

**VÝSTAVBA ZTV ZA ŠKOLOU II. ETAPA**  
**k. ú.: Dačice**  
**investor: Město Dačice**

**DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ**  
**PROVEDENÍ STAVBY**

(dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb ve znění novely k 1.1.2021)

**D.1.3 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE**  
**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

SO 308 Splašková kanalizace

SO 309 Kanalizační přípojky splaškové kanalizace

**Vypracovali:**

Ing. Lucie Pánová  
Bechyňská 406, 390 01 Tábor  
IČ: 035 20 561

**Zodpovědný projektant:**

Ing. Daniel Benda  
Pod Tržním nám. 829/4, Tábor 390 01  
IČ: 874 66 759

**Termín: prosinec 2021**

## Obsah

A.1 Identifikační údaje .....	3
A.1.1 Údaje o stavbě .....	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi .....	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace .....	3
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	4
A.3 Seznam vstupních podkladů .....	4
TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	5
B.1 Výkresová část .....	7
B.2 Statické výpočty a výkresy .....	8
B.3 Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení .....	8
B.4 Ostatní výpočty .....	14
BILANČNÍ VÝPOČTY .....	14

## **A.1 Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

**a) *název stavby,***

Výstavba TZV Za Školou II. etapa.

**b) *místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),***

K.ú.: Dačice

p.č.: 1908/3, 1909, 1910/1, 1910/2, 1915/1, 1915/2, 1923/1, 1923/2, 1923/3, 1924/1, 1924/2, 1954/1, 1954/2, 1955/1, 1955/2, 1956/1, 1957/1, 1958/1, 1958/2, 1971/3, 1971/5, 1971/16, 2694/1, 2694/4, 1956/4, 1956/3, 1907/1

Pozn.: U pozemků parc.č. 1971/3, 1971/5, 1958/2, 1954/2, 1955/2, 1910/2, 1910/1, 1915/2, 1915/1, 1923/2, 1923/3, 1923/1, 1923/4 došlo k rozparcelování

**c) *předmět dokumentace.***

Vodohospodářská část se zabývá dešťovou kanalizací, splaškovou kanalizací a vodovodním řadem. Součástí je také umístění dvou retenčních objektů a přeložky různých vodovodních řadů.

### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

**Město Dačice**

Krajířova 27

380 13 Dačice

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

Zodpovědný projektant VHS

Ing. Daniel Benda

Pod Tržním nám. 829/4, Tábor 390 01

IČ: 874 66 759

ČKAIT: 0102455

Projektant VHS

Ing. Lucie Pánová

Bechyňská 406, 390 01 Tábor

IČO: 035 20 561

tel. +420 604 978 577

Ing. Daniel Benda

Pod Tržním nám. 829/4, Tábor 390 01

IČ: 874 66 759

ČKAIT: 0102455

## ***A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení***

Stavba je členěna na stavební objekty :

### SO 300 Vodohospodářské objekty

SO 301 Dešťová kanalizace

SO 302 Kanalizační přípojky dešťové kanalizace

SO 303 Retenční nádrže

SO 304 Vodovodní řad

SO 305 Vodovodní přípojky

SO 306 Přeložka přiváděcího vodovodního řadu

SO 307 Přeložka vodovodu - užitková voda

**SO 308 Splašková kanalizace**

**SO 309 Kanalizační přípojky splaškové kanalizace**

## ***A.3 Seznam vstupních podkladů***

- Geodetické zaměření území a katastrální mapa (Atelier M.A.A.T., březen 2020)
- IGHG průzkum (Zika, březen 2020)
- IGHG průzkum (Mičke, Jihlava 2018)
- požadavky investora
- vlastní fotodokumentace
- vlastní průzkum na místě
- katastrální mapa
- Územní plán Dačice (č. 275/19/Z/2009 ze dne 16.9.2009)

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### *a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení,*

Jedná se o novostavbu dopravní a technické infrastruktury pro nových 37 parcel především určených pro budoucí výstavbu rodinných domů. Předmětem projektu je zřízení technické infrastruktury pro novou obytnou. Vodohospodářská část řeší výstavbu gravitační splaškové kanalizace SO 308 v celkové délce 473 m a příslušných přípojek

Přípojky jsou umístěny v rámci územního rozhodnutí. Veškerá vodohospodářská infrastruktura bude uložena ve veřejném profilu navržených komunikací pod vozovkou nebo ve volném terénu.

Stavba gravitační splaškové kanalizace SO 307 včetně přípojek SO 309 bude sloužit k odvádění splaškových vod z lokality. Vzájemné vzdálenosti vedení a krytí respektují ČSN 73 6005, podrobně viz situace.

### **Zemní práce**

V řešeném území budou SO 301 dešťová kanalizace a SO 308 splašková kanalizace částečně vedeny v komunikaci ve vzájemném souběhu a bude proveden jeden společný výkop. Stejně tak i SO 304 vodovod, SO 401 VO, SO 403 vedení NN a SO 501 plynovod jsou navrženy v souběhu a budou uloženy převážně v zelených pásích, částečně v komunikaci. Částečně je navrženo také uložení SO 304 vodovod a SO 308 splašková kanalizace ve vzájemném souběhu v komunikaci.

Vzájemné vzdálenosti sítí jsou stanoveny dle ČSN 73 6005 a dle technické proveditelnosti (vzdálenost od šachty apod.)

Veškeré úpravy terénu před zahájením zemních prací, sejmutí ornice i konečné úpravy jsou součástí stavební části projektu, resp. projektu komunikace. Pokládka potrubí bude provedena v otevřeném výkopu. V souladu s ČSN 73 3050 je nutno výkop stavební rýhy zapažit ve volném terénu v hloubce přesahující 1,30 m.

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců. Zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce trasy výstavby kanalizace jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat ověřit kopanou sondou a vytyčit.

Zajištění stavebních jam a rýh včetně technologie provádění a zajištění odvodnění pro stavbu nabídne zhotovitel. Návrhem zakládání musí být splněna prostorová omezení v místě stavby. (ČSN 73 6005). Práce budou prováděny v souladu s ČSN EN 12610 a ČSN EN 805.

### SO 308 Splašková kanalizace gravitační

Území bude odkanalizováno gravitační splaškovou kanalizací, která je zaústěna do navržené kanalizace v šachtě ŠJ 0.5 na parc. č. 1924/2. Dimenze potrubí PP DN 250, SN 16 je dostatečná.

Větev A, délka 364,63 m, PP DN 250, napojení na větev B

Větev B, délka 108,84 m, PP DN 250, napojení šachtu ŠJ 0.5 navržené kanalizace

Celková délka 473,47 m

Splaškové potrubí je navrženo z polypropylenu, plnostěnné, hladké potrubí o vnitřním průměru 250 mm pro všechny větve. Ve všech bodech je snaha dodržet minimální výšku krytí pod vozovkou 1,8 m a ve volném terénu 1 m. Trasa bude vedena v souběhu s dešťovou kanalizací (min světlá vzdálenost mezi potrubím je 0,65 m, s ohledem na křížení s revizními šachtami) a místy také s vodovodem (min světlá vzdálenost mezi potrubím je 0,6 m).

Veškeré potrubí bude uloženo na pískový podsyp 100 mm, poté bude provedena horní vrstva lože (pro DN 250 a úhel uložení 120° odpovídá 75 mm), následně bude potrubí obsypáno pískem nebo prosívkou min. 300 mm nad vrch trubky. Dále bude proveden zásyp výkopovou zemínou hutněnou po vrstvách tl. max. 300 mm.

Součástí stoky budou revizní šachty běžného provedení z betonových skruží a dnem prefabrikovaným, vstupní část kónická, v komunikaci poklop litinový Ø 600 mm, třídy zatížení D 400. Revizní šachty jsou navrženy vždy na začátku a konci stoky, při změně sklonu nebo směru a pro dodržení maximální délky jednotlivých úseků kanalizace. Na stokách je navrženo 14 revizních šachet.

### SO 309 Kanalizační přípojky

Přípojky splaškové kanalizace jsou navrženy pro každou stavební parcelu samostatně. Do kanalizace budou zaústěny gravitační kanalizační přípojky (celkem 37 přípojek) v celkové délce 246,2 m. Potrubí gravitačních přípojek je navrženo z PP, plnostěnné, hladké potrubí o vnitřním průměru 150 mm a 200 mm. Všechny přípojky budou ukončené 1 m za hranicí pozemku v revizních šachtách. Napojení na stoku se předpokládá vysazením odbočky DN 150 při pokládání stoky nebo zaústěním do šachty na stoce. Podélný sklon přípojek je 2 %. Pro parc. č. 28 - 33 jsou navrženy přípojky DN 200 s min. podélným sklonem 1 %. Revizní šachty plastové, průměr 400 mm. Hloubka dna revizní šachty běžně 1,50 m pod úroveň terénu, výjimečně 1,20 m.

Nátok šachty bude zaslepen zátkou. Zakrytí šachty se provede poklopem pro třídu A 15.

#### **b) požadavky na vybavení,**

Nejsou.

**c) *napojení na stávající technickou infrastrukturu,***

Splašková kanalizace SO 308 bude napojena na navrženou kanalizační stoku PP DN 300 v šachtě ŠJ 0.5 na parc. č. 1924/2. Kanalizace je zaústěna do stávající ČOV.

Splaškovou a dešťovou kanalizaci a přiváděcí řad na parc. č. 1914/1, na které jsou napojeny navržené stoky, řeší jiná PD a jedná se o podmiňující investici.

**d) *vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování,***

Odvodnění komunikací (SO 301) je řešeno vyspádováním vozovky se sklonem min 2,5 % a systémem uličních vpustí, které budou zaústěny do dešťové kanalizace. Na stoce jsou osazeny 2 retenční objekty. Část dešťové kanalizace bude zaústěna do rybníku na parc. č. 1907/1.

**e) *údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení,***

Dimenze nových sítí technické infrastruktury byly navrženy s ohledem na plánovanou zástavbu i s ohledem na plochu a charakter odvodňovaných ploch.

**f) *požadavky na postup stavebních a montážních prací,***

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s platnou legislativou České republiky a podklady jednotlivých výrobců.

**g) *požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.,***

Vodovod a splašková kanalizace zůstanou ve vlastnictví Města Dačice a budou předány do správy společnosti Čevak, a.s.

Před uvedením do provozu budou provedeny příslušné zkoušky.

Odvodnění komunikace je součástí komunikace a bude předáno společně s ní.

**h) *řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,***

Z pohledu vodo hospodářských objektů lze pouze poukázat na soulad s vyhláškou o bezbariérovém užívání staveb ve smyslu správného osazení poklopů šachet a šoupátek a osazení vhodných mříží uličních vpustí.

## **B.1 Výkresová část**

### **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **C SITUAČNÍ VÝKRESY**

C.1 Situace širších vztahů – m 1:10 000

C.2 Katastrální situace – m 1:1 000

C.3 Koordinační situace – m 1:500

C.4 Podrobná situace – m 1:500

### D.1 .3 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

0. Technická zpráva
1. Přehledná situace – m 1:500
2. Podélný profil SO 308 Větev A – m 1:200/100
3. Podélný profil SO 308 Větev B – m 1:200/100
4. Vzor uložení potrubí – m 1:20
5. Vzor revizní betonové šachty – m 1:20
6. Vzor řešení kanalizačních přípojek – m 1:20

### B.2 Statické výpočty a výkresy

Charakter navržených stavebních objektů nevyžaduje statické posouzení. Pro sítě technické infrastruktury jsou použity materiály PP SN 16.

Pokládka a uložení bude provedeno dle podkladů výrobce.

### B.3 Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

#### SO 308 Splašková kanalizace

Větev A, délka 364,63 m, PP DN 250

#### Trasa

Šachta	Staničení [m]	Terén [m.n.m.]	Niveleta [m.n.m.]	Potrubí [m.n.m.]	Spád [%]	Výkop [m]
ŠS2	0,00	472,35	472,65	469,87	0,00	2,64
ŠS5	11,56	472,89	472,98	470,68	7,01	2,37
ŠS6	45,33	474,53	475,06	472,45	5,24	2,23
PK24	52,99	474,66	474,97	472,53	1,00	2,29
PK23	68,99	474,93	474,78	472,69	1,00	2,40
ŠS7	79,68	475,11	474,66	472,79	1,00	2,47
PK22	97,93	475,11	474,92	472,98	1,00	2,29
ŠS8	107,15	475,11	475,04	473,07	1,00	2,20
PK21	125,37	475,59	475,65	473,49	2,33	2,25
ŠS9	140,24	475,98	476,14	473,84	2,33	2,30
PK20	156,67	476,59	476,70	474,40	3,40	2,35
PK10	159,94	476,71	476,81	474,51	3,40	2,36
ŠS10	164,63	476,89	476,97	474,67	3,40	2,37
PK19	175,06	477,32	477,39	475,09	4,06	2,38
PK9	188,43	477,86	477,94	475,64	4,06	2,38
PK18	203,95	478,50	478,57	476,27	4,06	2,39
PK8	206,82	478,62	478,68	476,38	4,06	2,39
ŠS11	214,63	478,94	479,00	476,70	4,06	2,40
PK17	221,81	479,16	479,25	476,95	3,44	2,37
PK7	232,13	479,48	479,60	477,30	3,44	2,34
PK6	248,13	479,98	480,15	477,85	3,44	2,28
PK16	250,92	480,06	480,25	477,95	3,44	2,27
ŠS12	264,64	480,49	480,72	478,42	3,44	2,23



Šachta	Staničení [m]	Terén [m.n.m.]	Niveleta [m.n.m.]	Potrubí [m.n.m.]	Spád [%]	Výkop [m]
PK15	267,82	480,61	480,82	478,52	3,26	2,24
PK5	276,16	480,92	481,09	478,80	3,26	2,28
PK4	292,14	481,51	481,61	479,32	3,26	2,35
PK14	294,94	481,61	481,70	479,41	3,26	2,36
PK13	312,36	482,26	482,27	479,98	3,26	2,44
ŠS13	314,64	482,34	482,35	480,05	3,26	2,45
PK3	323,18	482,43	482,50	480,21	1,86	2,38
PK12	338,69	482,60	482,79	480,50	1,86	2,26
PK2	339,18	482,61	482,80	480,51	1,86	2,26
PK11	354,87	482,77	483,10	480,80	1,86	2,13
PK1	362,68	482,86	483,24	480,94	1,86	2,07
ŠS14	364,63	482,88	483,28	480,98	1,86	2,06

### Křížení

Staničení [m]	Terén [m.n.m.]	Niveleta [m.n.m.]	Dno potrubí [m.n.m.]	Niveleta křížení [m.n.m.]	DN [mm]	Popis
0,90	472,39	472,68	469,93	471,12	250	dešťová kanalizace
1,67	472,43	472,70	469,99	471,10	25	PV28
2,76	472,48	472,73	470,06	471,73	x	kabel uličního osvětlení
4,29	472,55	472,77	470,17	471,77	x	podzemní el. ved. nad 38 kV
5,90	472,63	472,82	470,28	470,87	150	PD27
6,16	472,64	472,82	470,30	471,82	x	sdělovací podzem. vedení
6,61	472,66	472,84	470,33	471,24	25	PV27
15,29	473,07	473,21	470,88	471,26	150	UV16
28,09	473,69	473,99	471,55	472,99	x	podzemní el. ved. 0,3 - 38 kV
29,02	473,74	474,05	471,60	472,95	25	PP27
40,14	474,27	474,74	472,18	473,74	x	podzemní el. ved. 0,3 - 38 kV
40,30	474,28	474,75	472,19	473,75	x	sdělovací podzem. vedení
40,48	474,29	474,76	472,20	473,76	x	kabel uličního osvětlení
44,42	474,48	475,00	472,40	473,34	250	dešťová kanalizace A5
51,39	474,63	474,99	472,51	473,04	150	PD24
53,58	474,67	474,96	472,53	473,96	x	sdělovací podzem. vedení
68,19	474,91	474,79	472,68	473,12	150	PD23
88,11	475,11	474,78	472,88	474,11	300	dešťová kanalizace - stav
88,62	475,11	474,78	472,88	473,69	100	vodovod užitková - stav
97,12	475,11	474,90	472,97	473,80	150	PD22
107,16	475,11	475,04	473,07	473,94	100	vodovod rušený
120,64	475,47	475,49	473,38	474,34	150	dešťová kanalizace A4
157,84	476,63	476,74	474,44	474,79	150	PD20
160,66	476,74	476,84	474,53	475,24	25	PV10
163,06	476,83	476,92	474,62	475,82	25	PP10
175,95	477,35	477,43	475,13	475,48	150	PD19
184,43	477,70	477,77	475,47	476,68	25	PP9
187,73	477,84	477,91	475,61	476,31	25	PV09
203,27	478,47	478,54	476,24	476,59	150	PD18
206,12	478,59	478,65	476,35	477,05	25	PV08
207,83	478,66	478,72	476,42	477,62	25	PP8
218,78	479,07	479,14	476,84	477,19	150	PD17
229,56	479,40	479,51	477,21	478,41	25	PP7

Staničení [m]	Terén [m.n.m.]	Niveleta [m.n.m.]	Dno potrubí [m.n.m.]	Niveleta křížení [m.n.m.]	DN [mm]	Popis
231,44	479,46	479,58	477,28	477,98	25	PV07
248,84	480,00	480,18	477,88	478,58	25	PV06
249,44	480,02	480,20	477,90	478,25	150	PD16
251,81	480,09	480,28	477,98	479,18	25	PP6
266,95	480,58	480,80	478,50	478,85	150	PD15
273,96	480,84	481,02	478,72	479,92	25	PP5
275,46	480,89	481,07	478,77	479,47	25	PV05
290,76	481,46	481,57	479,27	479,62	150	PD14
291,42	481,48	481,59	479,29	479,64	150	UV5
292,86	481,54	481,64	479,34	480,04	25	PV04
296,13	481,66	481,74	479,45	480,64	25	PP4
311,66	482,23	482,25	479,95	480,30	150	PD13
318,50	482,38	482,42	480,12	480,47	150	UV4
320,35	482,40	482,45	480,16	481,35	25	PP3
322,48	482,43	482,49	480,20	480,89	25	PV03
334,21	482,55	482,71	480,41	480,76	150	PD12
339,88	482,61	482,82	480,52	481,22	25	PV02
343,39	482,65	482,88	480,58	481,78	25	PP2
353,71	482,76	483,08	480,78	481,13	150	PD11
363,38	482,87	483,26	480,96	481,66	25	PV01

## Přípojky

Staničení [m]	Terén [m.n.m.]	Niveleta [m.n.m.]	Dno potrubí [m.n.m.]	Typ přípojky	DN přípojky[mm]	Popis
11,56	472,89	472,98	470,68	domovní přípojka vpravo	150	ŠS5
45,33	474,53	475,06	472,45	domovní přípojka vpravo	150	ŠS6
52,99	474,66	474,97	472,53	domovní přípojka vpravo	150	PK24
68,99	474,93	474,78	472,69	domovní přípojka vpravo	150	PK23
97,93	475,11	474,92	472,98	domovní přípojka vpravo	150	PK22
125,37	475,59	475,65	473,49	domovní přípojka vpravo	150	PK21
156,67	476,59	476,70	474,40	domovní přípojka vpravo	150	PK20
159,94	476,71	476,81	474,51	domovní přípojka vlevo	150	PK10
175,06	477,32	477,40	475,09	domovní přípojka vpravo	150	PK19
188,43	477,86	477,94	475,64	domovní přípojka vlevo	150	PK9
203,95	478,50	478,57	476,27	domovní přípojka vpravo	150	PK18
206,82	478,62	478,68	476,38	domovní přípojka vlevo	150	PK8
221,81	479,16	479,25	476,95	domovní přípojka vpravo	150	PK17
232,13	479,48	479,60	477,30	domovní přípojka vlevo	150	PK7
248,13	479,98	480,15	477,85	domovní přípojka vlevo	150	PK6
250,92	480,07	480,25	477,95	domovní přípojka vpravo	150	PK16
267,82	480,61	480,82	478,52	domovní přípojka vpravo	150	PK15
276,16	480,92	481,09	478,80	domovní přípojka vlevo	150	PK5
292,14	481,51	481,61	479,32	domovní přípojka vlevo	150	PK4
294,94	481,61	481,71	479,41	domovní přípojka vpravo	150	PK14
312,36	482,26	482,27	479,98	domovní přípojka vpravo	150	PK13
323,18	482,43	482,51	480,21	domovní přípojka vlevo	150	PK3
338,69	482,60	482,79	480,50	domovní přípojka vpravo	150	PK12
339,18	482,61	482,80	480,51	domovní přípojka vlevo	150	PK2
354,87	482,78	483,10	480,80	domovní přípojka vpravo	150	PK11

Staničení [m]	Terén [m.n.m.]	Niveleta [m.n.m.]	Dno potrubí [m.n.m.]	Typ přípojky	DN přípojky[mm]	Popis
362,68	482,86	483,24	480,94	domovní přípojka vlevo	150	PK1

### Větev B, délka 108,84 m, PP DN 250

#### Trasa

Šachta	Staničení [m]	Terén [m.n.m.]	Niveleta [m.n.m.]	Potrubí [m.n.m.]	Spád [%]	Výkop [m]
ŠS1	0,00	471,78	471,78	469,48	0,00	2,45
	11,03	472,12	472,20	469,59	1,00	2,69
PK28	16,89	472,17	472,29	469,65	1,00	2,67
PK27	21,58	472,21	472,37	469,70	1,00	2,67
ŠS2	38,89	472,35	472,65	469,87	1,00	2,64
	39,13	472,36	472,65	469,87	1,00	2,64
PK30	49,07	472,45	472,54	469,97	1,00	2,64
	50,87	472,47	472,52	469,99	1,00	2,63
	56,22	472,48	472,49	470,04	1,00	2,59
PK31	57,71	472,51	472,51	470,06	1,00	2,61
PK32	66,36	472,68	472,64	470,15	1,00	2,69
	70,85	472,77	472,70	470,19	1,00	2,73
PK33	76,00	472,86	472,81	470,24	1,00	2,77
ŠS3	89,56	473,11	473,12	470,38	1,00	2,88
	91,04	473,13	473,05	470,47	5,76	2,82
PK34	91,26	473,13	473,06	470,48	5,76	2,81
	103,31	473,39	473,42	471,17	5,76	2,37
PK35	105,31	473,41	473,46	471,29	5,76	2,28
ŠS4	108,84	473,45	473,54	471,49	5,76	2,12

#### Křížení

Staničení [m]	Terén [m.n.m.]	Niveleta [m.n.m.]	Dno potrubí [m.n.m.]	Niveleta křížení [m.n.m.]	DN [mm]	Popis
16,10	472,16	472,28	469,64	470,68	25	PV28
33,60	472,31	472,56	469,82	471,57	x	sdělovací podzem. vedení
43,10	472,40	472,61	469,91	471,51	90	plynovod střednětlaký
45,90	472,42	472,58	469,94	470,98	25	PV29
55,47	472,48	472,49	470,04	0,00	150	UV17
58,37	472,52	472,52	470,07	470,92	25	PV31
67,02	472,69	472,65	470,15	471,05	25	PV32
73,52	472,82	472,76	470,22	471,76	x	podzemní el. ved. 0,3 - 38 kV
76,66	472,87	472,83	470,25	471,23	25	PV33
85,58	473,03	473,03	470,34	471,32	250	vodovod - přivaděč přeložka
86,38	473,05	473,04	470,35	471,38	160	vodovod - přivaděč přeložka
87,88	473,07	473,08	470,36	470,73	300	dešťová kanalizace B2
91,95	473,15	473,08	470,52	471,48	25	PV34
106,02	473,42	473,48	471,33	471,88	25	PV35

## Přípojky

Staničení [m]	Terén [m.n.m.]	Niveleta [m.n.m.]	Dno potrubí [m.n.m.]	Typ přípojky	DN přípojky[mm]	Popis
16,89	472,17	472,30	469,65	domovní přípojka vpravo	150	PK28
21,58	472,21	472,37	469,70	domovní přípojka vlevo	150	PK27
38,89	472,35	472,65	469,87	domovní přípojka vpravo	150	ŠS2
49,07	472,45	472,54	469,97	domovní přípojka vpravo	150	PK30
57,71	472,51	472,51	470,06	domovní přípojka vpravo	150	PK31
66,36	472,68	472,64	470,15	domovní přípojka vpravo	150	PK32
76,00	472,86	472,81	470,24	domovní přípojka vpravo	150	PK33
91,26	473,14	473,06	470,48	domovní přípojka vpravo	150	PK34
105,31	473,41	473,46	471,29	domovní přípojka vpravo	150	PK35
108,84	473,45	473,54	471,49	domovní přípojka vpravo	150	ŠS4

## SO 309 Kanalizační přípojky splaškové kanalizace

Niveleta [m.n.m.]	Hloubka šachty [m]	Dno potrubí [m.n.m.]	DN přípojky[mm]	Popis	Délka přípojky [m]	Spád přípojky [%]	Zaústění
482,93	1,8	480,94	150	domovní přípojka PK01	5,87	2,39	Řad DN 250
482,97	2,25	480,51	150	domovní přípojka PK02	5,80	2,76	Řad DN 250
482,46	2,05	480,21	150	domovní přípojka PK03	5,86	2,56	Řad DN 250
481,23	1,7	479,32	150	domovní přípojka PK04	5,69	2,81	Řad DN 250
480,70	1,7	478,8	150	domovní přípojka PK05	5,65	2,65	Řad DN 250
479,97	1,95	477,85	150	domovní přípojka PK06	5,59	2,15	Řad DN 250
479,50	2	477,3	150	domovní přípojka PK07	5,55	2,70	Řad DN 250
478,55	2	476,38	150	domovní přípojka PK08	5,49	2,19	Řad DN 250
477,57	1,7	475,64	150	domovní přípojka PK09	6,30	2,86	Řad DN 250
476,53	1,7	474,51	150	domovní přípojka PK10	10,96	2,46	Řad DN 250
483,45	2,4	480,80	150	domovní přípojka PK11	8,14	2,46	Řad DN 250
483,39	2,6	480,50	150	domovní přípojka PK12	8,20	2,93	Řad DN 250
482,45	2,2	479,98	150	domovní přípojka PK13	8,26	2,66	Řad DN 250
481,86	2,2	479,41	150	domovní přípojka PK14	8,30	2,41	Řad DN 250
480,63	1,85	478,52	150	domovní přípojka PK15	8,37	2,51	Řad DN 250
480,34	2,1	477,95	150	domovní přípojka PK16	8,40	2,86	Řad DN 250
479,36	2,15	476,95	150	domovní přípojka PK17	8,48	2,48	Řad DN 250

Niveleta [m.n.m.]	Hloubka šachty [m]	Dno potrubí [m.n.m.]	DN přípojky[mm]	Popis	Délka přípojky [m]	Spád přípojky [%]	Zaústění
478,56	2	476,27	150	domovní přípojka PK18	8,48	2,83	Řad DN 250
477,42	2,15	475,09	150	domovní přípojka PK19	5,82	2,23	Řad DN 250
476,87	2,3	474,40	150	domovní přípojka PK20	4,98	2,41	Řad DN 250
475,73	2,05	473,49	150	domovní přípojka PK21	5,65	2,48	Řad DN 250
475,20	2	472,98	150	domovní přípojka PK22	6,33	2,69	Řad DN 250
475,22	2,3	472,69	150	domovní přípojka PK23	8,60	2,09	Řad DN 250
475,50	2,7	472,53	150	domovní přípojka PK24	8,60	2,56	Řad DN 250
475,66	2,8	472,45	150	domovní přípojka PK25	17,91	2,01	ŠS6
472,93	2,05	470,68	150	domovní přípojka PK26	6,37	2,35	ŠS5
472,50	2,65	469,70	150	domovní přípojka PK27	3,26	3,07	Řad DN 250
471,78	2,08	469,65	200	domovní přípojka PK28	2,26	1,11	Řad DN 250
472,27	2,34	469,87	200	domovní přípojka PK29	2,96	1,18	ŠS2
471,94	1,91	469,97	200	domovní přípojka PK30	3,26	1,07	Řad DN 250
472,24	2,12	470,06	200	domovní přípojka PK31	3,53	0,99	Řad DN 250
472,45	2,23	470,15	200	domovní přípojka PK32	3,74	1,20	Řad DN 250
472,65	2,34	470,24	200	domovní přípojka PK33	4,09	1,10	Řad DN 250
472,91	2,25	470,48	150	domovní přípojka PK34	4,55	2,86	Řad DN 250
473,06	1,75	471,17	150	domovní přípojka PK35	4,50	2,00	Řad DN 250
472,89	1,5	471,09	150	domovní přípojka PK36	8,98	2,78	Řad DN 250
473,47	1,6	471,49	150	domovní přípojka PK37	11,58	2,85	ŠS4

## B.4 Ostatní výpočty

### BILANČNÍ VÝPOČTY

#### 1. CELKOVÁ BILANCE POTŘEBY VODY A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

- počet RD = 37
- 1 RD = 3 EO
- celkem 111 EO
- specifická spotřeba vody 100 l/EO/den
- součinitel denní nerovnoměrnosti -  $k_d = 1,35$
- součinitel maximální hodinové nerovnoměrnosti -  $k_h = 1,5$
- součinitel min. hodinové nerovnoměrnosti pro -  $k_{min} = 0,6$

#### Celkové bilance potřeby vody

Průměrná denní potřeba vody

$$Q_d = (100 \cdot 111) / 1000 = 11,1 \text{ m}^3/\text{den} = 0,13 \text{ l/s}$$

Maximální denní potřeba vody

$$Q_{max} = (100 \cdot 111) \cdot 1,35 / 1000 = 14,99 \text{ m}^3/\text{den} = 0,17 \text{ l/s}$$

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_{hmax} = (100 \cdot 111) \cdot 1,35 \cdot 1,5 / 24 = 936,56 \text{ l/h} = 0,26 \text{ l/s}$$

Minimální hodinový průtok

$$Q_{min} = (100 \cdot 111) \cdot 0,6 / 24 = 277,5 \text{ l/h} = 0,08 \text{ l/s}$$

#### Znečištění odpadních vod:

111 EO

BSK5	111 * 60g/os.den	=	6,66 kg/den
NL	111 * 55g/ os.den	=	6,11 kg/den
CHSK	111 * 120g/ os.den	=	13,32 kg/den
Ncelk	111 * 11g/ os.den	=	1,22 kg/den
Pcelk	111 * 2,5 g/os.den	=	0,28 kg/den

#### Výpočet splaškových vod:

Maximální denní průtok  $Q_d = 14,99 \text{ m}^3/\text{den} = 0,17 \text{ l/s}$

Maximální hodinový průtok  $Q_h = 936,56 \text{ l/h} = 0,26 \text{ l/s}$