

VODOVOD A KANALIZACE UL. 17. LISTOPADU, JIHLAVA

STUPEŇ:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.18 VÝKAZ MATERIÁLU

OBJEDNATEL:

Statutární město Jihlava
Masarykovo nám. 1, 58601 Jihlava


PROJEKTANT:



LB PROJEKT

LB Projekt s.r.o.
Mojmírovo nám. 3105/6a, 612 00 Brno

REVIZE DOKUMENTACE Č.1

NAVRHL/VYPRACOVAL: ING. ŠILHÁNKOVÁ		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. HALOUZKA		VEDOUcí PROJEKTANT: ING. HALOUZKA		TECHNICKÁ KONTROLA: ING. LAZÁREK, DiS.		<div>LB PROJEKT</div> <div>Mojmírovo nám. 3105/6a, 612 00 Brno IČ: 29262747, TEL.: 605 114 896</div>	
KRAJ: VYSOČINA				KATASTR. ÚZEMÍ: JIHLAVA					
OBJEDNATEL: Statutární město Jihlava Masarykovo nám. 1, 58601 Jihlava								STUPEŇ: DPS	
AKCE: VODOVOD A KANALIZACE UL. 17. LISTOPADU, JIHLAVA								ČÍSLO KOPIE:	
OBJEKT: SO 01 REKONSTRUKCE VODOVODU, SO 01a REKONSTRUKCE VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK NA VEŘEJNÉ ČÁSTI									
VÝKAZ MATERIÁLU								DATUM: 07/2025	
								ČÍSLO PŘÍLOHY: D.1.18	

1. Výpis trub vodovodu**VODOVOD****ŘAD 1**

Úsek	Staničení		Materiál	Profil	Délka
	[km]			D	[m]
V1-1 - V1-2	0.0000	0.0015	GGG (tvárná litina)	150	1.5
V1-2 - V1-3	0.0015	0.0170	GGG (tvárná litina)	150	15.5
V1-3 - V1-4	0.0170	0.0178	GGG (tvárná litina)	150	0.8
V1-4 - V1-5	0.0178	0.0241	GGG (tvárná litina)	150	6.3
V1-5 - V1-6	0.0241	0.037	GGG (tvárná litina)	150	12.9
V1-6 - V1-7	0.0370	0.1205	GGG (tvárná litina)	150	83.5
V1-7 - V1-8	0.1205	0.191	GGG (tvárná litina)	150	70.5
V1-8 - V1-9	0.1910	0.2006	GGG (tvárná litina)	150	9.6
V1-9 - V1-10	0.2006	0.2181	GGG (tvárná litina)	150	17.5
V1-10 - V1-11	0.2181	0.2373	GGG (tvárná litina)	150	19.2
V1-11 - V1-12	0.2373	0.2673	GGG (tvárná litina)	150	30.0
V1-12 - V1-13	0.2673	0.2713	GGG (tvárná litina)	150	4.0
V1-13 - šachta	0.2713	0.2722	GGG (tvárná litina)	150	0.9
hydrant H1	0.0000	0.003	GGG (tvárná litina)	150	3.0
hydrant H2	0.0000	0.0030	GGG (tvárná litina)	150	3.0
celková délka potrubí vodovodního řadu GGG DN150					278.2

- Minimální tloušťka stěny litinového potrubí bude:
 - DN80 - DN150 s tloušťkou stěny litiny min. 4.7mm
 - DN300 s tloušťkou stěny litiny min. 5.5mm
- Ochrana vnějšího povrchu: dle ČSN EN 545 – žárové pokovení nanesením slitiny zinku a hliníku (85Zn+15Al) s minimální hmotností 400 g.m⁻² + krycí nátěr z modrého epoxidu o síle min. 70 µm.
- Ochrana vnitřního povrchu: dle ČSN EN 545 a ISO 4179: odstředivě nanášené vyložení vysokopecní cementová vystýlka o síle min. 4 mm, případně PU povlak v min. tloušťce 1,2 mm.
- Těsnění hrdlových spojů - všechny spoje potrubí budou provedeny s jištěním proti podélnému posuvu umožňující úhlové vychýlení alespoň 3° (pro DN80 – DN300).
- Normalizovaná délka trub je 6 m.

Napojení vodovodů

název přípojky	D	Materiál	délka přípojky
	potrubí [m]		[m]
1-1	0.10	GGG (tvárná litina)	10.4
1-2	0.10	GGG (tvárná litina)	6.4
1-3	0.15	GGG (tvárná litina)	10.3
1-4	0.08	GGG (tvárná litina)	7.6
1-5	0.30	GGG (tvárná litina)	12.8
1-6	0.08	GGG (tvárná litina)	5.1
celkem			52.60

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

název přípojky	D potrubí	Materiál	délka přípojky
	[m]		[m]
VP1	0.050	PE 100RC	9.9
VP2	0.050	PE 100RC	9.8
VP3	0.032	PE 100RC	9.9
VP4	0.032	PE 100RC	9.9
VP5	0.032	PE 100RC	10.0
VP6	0.032	PE 100RC	9.9
VP7	0.032	PE 100RC	9.9
VP8	0.032	PE 100RC	9.9
VP9	0.032	PE 100RC	9.9
VP10	0.032	PE 100RC	9.8
VP11	0.032	PE 100RC	10.1
VP12	0.032	PE 100RC	9.8
VP13	0.032	PE 100RC	9.9
VP14	0.032	PE 100RC	9.8
VP15	0.032	PE 100RC	9.8
VP16	0.032	PE 100RC	9.9
VP17	0.032	PE 100RC	9.9
VP18	0.032	PE 100RC	10.0
VP19	0.032	PE 100RC	10.0
VP20	0.063	PE 100RC	10.1
VP21	0.090	PE 100RC	1.5
celkem			199.70
celkem	0.032	PE 100RC	168.4
celkem	0.05	PE 100RC	19.70
celkem	0.063	PE 100RC	10.10
celkem	0.09	PE 100RC	1.50

Potrubí do profilu D63 včetně bude dodáváno v návínu.

SUCHOVOD

suchovod	D potrubí	Materiál	délka
	[m]		[m]
1	0.225	PE 100RC	21.9
1-1	0.090	PE 100RC	7.8
1-2	0.090	PE 100RC	2.2

2. Výpis tvarovek a armatur vodovodní přípojky**Přípojky**

TVAROVKY A ARMATURY			
Popis	množství	jednotky	položkově
PAS NAVRTÁVACÍ GGG DN150 - BAJONET Ø34; ŠOUPÁTKO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY GGG BAJONET Ø34 - ISO D32	17	ks	-
PAS NAVRTÁVACÍ GGG DN150 - BAJONET Ø46; ŠOUPÁTKO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY GGG BAJONET Ø46 - ISO D40 PROPOJOVACÍ KUS POTRUBÍ PE D40 ISO REDUKCE D40/50	2	ks	
PAS NAVRTÁVACÍ GGG DN150 - BAJONET Ø46 ŠOUPÁTKO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY GGG BAJONET Ø46 - ISO D40 PROPOJOVACÍ KUS POTRUBÍ PE D40 ISO REDUKCE D40/63	1	ks	
ZS TELESKOPICKÁ D.P. DL. 1,3-1,8 m	20	ks	-
ZS TELESKOPICKÁ E1 DL. 1,3-1,8 m	1	ks	-
LITINOVÝ POKLOP TELESKOPICKÝ	21	ks	-
PODKLADOVÁ DESKA	21	ks	-
ISO SPOJKA REDUKOVANÁ D40/32	1	ks	-
ISO SPOJKA D32	9	ks	-
ISO SPOJKA D63	1	ks	-
ISIFLO ADAPTÉR NA OLOVO T-141 SVORKA K ADAPTÉRU NA OLOVO	8	ks	-
ELEKTROSPOJKA D32	4	ks	-
ELEKTROSPOJKA D90	2	ks	-
OBLOUK 15° D32	1	ks	-
OBLOUK 11° D32	1	ks	-
OP+LN D90	1	ks	-
ŠOUPĚ DN80, PN 16, F5	1	ks	-
SPOJKA JIŠTĚNÁ PROTI POSUNU DN25	1	ks	
TVAROVKY A ARMATURY			
Popis	množství	jednotky	položkově
SPOJKA JIŠTĚNÁ PROTI POSUNU DN150	3	ks	-
SPOJKA JIŠTĚNÁ PROTI POSUNU DN100	2	ks	-
SPOJKA JIŠTĚNÁ PROTI POSUNU DN80	1	ks	-
KOLENO 45° DN150 PN16	2	ks	-
KOLENO 30° DN150 PN16	2	ks	-
KOLENO 30° DN300 PN16	2	ks	-
KOLENO 22 1/2° DN150	2	ks	-
KOLENO 22 1/2° DN100	2	ks	-
KOLENO 11° DN150	3	ks	-
KOLENO 11° DN80	1	ks	-
F - KUS DN150	5	ks	-
F - KUS DN100	2	ks	-
E - KUS DN150	4	ks	-
E - KUS DN80	1	ks	-
T - KUS PŘÍRUBOVÝ DN150/100	2	ks	-
T - KUS PŘÍRUBOVÝ DN150/150	1	ks	-
T - KUS PŘÍRUBOVÝ DN150/80	3	ks	-
A-KUS DN150/90			
PP DN80	2	ks	-
TP DN80/400	2	ks	-
ŠOUPĚ DN150, PN 16, F5	8	ks	-
ZS TELESKOPICKÁ PEO ŠOUPĚ DN150 DL. 1,3-1,8 m	8	ks	
ŠOUPĚ DN100, PN 16, F5	2	ks	-

SO 01 Rekonstrukce vodovodu

ŠACHTA	ZS TELESKOPICKÁ PRO ŠOUPĚ DN100 DL. 1,3-1,8 m	2	ks	
	ŠOUPĚ DN80, PN 16, F5	3	ks	-
	ZS TELESKOPICKÁ PRO ŠOUPĚ DN80 DL. 1,3-1,8 m	3	ks	
	POKLOP ŠOUPÁTKOVÝ, TELESKOP., LITINOVÝ	13	ks	-
	PODKLADOVÁ DESKA POKLOPU	13	ks	-
	HYDRANT JEDNOČINNÝ DN80/1250, PN 16	2	ks	-
	POKLOP HYDRANTOVÝ, TELESKOP., LITINOVÝ	2	ks	-
	PODKLADOVÁ DESKA POKLOPU	2	ks	-
	SEC DN150	8	ks	-
	SEC DN80	3	ks	-
	SEC DN100	3	ks	-
	IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CYY Ø 6 mm	530.50	m	20,3+1,8+0,5
	MODRO-BÍLÁ VÝSTRAŽNÁ FÓLIE PRO VODOVOD Š. 220 mm	530.50	m	20.3
	DŘEVĚNNÉ PAŽINY 150x50 mm	118.80	m ²	(5.7*2+7.8*2)*4.4
	HEB 200 DÉLKY 8.44m	253.20	m	30*8.44
	VRT PRŮMĚRU 300mm DÉLKY 8.44m	253.20	m	30*8.44
	HUTNĚNÝ PODSYP ŠD 0-63 mm TL. 0.15m	5.99	m ³	5.7*7.0*0.15
	VYROVNÁVACÍ DESKA C30/37 TL. 0.1m	2.54	m ³	6.2*5.1*0.1
	BEDNĚNÍ VYROVNÁVACÍ DESKY	1.75	m ²	(2*6.2+5.1)*0.1
	DNO ŠACHTY, BETON C30/37 XF3, XA1, S3 TL. 0.3m	7.14	m ³	6.1*3.9*0.3
	BEDNĚNÍ DNA ŠACHTY	4.83	m ²	(2*6.1+3.9)*0.3
	SPÁDOVÝ BETON C30/37 max TL. 0.352m	4.90	m ³	5.5*3.3*0.27
	BEDNĚNÍ JÍMKY	2.64	m ²	3.3*4*0.2
	ŠACHTOVÉ STĚNY BETON C30/37 XF3, XA1, S3 TL. 0.3m	17.20	m ³	2*3.9*3.05*0.3+2*5.5*3.0
	BEDNĚNÍ STĚN ŠACHET	102.79	m ²	2*5.5*3.05+2*3.3*3.05+2
	STROP ŠACHTY, BETON C30/37 XF3, XA1, S3 TL. 0.3m	6.95	m ³	6.1*3.9*0.3-0.8*0.8*0.3
	BEDNĚNÍ STROPU ŠACHTY	5.79	m ²	(6.1*2+3.9)*0.3+0.8*4*0.3
	VSTUPNÍ KOMÍN ŠACHTY BETON C30/37 XF3, XA1, S3 TL. 0.3m	0.93	m ³	1.5*1.5*0.58-0.8*0.8*0.58
	BEDNĚNÍ VSTUPNÍHO KOMÍNU ŠACHTY	4.47	m ²	4*0.8*0.58+4*1.5*0.58
	VENKOVNÍ LÍČ STROPU A STĚN ŠACHTY BUDE OPATŘEN PENETRAČNÍM NÁTĚREM (ALP)	82.56	m ²	(2*6.1+3.9)*3.65+6.1*3.9
	A DVOJITÝM IZOLAČNÍM ASFALTOVÝM NÁTĚREM (2x ANP)	82.56	m ²	(2*6.1+3.9)*3.65+6.1*3.9
	OCHRANNOU GEOTEXILÍ SEPARAČNÍ NETKANOU, PP, 300 g/m ² , CBR min. 2,0 kN	82.56	m ²	(2*6.1+3.9)*3.65+6.1*3.9
	IZOLAČNÍ NÁTĚR VNITŘNÍCH STĚN A DNA ŠACHTY NA BÁZI VNITŘNÍ KRYSTALIZACE	53.90	m ²	2*5.5+2*3.3+2*3.3*5.5
	JÁDROVÝ VRT DO STĚNY PRŮMĚR 0.45 m DÉLKY 0.3m	2.00	ks	
	JÁDROVÝ VRT DO STĚNY PRŮMĚR 0.3m DÉLKY 0.3m	1.00	ks	
	JÁDROVÝ VRT DO STĚNY PRŮMĚR 0.20m DÉLKY 0.3m	1.00	ks	
	BOBTNAVÁ TĚSNÍCÍ PÁSKA	54.13	m	4.1*4+6.1*4+1.5*4+PI()*C
	BOBTNAVÝ TĚSNÍCÍ A LEPÍCÍ TMEL	7.33	m	PI()*0.2+PI()*0.098+PI()*C
	ZÁLIVKOVÁ HMOTA (EXPANZNÍ MALTA)	0.73	m ³	PI()*0.2/2-PI()*0.098/2+P
	VODOTĚSNÝ POKLOP 800x800x150mm Z POZINKOVANÉ OCELI S VÍKEM ZE SLZIČKOVÉ OCELI, ZAMYKATELNÝ, VNĚJŠÍ ROZMĚRY 950x950x160mm, TŘÍDA ÚNOSNOSTI B125	1.00	ks	
	I160 PROFIL VÁLCOVANÝ ZA TEPLA, ŽÁROVÝ POZINK	12.37	m	

SO 01 Rekonstrukce vodovodu

	NEREZOVÝ ŽEBŘÍK DÉLKY 3.49m	1.00	ks	
	VÝSUVNÁ MADLA DÉLKY 2.4m	1.00	ks	
	NEREZOVÝ KOTEVNÍ ÚHELNÍK P 80x600x4 mm	6.00	ks	
	NEREZ MATKA M8	6.00	ks	
	NEREZOVÁ ZÁVITOVÁ TYČ Ø8mm DL.10cm	6.00	ks	
	VRT O Ø12mm	6.00	ks	
	KOMPOZITNÍ ROŠT 0.34x0.34x0.38 m	1.00	ks	
	OCELOVÝ POZINKOVANÝ RÁM L-PROFIL 45/30	1.36	m	
ARMATURY ŠACHTY	ŠOUPÁTKO F4 DN300 PN10	3.00	ks	-
	LATERNA PRO ŠOUPÁTKO DN300	3.00	ks	-
	SERVOPOHON VÍCEOTÁČKOVÝ PRO ŠOUPĚ DN300	3.00	ks	-
	NEREZ TP DÉLKY 400mm S NÁVARKY PRO TLAKOVÉ ČIDLO, TEPLOTNÍ ČIDLO A VENTIL NA ODBĚR VZORKŮ	1.00	ks	-
	T-KUS DN300/80	1	ks	-
	MONTÁŽNÍ VLOŽKA DN300	2	ks	-
	T-KUS DN300/150	1	ks	-
	VODOMĚR DN300	1	ks	-
	TP DN300 L300	1	ks	-
	NEREZ TP KUS DÉLKY 200mm S NÁVARKY PRO TLAKOVÉ ČIDLO	1	ks	
	SPOJKA JIŠTĚNÁ PROTI POSUNU DN300	2	ks	-
	ŠOUPÁTKO DN150	2	ks	
	ŠOUPÁTKO DN80	2	ks	
	LATERNA PRO ŠOUPÁTKO DN150	2.00	ks	
	LATERNA PRO ŠOUPÁTKO DN80	2.00	ks	
	SERVOPOHON VÍCEOTÁČKOVÝ PRO ŠOUPĚ DN150 A DN80	4	ks	-
	TP DN150 L400	2	ks	
	VODOMĚR DN150	1	ks	
	FLEXIBILNÍ TVAROVKA DN150	1	ks	
	PŘIPOJOVACÍ MEZIKROUŽEK S JEDNÍM VNITŘNÍM ZÁVITEM DN150	1	ks	
	PŘÍRUBA JIŠTĚNÁ DN150	1	ks	
	PŘÍRUBA JIŠTĚNÁ DN300	2	ks	-
	TP DN80 L200	2	ks	
	VODOMĚR DN80	1	ks	
	FLEXIBILNÍ TVAROVKA DN80	1	ks	
	PŘIPOJOVACÍ MEZIKROUŽEK S JEDNÍM VNITŘNÍM ZÁVITEM DN80	1	ks	
	KOLENO 90° DN80	2	ks	
	TP DN80 L500	1	ks	
	PŘÍRUBA JIŠTĚNÁ DN80	1	ks	
	SEC DN300	6	ks	
	SEC DN150	1	ks	
	SEC DN80	1	ks	
OSTATNÍ	ZAREZÁNÍ A OČIŠTĚNÍ STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ DN300	2	ks	
	ZAREZÁNÍ A OČIŠTĚNÍ STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ DN150	2	ks	
	ZAREZÁNÍ A OČIŠTĚNÍ STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ DN100	2	ks	
	ZAREZÁNÍ A OČIŠTĚNÍ STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ DN80	2	ks	
	1 - ZASLEPENÍ ODSTAVENÉHO POTRUBÍ DN50-100, OBETONÁVKA DO BLOKU C12/15 0.5x0.5x0.5m	4	ks	
	Vybourání potrubí LT DN300	16.7	m	
	Vybourání potrubí LT DN150	255	m	
	Vybourání potrubí LT DN80	9.7	m	
	Vybourání potrubí OC DN150	12	m	9+3
	Vybourání potrubí IPE D90	1.8	m	

Vybourání potrubí IPE D63	11.7	m	11.7
Vybourání potrubí IPE D32	98.7	m	7.3+10.9+16.3+7.8+16.6
Vybourání potrubí PB D32	47.5	m	7.3+7.8+7.9+8.1+8.2+8.2
Vybourání potrubí OC D32	17.6	m	
ODSTRANĚNÍM POKLOPU A ODŘÍZNUTÍM ZZS CCA 0.5m POD ÚROVEŇ TERÉNU v místě odstavených šoupat a hydrantů			
TŘECÍ JIŠTĚNÍ HRDEL TVAROVEK A TRUB DN80	8	ks	
TŘECÍ JIŠTĚNÍ HRDEL TVAROVEK A TRUB DN100	6	ks	
TŘECÍ JIŠTĚNÍ HRDEL TVAROVEK A TRUB DN150	71	ks	
TŘECÍ JIŠTĚNÍ HRDEL TVAROVEK A TRUB DN300	8	ks	
TĚSNĚNÍ PŘÍRUBOVÝCH SPOJŮ DN80	23	ks	11+2+4+2+4
TĚSNĚNÍ PŘÍRUBOVÝCH SPOJŮ DN100	4	ks	2+2
TĚSNĚNÍ PŘÍRUBOVÝCH SPOJŮ DN150	27	ks	8+5+5+2+3+4
TĚSNĚNÍ PŘÍRUBOVÝCH SPOJŮ DN300	12	ks	12
ŠROUBY M16x70 Z NEREZ OCELI TYP A2 (PŘÍRUBY DO DN125 PN16)	216	ks	
MATICE M16 Z NEREZ OCELI TYP A4	216	ks	
PODLOŽKA M16 Z NEREZ OCELI TYP A4	216	ks	
ŠROUBY M20x80 Z NEREZ OCELI TYP A2 (PŘÍRUBY DO DN125 PN16)	216	ks	
ŠROUBY M20x90 Z NEREZ OCELI TYP A2 (PŘÍRUBY DO DN125 PN16)	96	ks	
MATICE M20 Z NEREZ OCELI TYP A4	312	ks	
PODLOŽKA M20 Z NEREZ OCELI TYP A4	312	ks	
BETONOVÝ BLOK PRO VELKÝ VODOVODNÍ UZEL	0.351	m ³	3*(1.3*0.3*0.3)
BETONOVÝ BLOK PRO MALÝ VODOVODNÍ UZEL	0.09	m ³	1.0*0.3*0.3
BETONOVÝ BLOK PRO HYDRANTY A A-KUS	0.0945	m ³	3*0.3*0.3*0.25+3*0.3*0.3
TLAKOVÁ ZKOUŠKA	490.6	m	-
DESINFEKCE DO DN50	188.1	m	-
DESINFEKCE DN50-80	24.3	m	
DESINFEKCE DN80 A VÍČ	278.2	m	
BAKTERIOLOGICKÝ ROZBOR VODY	1	ks	-
TVAROVKY A ARMATURY			
Popis	množství	jednotky	položkově
SPOJKA JIŠTĚNÁ PROTI POSUNU DN300	2	ks	-
SPOJKA JIŠTĚNÁ PROTI POSUNU DN150	1	ks	
SPOJKA JIŠTĚNÁ PROTI POSUNU DN80	1	ks	
PŘÍRUBA JIŠTĚNÁ DN300	2	ks	-
REDUKCE D315/225	2	ks	-
E-KOLENO 90° D225	6	ks	-
NAVRTÁVACÍ PAS, T-KUS BEZ VRTÁKU D225/63	1	ks	-
E-SPOJKA D63	1	ks	-
PŘECHODOVÝ KUS SE ŠROUBENÍM D63/ZÁVIT	1	ks	
KULOVÝ KOHOUT 2"	1	ks	
E-SPOJKA D90	5	ks	
OP+LN D90	4	ks	
ŠOUPĚ S RUČNÍM KOLEM	2	ks	
E-T-KUS D225/90	1	ks	
DESINFEKCE	31.9	m	-
BAKTERIOLOGICKÝ ROZBOR VODY	1	ks	-

SUCHOVOD

Pro spojování přírubových tvarovek a armatur bude použito šroubů (typ A2) a matic (typ A4) z nerez oceli s ošetřením vhodným montážním mazivem odolným proti vodě (např. plastické mazivo Mokyla G).

Při provádění oblouků na potrubí PE ohybem bude dodržen předepsaný postup a podmínky pro ohýbání PE potrubí dané výrobcem s ohledem na profil trub a teplotu při pokládce.

3. Výpis zemních prací

Tloušťka komunikace	0.89	m
---------------------	------	---

VODOVOD

název vodovodu	D potrubí	délka řadu	šířka rýhy	průměrná hloubka výkopu	objem výkopu	tl. lože z šterkopisk u 0-8 mm	lože pod potrubí z šterkopisku 0-8 mm	tl. obsypu z šterkodrtě 0-16 mm	obsyp potrubí z šterkopisku 0- 16 mm	objem zásypu šterkodrti 0-63 mm	pažení rýh příložné
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m³]	[m]	[m³]	[m]	[m³]	[m³]	[m²]
1	0.10	275.0	0.90	1.75	433.125	0.15	37.125	0.40	99	76.725	962.5
1-1	0.10	10.4	0.90	1.57	14.6952	0.15	1.404	0.4	3.744	1.2168	32.656
1-2	0.15	6.4	0.95	1.67	10.1536	0.15	0.912	0.45	2.736	1.0944	21.376
1-3	0.15	10.3	0.95	1.69	16.53665	0.15	1.46775	0.45	4.40325	1.957	34.814
1-4	0.08	7.6	0.88	1.49	9.96512	0.15	1.0032	0.38	2.54144	0.46816	22.648
1-5	0.30	14.1	1.10	1.80	27.918	0.15	2.3265	0.6	9.306	2.4816	50.76
1-6	0.08	5.1	0.88	2.05	9.2004	0.15	0.6732	0.38	1.70544	2.82744	20.91
celkem		328.90			521.59		44.91		123.44	86.77	1145.66

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

název přípojky	D potrubí	délka přípojky	šířka rýhy	průměrná hloubka výkopu	objem výkopu	tl. lože z šterkopisk u 0-8 mm	lože pod potrubí z šterkopisku 0-8 mm	tl. obsypu z šterkodrtě 0-16 mm	obsyp potrubí z šterkopisku 0- 16 mm	objem zásypu šterkodrti 0-63 mm	pažení rýh příložné
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m³]	[m]	[m³]	[m]	[m³]	[m³]	[m²]
VP1	0.050	9.9	0.86	1.50	12.81555	0.15	1.281555	0.35	2.990295	0.939807	29.7
VP2	0.050	9.8	0.83	1.52	12.393472	0.15	1.22304	0.35	2.85376	1.059968	29.792
VP3	0.032	9.9	0.83	1.60	13.17888	0.15	1.23552	0.332	2.7346176	1.8779904	31.68
VP4	0.032	9.9	0.83	1.65	13.59072	0.15	1.23552	0.332	2.7346176	2.2898304	32.67
VP5	0.032	10.0	0.83	1.52	12.6464	0.15	1.248	0.332	2.76224	1.23136	30.4
VP6	0.032	9.9	0.83	1.55	12.76704	0.15	1.23552	0.332	2.7346176	1.4661504	30.69
VP7	0.032	9.9	0.83	1.50	12.3552	0.15	1.23552	0.332	2.7346176	1.0543104	29.7
VP8	0.032	9.9	0.83	1.51	12.437568	0.15	1.23552	0.332	2.7346176	1.1366784	29.898
VP9	0.032	9.9	0.83	1.50	12.3552	0.15	1.23552	0.332	2.7346176	1.0543104	29.7
VP10	0.032	9.8	0.83	1.40	11.41504	0.15	1.22304	0.332	2.7069952	0.2283008	27.44
VP11	0.032	10.1	0.83	1.50	12.6048	0.15	1.26048	0.332	2.7898624	1.0756096	30.3
VP12	0.032	9.8	0.83	1.50	12.2304	0.15	1.22304	0.332	2.7069952	1.0436608	29.4
VP13	0.032	9.9	0.83	1.50	12.3552	0.15	1.23552	0.332	2.7346176	1.0543104	29.7
VP14	0.032	9.8	0.83	1.50	12.2304	0.15	1.22304	0.332	2.7069952	1.0436608	29.4
VP15	0.032	9.8	0.83	1.60	13.04576	0.15	1.22304	0.332	2.7069952	1.8590208	31.36
VP16	0.032	9.9	0.83	1.50	12.3552	0.15	1.23552	0.332	2.7346176	1.0543104	29.7
VP17	0.032	9.9	0.83	1.51	12.437568	0.15	1.23552	0.332	2.7346176	1.1366784	29.898
VP18	0.032	10.0	0.83	1.50	12.48	0.15	1.248	0.332	2.76224	1.06496	30
VP19	0.032	10.0	0.83	1.45	12.064	0.15	1.248	0.332	2.76224	0.64896	29
VP20	0.063	10.1	0.83	1.40	11.76448	0.15	1.26048	0.363	3.0503616	0	28.28
VP21	0.090	1.5	0.89	2.00	2.67	0.15	0.20025	0.39	0.52065	0.76095	6
celkem		199.70			252.19		24.98		55.93	23.08	604.71

VÝKOP PRO VODOMĚRNOU ŠACHTU

šachta	hloubka výkopu	šířka výkopu	délka výkopu	objem výkopu
	[m]	[m]	[m]	[m³]
VŠ1	4.39	5.70	7.80	195.18
celkem				195.18