max} = 2,5$  l/s, do navrhované dešťové kanalizace.

Dešťové vody z akumulární nádrže objemu 20,0 m<sup>3</sup> budou po deštích řízeně přečerpávány do zasakovacího objektu pod hřištěm o ploše 203,0 m<sup>2</sup>. Zasakovací objekt z pod hřiště bude mít havarijní bezpečnostní přepad do AN 20,0 m<sup>3</sup>.

**Dešťové vody z vnitrobloku** budou svedeny potrubím PVC 250 - 200 o min. Spádu 1,0%, a napojeny do stávající jednotné kanalizační přípojky v revizní šachtě. Po trase na navrhovanou kanalizaci budou přepojeny stávající dešťové svody.

Do stávající jednotné kanalizační přípojky v místě RŠ jsou svedeny také stávající dešťové svody z uliční strany školy a přepad ze stávajícího septiku. Stávající septik bude odbourán a splaškové vody budou podchyceny v navrhované RŠ.

Z důvodu napojení navrhované dešťové kanalizace bude stávající RŠ na jednotné kanalizační přípojce před hlavním vchodem demontována a osazena novým dnem s požadovaným nátokem. Stávající jednotná kanalizační přípojka bude od revizní šachty po kanalizační řad vyvložkován po celé délce. Posouzení kanalizační přípojky viz. Hydrotechnické výpočty.

## VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍ STUDNY PRO ZÁVLAHU ZAHRADY VNITROBLOKU

Pro závlahu vnitrobloku zahrady bude využita stávající studna před objektem školy, po provedené zkoušce vydatnosti – dle doporučení HGP budou vody ze studny s vydatností 0,5 l/s přečerpávány pomocí potrubí PE d40 a domácí vodárny umístěné v suterénu pod spojovacím krčkem do akumulární jímky objemu 5,0 m<sup>3</sup>. Domácí vodárna s  $Q_{max} = 0,5$  l/s, 230V, el. Příkonu 2,2 kW. Voda ze studny bude využívána pouze v období sucha, kdy je vyprázdněná akumulární jímka dešťových vod 20,0 m<sup>3</sup>. Domácí vodárna bude umístěna v suterénu objektu SO-02, kde bude napojena na rozvody elektro, prostupy obvodovými stěnami budou opatřeny systémovým hydroizolačním prostupem pro potrubí PE d40 v ochr. Trubce DN65, prostup bude napojen na hydroizolaci, která bude dodávkou stavby. AT stanice bude řízena vlastní MaR na základě hlídání hladiny ve studni a v navrhované jímce 5,0 m<sup>3</sup>, pokud je dostatečná hladina ve stávající studni a bude požadavek na doplnění hladiny v AN – AT stanice dopustí vodu.

**ZASAKOVACÍ OBJEKT PRO STÁVAJÍCÍ HŘIŠTĚ 3900 M<sup>2</sup>.**

Dešťové vody ze stávajícího hřiště 3900 m<sup>2</sup> jsou nově zasakovány na pozemku investora v zasakovací rýze 5,8/4,0/35,0m navrženého na základě doporučení HGP v hl. 4-5,0m. Zasakovací objekt je navržen na základě podkladů z HGP. JE navržen tak aby byl schopen zachytit dešťové maximum 6,0 hod deště, pro plochu 3900 m<sup>2</sup> s koef. Vsaku  $2,1 \times 10^{-5}$  a odtokovým součinitelem 0,3.

Výsledný potřebný akumulací objem pro záchyt dešť. Maxima = 46,4 m<sup>3</sup>.

Dle doporučení HGP s osazením zasakovacího objektu zahloubeného do rozvětraných svrchotřídových slínovců hl. 3,5-4,0 m. V tělese zasakovací rýhy bude osazena revizní bezedná šachta složená z 3 skuzí 100/100 cm, konusu 600/625/120 a poklopu tř. Zat D400.

Šachta bude sloužit jako revizní pro umístění hlídání hladiny dešťové vody, snímač v případě zahlcení šachty (kota snímače viz. Výkresová část PD) bude ovládat ponorné čerpadlo v AN 20,0m<sup>3</sup>, které v případě potřebné hladiny zachycené vody dešťové vody přečerpává do vsaku. **Z tohoto důvodu je navrhovaný zasakovací objekt cca 3x předimenzován – požadovaný ret. Objem 46,3 m<sup>3</sup>, navrhovaný ret objem (rýha vyplněná štěrkem  $5,0 \times 2,5 \times 35 = 507,5 \text{ m}^3$  = čistý retenční objem 152,2 m<sup>3</sup>.**

## 2. Stanovení vsaku

písek jemný (1,10-5)

Koeficient vsaku  $K_v$ :

2,10E-05 m/s

 $k_v$  nutno zadat dle HGP, pouze pro orientaci necháváme součinitel infiltraceSoučinitel bezpečnosti vsaku  $f$ :

2

Vsakový odtok  $Q_{\text{vsa}} = 1/f * K_v * A_{\text{vsa}}$ :

0,188 l/s

## 3. Povolený odtok do kanalizace

Povolený odtok do kanalizace  $Q_k$ :

0,000 l/s

stanoví správce toku, provozovatel kanalizace nebo příslušný úřad

## 4. Stanovení povrchového odtoku

Oblast:

13 Seč

Periodicita:

0,2

Komentář

Typ plochy -> součinitel odtoku $\phi$	Odtok. souč. $\phi$	Odvodňovaná plocha $S$ [m]	$S$ [ha]	Redukovaná plocha $S_r = S * \phi$	$S_r$ [m²]
zpevněné plochy, cesty / volný státek, zatravněný státek	0,30	3900	0,39	1170	1170
šikmá střecha / tašky, lepenka (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
šikmá střecha / tašky, lepenka (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
zpevněné plochy, cesty / volný státek, zatravněný státek	0,31		0,00	0	0
šikmá střecha / kov, sádko, břidlice, eternit (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
<b>Celkem</b>				<b>1170,00</b>	<b>1170</b>

Výpočet potřebného retenčního objemu zásakovacího systému pro úhmy srážek dle návrhu normy ČSN 75 9010

Doba trvání deště $T_d$	min	5	10	15	20	30	40	60	120
Návrhové úhmy srážek	mm	11,3	16,5	19,5	21,1	23,2	24,7	26,9	30,6
Povrchový odtok $Q_p$	l/s	44,1	32,2	25,4	20,6	15,1	12,0	8,7	5,0
Retenční odtok $Q_R = Q_p - Q_{\text{vsa}} - Q_v$	l/s	43,9	32,0	25,2	20,4	14,9	11,9	8,6	4,8
Retenční objem $V = V_R - Q_{\text{vsa}} * T_d$	m³	13,4	19,5	23,0	24,8	27,2	28,9	31,3	35,0
Doba trvání deště $T_d$	hod	4	6	8	10	12	18	24	48
Návrhové úhmy srážek	mm	36,6	42,5	43,2	43,8	44,5	46,4	46,9	58,9
Povrchový odtok $Q_p$	l/s	3,0	2,3	1,8	1,4	1,2	0,8	0,6	0,4
Retenční odtok $Q_R = Q_p - Q_{\text{vsa}} - Q_v$	l/s	2,8	2,1	1,6	1,2	1,0	0,6	0,4	0,2
Retenční objem $V = V_R - Q_{\text{vsa}} * T_d$	m³	40,8	46,4	45,9	45,3	44,7	42,9	39,5	37,5

Červené hodnoty uvedené v tabulce jsou zobrazeny v grafu

## 6. Stanovení retenčního objemu

Vypočteno pro  $T$ :

6 hod 20

Retenční objem  $V$ :

48,4 m³

Doba prázdnění  $R_N$ :

69 hod

## 8. Posouzení výrobku

1,3

Výrobek:

AS-NIDAPLAST

Skladební délka:

2,40 m

Skladební šířka:

7,20 m

Skladební výška:

0,52 m

Výška plnění:

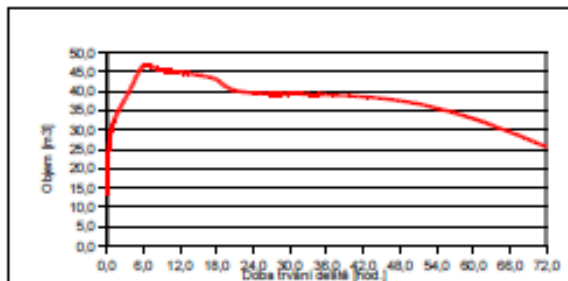
0,51 m

Využití:

98,0 %

Počet bloků:

6 ks



**Jednotná kanalizace z parkoviště, zázemí tělocvičny**

Dešťové vody z části, navrhovaného parkoviště, dešťové svody a podchycená splašková kanalizace ze spojovacího krčku (sociální zázemí) jsou svedeny do stávající jednotné kanalizační přípojky, která bude nově rekonstruována. Posouzení stávající a nově rekonstruované jednotné kanalizační přípojky viz. Hydrotechnické výpočty.

**Podklady pro projektovou dokumentaci**

Projektová dokumentace části objektu, konzultace s hlavním projektantem a projektanty ostatních profesí, obhlídka objektu, normy ČSN 73 66 60, ČSN 73 66 55, ČSN 75 61 01, ČSN 75 67 60, ČSN 73 30 50, ČSN 73 60 05.

**Hydrotechnické výpočty:****Bilance potřeby vody**

Škola žáci+ učitelé	550 osoba	15.00 l/osoba.den	8250.00 l/den
-----			
Celkem			8250.00 l/den
Odpočet na ztráty v síti (čl. II, odst.2)	20 %		1650.00 l/den
Průměrná denní potřeba vody			6600.00 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.5		9900.00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 2.1		0.24 l/s
Maximální potřeba vody podle ČSN			2.55 l/s
Roční potřeba vody			1320.00 m3/rok
Potřeba požární vody (vnitřní)			0.30 l/s

**Bilance odtoku odpadních vod**

-----			
<b>Splašková voda</b>			
Průměrný denní odtok splaškové vody			6600.00 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody			9900.00 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody			0.24 l/s
Maximální odtok splaškové vody			0.52 l/s
<b>Maximální odtok vody podle ČSN</b>			<b>6.04 l/s</b>
Roční odtok splaškové vody			1320.00 m3/rok

**Posouzení stávající jednotné kanalizační přípojky DN 300 před vstupem do objektu školy**

Dešťové vody z vnitrobloku zahrady a dešťových svodů přepojených po trase	$Q_{\max} = 8,25 \text{ l/s}$
Dešťové vody z ulice z pravé části =	$Q_{\max} = 3,96 \text{ l/s}$
Splaškové vody ze septiku	$Q_{\max} = 1,0 \text{ l/s}$
Splaškové vody ze školy 550 žáků+učitelů	$Q_{\max} = 6,04 \text{ l/s}$
-----	

**Q<sub>max</sub> = 19,25 l/s****Q<sub>kap</sub> = DN 300, 1,0% = 75,0 l/s**

**Stávající jednotná kanalizační přípojka je vyhovující, po celé trase stávající jednotné kanalizační přípojky bude potrubí až po veřejný řad vyvložkováno.**

**Posouzení stávající jednotné kanalizační přípojky DN 200 z parkoviště a zázemí tělocvičny**

Dešťové vody z parkoviště 535 m<sup>2</sup>Q<sub>max</sub> = 8,0 l/sDešťové vody z dešťového svodu 117,0 m<sup>2</sup>Q<sub>max</sub> = 1,76 l/s

Splaškové vody ze zázemí tělocvičny

Q<sub>max</sub> = 1,5 l/s-----  
**Q<sub>max</sub> = 11,26 l/s****Q<sub>kap</sub> = DN 250, 1,0% = 40,62 l/s**

**Stávající jednotná kanalizační přípojka je vyhovující, po provedené kamerové zkoušce je doporučeno stávající kanalizační přípojku rekonstruovat po celé délce s napojením na veřejnou kanalizaci.**

**Retenční objekt s měřeným a řízeným odtokem**

Retenční objekt v délce 35,0 m je z důvodu výškových poměrů navržen z plastového potrubí průměru DN 1200 mm s čelními prefa šachtami – viz. Výkresová část PD. Z retenčního objektu jsou dešťové vody řízeně vypouštěny přes vírový ventil 2,5 l/s a následně měřeny, následně jsou dešťové vody svedeny do stávající jednotné kanalizační přípojky v místě RŠ.

Z navrhovaného retenčního objektu bude při max. hladině vyveden bezpečnostní přepad a napojen do revizní šachty za vírovým ventilem. - detailněji viz výkresová část PD.

**OBJEKTY NA KANALIZACI:**

Revizní šachty – prefa DN 1000 – bližší specifikace viz. Příloha technické zprávy

**NÁVRH RETENČNÍHO OBJEKTU DN 1200****2. Stanovení vsaku**

bez vsaku

Koefficient vsaku  $K_v$ :

0,00E+00 m/s

 $K_v$  nutno zadat dle HGP, pouze pro orientaci necháváme součinitel infiltraceSoučinitel bezpečnosti vsaku  $f$ :

1

Vsakový odtok  $Q_{vsak} = 1 / f * K_v * A_{vsak}$ :

0,000 l/s

**3. Povolený odtok do kanalizace**Povolený odtok do kanalizace  $Q_k$ :

2,500 l/s

stanoví správce toku, provozovatel kanalizace nebo příslušný úřad

**4. Stanovení povrchového odtoku**

Oblast:

13 Seč

Periodičita:

0,2

Komentář

Typ plochy -> součinitel odtoku $\phi$	Odtok. souč. $\phi$	Odvodňovaná plocha $S$ [m]	$S$ [ha]	Redukovaná plocha $S_r = S * \phi$	$S_r$ [m²]
šikmá střecha / tašky, lepenka (1,0)	1,00	572	0,06	572	572
šikmá střecha / tašky, lepenka (1,0)	1,00	360	0,04	360	360
šikmá střecha / tašky, lepenka (1,0)	1,00	668	0,07	668	668
zpevněné plochy, cesty / volný stěrk, zatravněný štěrť	0,31		0,00	0	0
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
<b>Celkem</b>				<b>1600,00</b>	<b>1600</b>

Výpočet potřebného retenčního objemu zasakovacího systému pro úhmy srážek dle návrhu normy ČSN 75 9010

Doba trvání deště $T_e$	min	5	10	15	20	30	40	60	120	
Návrhové úhmy srážek	mm	11,3	16,5	19,5	21,1	23,2	24,7	26,9	30,6	
Povrchový odtok $Q_b$	l/s	60,3	44,0	34,7	28,1	20,6	16,5	12,0	6,8	
Retenční odtok $Q_{rt} = Q_b - Q_{vs} - Q_{v}$	l/s	57,8	41,5	32,2	25,6	18,1	14,0	9,5	4,3	
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} \cdot T_e$	m³	17,5	25,2	29,3	31,1	33,0	34,0	34,5	31,5	
Doba trvání deště $T_e$	hod	4	6	8	10	12	18	24	48	72
Návrhové úhmy srážek	mm	36,6	42,5	43,2	43,8	44,5	46,4	46,9	58,9	62,5
Povrchový odtok $Q_b$	l/s	4,1	3,1	2,4	1,9	1,6	1,1	0,9	0,5	0,4
Retenční odtok $Q_{rt} = Q_b - Q_{vs} - Q_{v}$	l/s	1,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} \cdot T_e$	m³	23,2	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Červené hodnoty uvedené v tabulce jsou zobrazeny v grafu

**5. Stanovení retenčního objemu**Vypočteno pro  $T$ :

60 min 20

Retenční objem  $V$ :

34,5 m³

Doba prázdnění RN:

4 hod

**6. Posouzení výrobku**

1,3

Výrobek:

AS-NIDAPLAST

Skladební délka:

2,40 m

Skladební šířka:

7,20 m

Skladební výška:

0,52 m

Výška plnění:

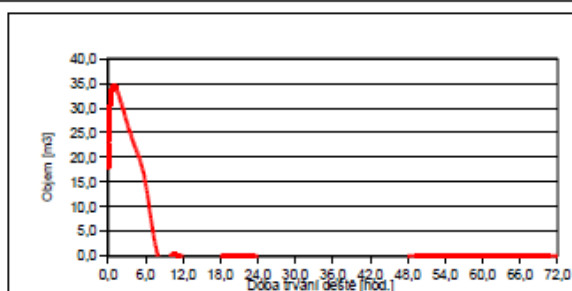
0,51 m

Využití:

98,0 %

Počet bloků:

6 ks



**Zkoušky vnitřní kanalizace**

Po provedení montáže kanalizačního svodného (ležaté) potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti potrubí vodou před obetonováním. Odpadní, připojovací a větrací potrubí bude po ukončení montáže podrobena zkoušce plynotěsnosti. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 736760 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému.

**Uložení potrubí**

Potrubí vedeno v zemi mimo objekt je uloženo do 10 cm pískového lože a obsypáno 30 cm vrstvou písku.

**Zemní práce**

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050, ČSN 38 6420 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy zejména vyhl.

NV 362/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništi.

Nová kanalizace bude uložena v otevřeném výkopu. Výkop bude proveden strojně s dokopávkami v blízkosti křížení stávajících podzemních vedení a objektů. Při těsném souběhu nebo křížení s podzemními vedeními bude postupováno v souladu s požadavky jejich správců.

Potrubí bude uloženo v otevřeném výkopu na lože ze štěrkopísku v tl. 100mm. Po ukončení bude kolem potrubí proveden ručně hutněný obsyp po vrstvách max. 150mm do výšky 300mm nad horní okraj potrubí. Obsyp bude proveden ze štěrkopísku s max. velikostí zrn 8mm. Obsyp bude hutněn po obou stranách trouby. **Hutnění se nesmí provádět nad troubou!**

Vytěžená zemina ze stavby se použije na terénní úpravy v rámci stavby nebo bude odvezena na skládku určenou technickým službám města. Výkop bude proveden v zemině tř.3. Stěny výkopu budou paženy přílohným pažením (hloubka výkopu větší než 1,5m). Potrubí bude uloženo na lože ze štěrkopísku.

Po montáži potrubí bude kolem potrubí proveden obsyp ze štěrkopísku se zhutněním v tl. 300mm. Po sednutí záhozu bude provedena konečná povrchová úprava terénu a komunikace. Při styku s jiným podzemním vedením je nutno dodržet vzdálenosti podle normy ČSN 73 6005 a podmínky správců vedení.

Před zásypem se provede geodetické zaměření skutečného provedení stavby.

**Veškeré práce musí být provedeny dle příslušných platných norem a předpisů!!!**

Vypracoval : ing. Jindřich Horyna



## TABULKA ŠACHET

## Šachtové dílce

7

3.

Poř. číslo	Označení šachty	Kóta terénu	Umístění	Kóta poklopu	Výška šachty	Výrovnávací prstenec pro poklop šachty	Šachtový kónus	Šachtová skruž	Stupadla	Šachtové dno	ks
		[m n.m.]		[m n.m.]	[m]		zákrytová deska			uložení dna	ks
1	RS01 VV	219.42	vozovka h = 0.0 m	219.42	3.13	TBV-Q.1 625/120/120	1	1	ocel, s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150	1
										pliskový podklad	1
										těsnění pro DN 1000 Q.1	4
2	RS1	219.40	vozovka h = 0.0 m	219.39	2.69	TBV-Q.1 625/100/120	1	1	ocel, s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150	1
										pliskový podklad	1
										těsnění pro DN 1000 Q.1	4
3	RS2	218.65	vozovka h = 0.0 m	218.64	2.09	TBV-Q.1 625/80/120	1	1	ocel, s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150	1
										pliskový podklad	1
										těsnění pro DN 1000 Q.1	3
4	ŠHLAVNI	219.51	vozovka h = 0.0 m	219.51	3.25	TBV-Q.1 625/120/120	2	1	ocel, s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150	1
										pliskový podklad	1
										těsnění pro DN 1000 Q.1	4
5	S6	219.47	vozovka h = 0.0 m	219.46	0.98	TBV-Q.1 625/80/120	1	1	ocel, s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150	1
						TBV-Q.1 625/60/120	1			pliskový podklad	1
										těsnění pro DN 1000 Q.1	1
6	S7	220.46	vozovka h = 0.0 m	220.46	1.56	TBV-Q.1 625/120/120	1	1	ocel, s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150	1
						TBV-Q.1 625/100/120	1			pliskový podklad	1
										těsnění pro DN 1000 Q.1	2
7	S8	220.46	vozovka h = 0.0 m	220.45	1.19	TBV-Q.1 625/100/120	1	1	ocel, s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150	1
										pliskový podklad	1
										těsnění pro DN 1000 Q.1	2
8	S9	220.98	vozovka h = 0.0 m	220.97	1.27	TBV-Q.1 625/100/120	1	1	ocel, s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150	1
						TBV-Q.1 625/80/120	1			pliskový podklad	1
										těsnění pro DN 1000 Q.1	2
9	S11	220.98	vozovka h = 0.0 m	220.98	1.13	TBV-Q.1 625/40/120	1	1	ocel, s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150	1
										pliskový podklad	1
										těsnění pro DN 1000 Q.1	2
10	S12	220.70	vozovka h = 0.0 m	220.70	1.81	TBV-Q.1 625/120/120	1	1	ocel, s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150	1
						TBV-Q.1 625/100/120	1			pliskový podklad	1
										těsnění pro DN 1000 Q.1	3

Pref. kanalizační šachty

Název stavby-objektu

STRANA

Projektant

Sustainable engineering a.s. u.s.r.p.  
(C) 1996-2019

1/11

TABULKA ŠACHET												
Šachtové dílce												
Poř. číslo	Označení šachty	Kóta terénu	Umístění	Kóta poklopu	Výška šachty	Výrovnávací prstenec pro poklop šachty	Šachtový kónus	Šachtová skruž	Stupadla	Šachtové dno		
		[m n.m.]		[m n.m.]	[m]		zákrytová deska	ks	ks	uložení dna	ks	ks
11	Š13	220.48	vozovka h = 0.0 m	220.48	2.00	TBV-Q.1 625/100/120 TBV-Q.1 625/60/120	TBK-Q.1 1000/625/180/D	1	TBS-Q.1 1000/1000/120	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150 piskový podklad těsnění pro DN 1000 Q.1
12	Š14	219.89	vozovka h = 0.0 m	219.88	1.88	TBV-Q.1 625/80/120	TBK-Q.1 1000/625/180/D	1	TBS-Q.1 1000/1000/120	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150 piskový podklad těsnění pro DN 1000 Q.1
13	Š15	219.31	vozovka h = 0.0 m	219.31	1.31	TBV-Q.1 625/120/120 TBV-Q.1 625/100/120	TBK-Q.1 1000/625/180/D	1	TBS-Q.1 1000/250/120	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150 piskový podklad těsnění pro DN 1000 Q.1
14	SACHTA7	219.84	vozovka h = 0.0 m	219.83	3.02	TBV-Q.1 625/100/120 TBV-Q.1 625/80/120	TBR-Q.1 1000/625/600/120 OKS	1	TBS-Q.1 1000/500/120 TBS-Q.1 1000/1000/120	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150 piskový podklad těsnění pro DN 1000 Q.1
15	SACHTA8	219.31	vozovka h = 0.0 m	219.31	3.00	TBV-Q.1 625/120/120	TBR-Q.1 1000/625/600/120 OKS	2	TBS-Q.1 1000/500/120 TBS-Q.1 1000/1000/120	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150 piskový podklad těsnění pro DN 1000 Q.1
16	RS VSAK	0.00	vozovka h = 0.0 m	0.00	2.50	TBV-Q.1 625/100/120 TBV-Q.1 625/60/120	TBK-Q.1 1000/625/180/D	1	TBS-Q.1 1000/500/120 TBS-Q.1 1000/1000/120	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150 piskový podklad těsnění pro DN 1000 Q.1
20	RS3	219.50	vozovka h = 0.0 m	219.50	3.19	TBV-Q.1 625/120/120 TBV-Q.1 625/100/120	TBR-Q.1 1000/625/600/120 OKS	1	TBS-Q.1 1000/250/120 TBS-Q.1 1000/500/120 TBS-Q.1 1000/1000/120	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150 piskový podklad těsnění pro DN 1000 Q.1
21	RS4	219.50	vozovka h = 0.0 m	219.50	3.21	TBV-Q.1 625/120/120	TBR-Q.1 1000/625/600/120 OKS	2	TBS-Q.1 1000/250/120 TBS-Q.1 1000/500/120 TBS-Q.1 1000/1000/120	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150 piskový podklad těsnění pro DN 1000 Q.1
22	RS5	219.45	vozovka h = 0.0 m	219.44	2.54	TBV-Q.1 625/120/120	TBK-Q.1 1000/625/180/D	2	TBS-Q.1 1000/500/120 TBS-Q.1 1000/1000/120	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150 piskový podklad těsnění pro DN 1000 Q.1
23	RS6	219.35	vozovka h = 0.0 m	219.35	1.85	TBV-Q.1 625/100/120 TBV-Q.1 625/80/120	TBK-Q.1 1000/625/180/D	1	TBS-Q.1 1000/250/120 TBS-Q.1 1000/500/120	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 1000/500/150 piskový podklad těsnění pro DN 1000 Q.1



# 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	RS01_VV		TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: kamenina nástupnice: beton stupadla: ocel, s PE	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 180 dh[mm] 10	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]
2	RS1		TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: kamenina nástupnice: beton stupadla: ocel, s PE	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 270 dh[mm] 10	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]
3	RS2		TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: kamenina nástupnice: beton stupadla: ocel, s PE	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 270 dh[mm] 10	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]
4	SHLAVNI		TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel, s PE	DN (mm) 315/284 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 315/284 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 180 dh[mm] 10	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]
5	S6		TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel, s PE	DN (mm) 250/226 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 90 dh[mm] 10	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]
6	S7		TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel, s PE	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 90 dh[mm] 10	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]
7	S8		TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel, s PE	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 270 dh[mm] 10	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]
8	S9		TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel, s PE	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 270 dh[mm] 10	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]	DN (mm) Materiál Úhel [°] dh[mm]



SH HOLDING

Prof. kanalizační šachty

Název stavby-objektu

Projektant

(C) 1996-2019

STRANA

4/11

# TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

Poř. číslo	Šachty	Šachet. značka	Ornačení dna	Vývod	Hlavní přívod	1.vedlejší přívod	2.vedlejší přívod	3.vedlejší přívod	4.vedlejší přívod
9	Š11	→♀	TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel. s PE	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. Uhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]
10	Š12	→♀	TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel. s PE	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. Uhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]
11	Š13	↘↗	TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel. s PE	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. Uhel [°] 270 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]
12	Š14	↘↗	TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel. s PE	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. Uhel [°] 120 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]
13	Š15	♀	TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel. s PE	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. Uhel [°] 120 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]
14	ŠACHTA7	↘↗	TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel. s PE	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. Uhel [°] 180 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]
15	ŠACHTA8	↘↗	TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel. s PE	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. Uhel [°] 180 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]
16	RS VSAK	↘↗	TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel. s PE	DN (mm) 206/150 Materiál beton sklon [%] 0.0	DN (mm) 206/150 Materiál beton Uhel [°] 180 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]	DN (mm) Materiál Uhel [°] dh[mm] sklon [%]



Prof. kanalizační šachty



Název stavby-objektu

Projektant  
SNT HOLDING s.r.o.  
(C) 1996-2019

STRANA

5/11

# TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

r.o

Poř. číslo	Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna	Vývod	Hlavní přívod	1.vedlejší přívod	2.vedlejší přívod	3.vedlejší přívod	4.vedlejší přívod
20	RS3		TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel. s PE	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 125 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0
21	RS4		TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel. s PE	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 125 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0
22	RS5		TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel. s PE	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 200/180 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 125 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0
23	RS6		TBZ-Q.1 1000/500/150 žlab: bez žlabu nástupnice: bez nást. stupadla: ocel. s PE	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál PVC UR 1 skand. Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0	DN (mm) 160/143 SN 8 Materiál Materiál Úhel [°] 90 dh[mm] 10 sklon [%] 0.0



Pref. kanalizační šachty

Název stavby-objektu

STRANA

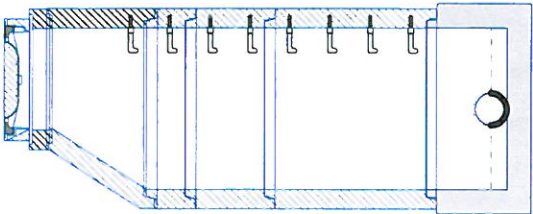
Projektant  
Sustainable engineering and design  
(C) 1996-2019

6/11

# TABULKA SESTAV ŠACHET

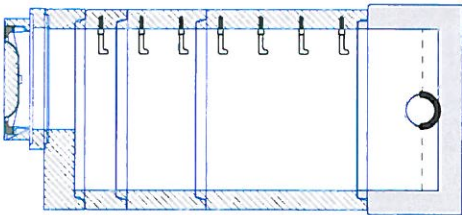
## Šachta č.1 RŠ01\_W

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/1000/120
1	skruž TBS-Q.1 1000/500/120
1	skruž TBS-Q.1 1000/250/120
1	kónus TBR-Q.1 1000/625/600/120
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/120/120
1	poklop D 400 Begu-B-1 D400
4	těsnění pro DN 1000 Q.1
216.29 m	kóta dna
219.42 m	kóta terénu
3.13 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
3.13 m	výška šachty
3.28 m	stavební výška



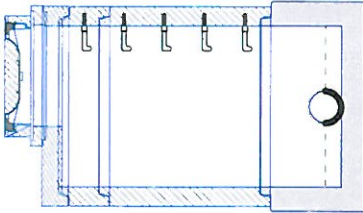
## Šachta č.2 RŠ1

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/1000/120
1	skruž TBS-Q.1 1000/500/120
1	skruž TBS-Q.1 1000/250/120
1	deska TBK-Q.1 1000/625/180/D
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/100/120
1	poklop D 400 Begu-B-1 D400
4	těsnění pro DN 1000 Q.1
216.70 m	kóta dna
219.40 m	kóta terénu
2.70 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
2.69 m	výška šachty
2.84 m	stavební výška



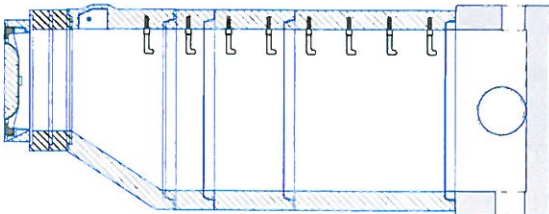
## Šachta č.3 RŠ2

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/1000/120
1	skruž TBS-Q.1 1000/250/120
1	deska TBK-Q.1 1000/625/120/B
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/80/120
1	poklop D 400 Begu-B-1 D400
3	těsnění pro DN 1000 Q.1
216.55 m	kóta dna
218.65 m	kóta terénu
2.10 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
2.09 m	výška šachty
2.24 m	stavební výška



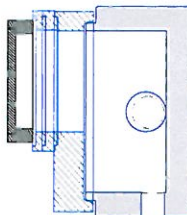
## Šachta č.4 ŠHLAVNI

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/1000/120
1	skruž TBS-Q.1 1000/500/120
1	skruž TBS-Q.1 1000/250/120
1	kónus TBR-Q.1 1000/625/600/120
2	vyr.prst. TBV-Q.1 625/120/120
1	poklop D 400 Begu-B-1 D400
4	těsnění pro DN 1000 Q.1
216.26 m	kóta dna
219.51 m	kóta terénu
3.25 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
3.25 m	výška šachty
3.40 m	stavební výška



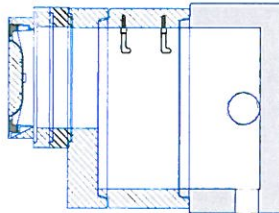
## Šachta č.5 Š6

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	deska TBK-Q.1 1000/625/180/D
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/80/120
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/60/120
1	poklop PREFAPLATE B125 4
1	těsnění pro DN 1000 Q.1
218.48 m	kóta dna
219.47 m	kóta terénu
0.99 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
0.98 m	výška šachty
1.13 m	stavební výška



## Šachta č.6 Š7

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/500/120
1	deska TBK-Q.1 1000/625/180/D
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/120/120
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/100/120
1	poklop D 400 Begu-B-1 D400
2	těsnění pro DN 1000 Q.1
218.90 m	kóta dna
220.46 m	kóta terénu
1.56 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
1.56 m	výška šachty
1.71 m	stavební výška



Prof. kanalizační šachty

Název stavby-objektu

STRANA

Projektant

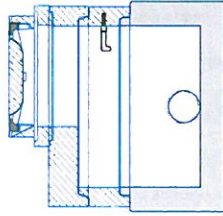
Seitze mare engineering o.s. spol. s r.o.  
(C) 1996-2019

7/11

# TABULKA SESTAV ŠACHET

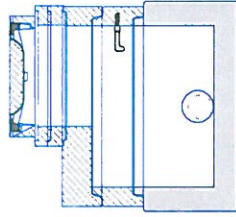
## Šachta č.7 Š8

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/250/120
1	deska TBK-Q.1 1000/625/180/D
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/100/120
1	poklop D 400 Begu-B-1 D400
2	těsnění pro DN 1000 Q.1
219.26 m	kóta dna
220.46 m	kóta terénu
1.20 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
1.19 m	výška šachty
1.34 m	stavební výška



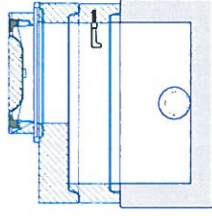
## Šachta č.8 Š9

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/250/120
1	deska TBK-Q.1 1000/625/180/D
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/100/120
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/80/120
1	poklop D 400 Begu-B-1 D400
2	těsnění pro DN 1000 Q.1
219.70 m	kóta dna
220.98 m	kóta terénu
1.28 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
1.27 m	výška šachty
1.42 m	stavební výška



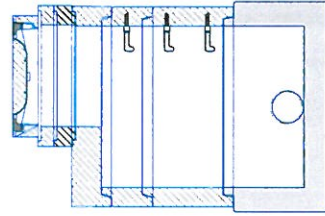
## Šachta č.9 Š11

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/250/120
1	deska TBK-Q.1 1000/625/180/D
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/40/120
1	poklop D 400 Begu-B-1 D400
2	těsnění pro DN 1000 Q.1
219.85 m	kóta dna
220.98 m	kóta terénu
1.13 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
1.13 m	výška šachty
1.28 m	stavební výška



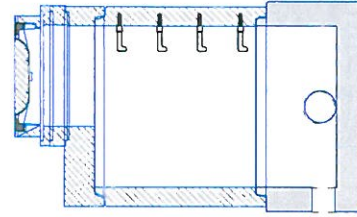
## Šachta č.10 Š12

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/500/120
1	skruž TBS-Q.1 1000/250/120
1	deska TBK-Q.1 1000/625/180/D
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/120/120
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/100/120
1	poklop D 400 Begu-B-1 D400
3	těsnění pro DN 1000 Q.1
218.89 m	kóta dna
220.70 m	kóta terénu
1.81 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
1.81 m	výška šachty
1.96 m	stavební výška



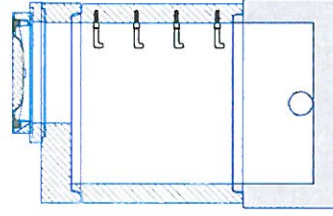
## Šachta č.11 Š13

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/1000/120
1	deska TBK-Q.1 1000/625/180/D
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/100/120
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/60/120
1	poklop D 400 Begu-B-1 D400
2	těsnění pro DN 1000 Q.1
218.48 m	kóta dna
220.48 m	kóta terénu
2.00 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
2.00 m	výška šachty
2.15 m	stavební výška



## Šachta č.12 Š14

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/1000/120
1	deska TBK-Q.1 1000/625/180/D
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/80/120
1	poklop D 400 vzor BRNO
2	těsnění pro DN 1000 Q.1
218.00 m	kóta dna
219.89 m	kóta terénu
1.89 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
1.88 m	výška šachty
2.03 m	stavební výška



Pref. kanalizační šachty



Název stavby-objektu

Projektant

Sustainable engineering and design  
(C) 1996-2019

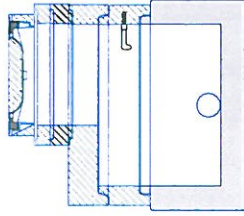
STRANA

8/11

# TABULKA SESTAV ŠACHET

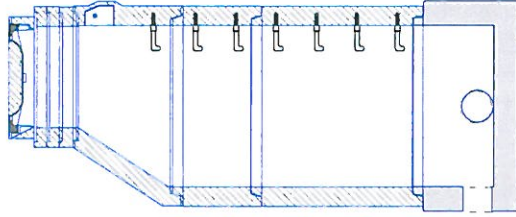
## Šachta č.13 Š15

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/250/120
1	deska TBK-Q.1 1000/625/180/D
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/120/120
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/100/120
1	poklop D 400 Begu-B-1 D400
2	těsnění pro DN 1000 Q.1
218.00 m	kóta dna
219.31 m	kóta terénu
1.31 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
1.31 m	výška šachty
1.46 m	stavební výška



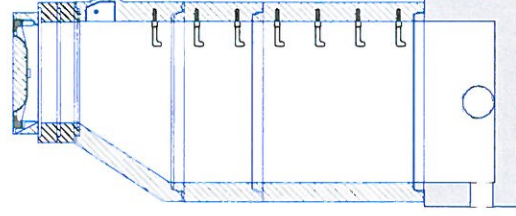
## Šachta č.14 ŠACHTA7

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/1000/120
1	skruž TBS-Q.1 1000/500/120
1	kónus TBR-Q.1 1000/625/600/120
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/100/120
2	vyr.prst. TBV-Q.1 625/80/120
1	poklop D 400 Begu-B-1 D400
3	těsnění pro DN 1000 Q.1
216.81 m	kóta dna
219.84 m	kóta terénu
3.03 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
3.02 m	výška šachty
3.17 m	stavební výška



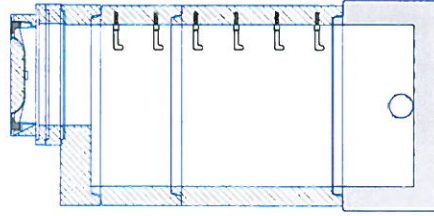
## Šachta č.15 ŠACHTA8

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/1000/120
1	skruž TBS-Q.1 1000/500/120
1	kónus TBR-Q.1 1000/625/600/120
2	vyr.prst. TBV-Q.1 625/120/120
1	poklop D 400 Begu-B-1 D400
3	těsnění pro DN 1000 Q.1
216.31 m	kóta dna
219.31 m	kóta terénu
3.00 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
3.00 m	výška šachty
3.15 m	stavební výška



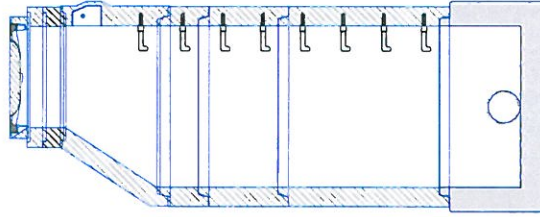
## Šachta č.16 RŠ VSAK

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/1000/120
1	skruž TBS-Q.1 1000/500/120
1	deska TBK-Q.1 1000/625/180/D
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/100/120
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/60/120
1	poklop D 400 Begu-B-1 D400
3	těsnění pro DN 1000 Q.1
-2.50 m	kóta dna
0.00 m	kóta terénu
2.50 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
2.50 m	výška šachty
2.65 m	stavební výška



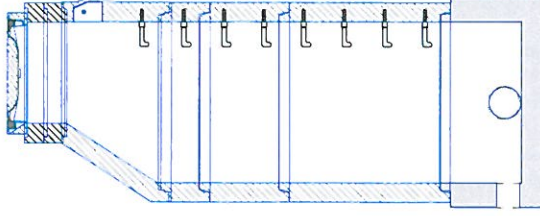
## Šachta č.20 RŠ3

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/1000/120
1	skruž TBS-Q.1 1000/500/120
1	skruž TBS-Q.1 1000/250/120
1	kónus TBR-Q.1 1000/625/600/120
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/120/120
1	vyr.prst. TBV-Q.1 625/100/120
1	poklop D 400 vzor BRNO
1	těsnění pro DN 1000 Q.1
4	kóta dna
216.31 m	kóta terénu
219.50 m	rozdíl kót
3.19 m	převýšení nad terénem
0.00 m	výška šachty
3.19 m	stavební výška



## Šachta č.21 RŠ4

1	dno TBZ-Q.1 1000/500/150
1	skruž TBS-Q.1 1000/1000/120
1	skruž TBS-Q.1 1000/500/120
1	skruž TBS-Q.1 1000/250/120
1	kónus TBR-Q.1 1000/625/600/120
2	vyr.prst. TBV-Q.1 625/120/120
1	poklop D 400 vzor BRNO
4	těsnění pro DN 1000 Q.1
216.29 m	kóta dna
219.50 m	kóta terénu
3.21 m	rozdíl kót
0.00 m	převýšení nad terénem
3.21 m	výška šachty
3.36 m	stavební výška



Pref. kanalizační šachty



Název stavby-objektu

STRANA

Projektant

(C) 1996-2019

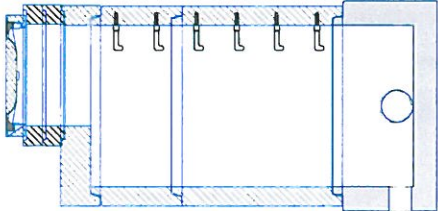
9/11

TABULKA SESTAV ŠACHET

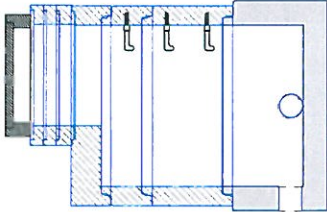
Šachta č.22 RŠ5

Šachta č.23 RŠ6

dno TBZ-Q.1 1000/500/150	1
skruž TBS-Q.1 1000/1000/120	1
skruž TBS-Q.1 1000/500/120	1
deska TBK-Q.1 1000/625/180/D	1
vyr.prst. TBV-Q.1 625/120/120	2
poklop D 400 vzor BRNO	1
těsnění pro DN 1000 Q.1	3
kóta dna	216.90 m
kóta terénu	219.45 m
rozdíl kót	2.55 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.54 m
stavební výška	2.69 m



dno TBZ-Q.1 1000/500/150	1
skruž TBS-Q.1 1000/500/120	1
skruž TBS-Q.1 1000/250/120	1
deska TBK-Q.1 1000/625/180/D	1
vyr.prst. TBV-Q.1 625/100/120	1
vyr.prst. TBV-Q.1 625/80/120	2
poklop PREFAPLATE B125 4	1
těsnění pro DN 1000 Q.1	3
kóta dna	217.50 m
kóta terénu	219.35 m
rozdíl kót	1.85 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.85 m
stavební výška	2.00 m



Pref. kanalizační šachty



Projektant

Název stavby-objektu

STRANA

10/11

TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ

Poř.	Označení šachty	Třída zařízení	Označení poklopu	Popis poklopu		Úprava kolem poklopu	Výška poklopu [mm]	Počet
1	RŠ01 VV	D	D 400 Begu-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-1 D400		ohrumsování a osetí	160	1
2	RŠ1	D	D 400 Begu-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-1 D400		skladba komunikace	160	1
3	RŠ2	D	D 400 Begu-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-1 D400		skladba komunikace	160	1
4	ŠHLAVNI	D	D 400 Begu-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-1 D400		žlábová dlažba do betonu	160	1
5	Š6	B	PREFAPLATE B125 4	Kompozitní v 40mm, DN600, rám BEGU, zámkový, loga, ventilace, poklop Preplate B125 begu,zámek		skladba komunikace	160	1
6	Š7	D	D 400 Begu-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-1 D400		skladba komunikace	160	1
7	Š8	D	D 400 Begu-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-1 D400		skladba komunikace	160	1
8	Š9	D	D 400 Begu-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-1 D400		skladba komunikace	160	1
9	Š11	D	D 400 Begu-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-1 D400		skladba komunikace	160	1
10	Š12	D	D 400 Begu-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-1 D400		skladba komunikace	160	1
11	Š13	D	D 400 Begu-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-1 D400		skladba komunikace	160	1
12	Š14	D	D 400 vzor BRNO	bez odvětrání, rám vzor BRNO, poklop vzor BRNO		skladba komunikace	160	1
13	Š15	D	D 400 Begu-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-1 D400		skladba komunikace	160	1
14	ŠACHTA7	D	D 400 Begu-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-1 D400		skladba komunikace	160	1
15	ŠACHTA8	D	D 400 Begu-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-1 D400		skladba komunikace	160	1
16	RŠ VSAK	D	D 400 Begu-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-1 D400		skladba komunikace	160	1
20	RŠ3	D	D 400 vzor BRNO	bez odvětrání, rám vzor BRNO, poklop vzor BRNO			115	1
21	RŠ4	D	D 400 vzor BRNO	bez odvětrání, rám vzor BRNO, poklop vzor BRNO			115	1
22	RŠ5	D	D 400 vzor BRNO	kompozitní v 40mm, DN600, rám BEGU, zámkový, loga, ventilace, poklop Preplate B125 begu,zámek			115	1
23	RŠ6	B	PREFAPLATE B125 4	kompozitní v 40mm, DN600, rám BEGU, zámkový, loga, ventilace, poklop Preplate B125 begu,zámek			160	1
	Celkem	D	D 400 Begu-B-1 D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-1 D400			160	14
		B	PREFAPLATE B125 4	kompozitní v 40mm, DN600, rám BEGU, zámkový, loga, ventilace, poklop Preplate B125 begu,zámek			160	2
		D	D 400 vzor BRNO	bez odvětrání, rám vzor BRNO, poklop vzor BRNO			115	4



