

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	1
B.2	CELKOVÝ POPIS OBJEKTU	3
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	5
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	6
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	6
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ	6
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	7
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	7

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemky stavby jsou v KN vedeny jako ostatní plocha, ostatní komunikace. Jedná se o místní komunikaci s živičným povrchem.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Radonový průzkum – nebyl zpracován

Geologický průzkum – nebyl zpracován, zatřídění zemin vychází ze zkušenosti s výměnou vodovodu. Zemní práce se omezují na zeminy původního zásypu (původní rostlý terén není zasažen).

Stavebně technický průzkum – kamerová zkouška a zevrubný průzkum prohlídkou na místě.

Restaurátorský průzkum – nebyl zpracován

Archeologický průzkum – nebyl zpracován

Geodetické zaměření – bylo zpracováno v říjnu 2017 v S-JTSK, Balt p.v.

Stavebně historický průzkum – nebyl zpracován

c) ochranná a bezpečnostní pásma

- c.1) Ochranné pásmo památkové rezervace/zóny
Není.
- c.2) Ochranné pásmo zásobování el. energií (zák.č.458/2000Sb §47)
Zastiženo OP podzemního vedení NN.
- c.3) Ochranné pásmo plynárenského zařízení (zák.č.458/2000Sb §68, §69)
Zastiženo OP podzemního vedení plynovodu.
- c.4) Ochranné pásmo rozvodu tepelné energie (zák.č.458/2000Sb §87)
Není.
- c.5) Ochranné pásmo vodovodního řádu (zák.č.274/2001Sb §4, §23)
Stávající obecní vodovod PEHD.
- c.6) Ochranné pásmo kanalizační stoky (zák.č.274/2001Sb §23)
Předmět stavby-výměny potrubí.
- c.7) Ochranné pásmo telekomunikačního zařízení (zák.č.151/2000Sb §92)
Zastiženo OP podzemního vedení spojů.
- c.8) Ochranné pásmo ropovodu – produktovou (NV 271/1994Sb)
Není.
- c.9) Ochranné pásmo studny pro zásobování pitnou vodou (ČSN 755115)
Není.
- c.10) Poloha vedení inženýrských sítí vůči stromům (ČSN 736005, ČSN DIN 18920)
V trase, ani v její blízkosti nejsou vzrostlé stromy.
- c.11) Ochranné pásmo pozemních komunikací (zák.č. 13/1997Sb)
Stavba je v místní komunikaci.
- c.12) Ochranné pásmo dráhy (zák.č. 266/1994Sb §8, §9)
Není.
- c.13) Ochranné pásmo krematoria a veřejného pohřebiště (zák.č.256/2011 §12, §17)
Není.
- c.14) Ochranné pásmo lesa (zák.č. 289/1995Sb)
Není.
- c.15) Ochranné pásmo kulturní památky
Není.
- c.16) Ochranné pásmo zemědělské výroby
Není.

- c.17) Požárně nebezpečný prostor stavby
Není stanoven.

Nejmenší dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních území v zastavěném území dle ČSN 73 6005.

- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod,
Stavba se nenachází v poddolovaném ani záplavovém území.

- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí,
Objekt nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby, jedná se o podzemní, liniovou stavbu technické infrastruktury.

- f) požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně,
Stavba nepožaduje asanace území.
Demolice nejsou.
Kácení nebude.

- g) zábory zemědělského, lesního, půdního fondu (dočasné / trvalé).
Stavbou nedojde k záboru ZPF, ani pozemku lesa.

- h) územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu),

Vyměněný úsek kanalizace se na původní napojí v nových šachtách (na místě původních šachet ŠA-1 a ŠB-1). Zaústění původní kanalizace do vyměněného úseku bude v nové šachtě ŠA-6.

Stavba je přístupná z místní komunikace, v které je kanál uložen. Stavba nevyžaduje úpravu cest ani přístupů, nebo sjezdů.

- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavba nemá přímo věcné ani časové vazby na související a podmiňující stavby. Předpokládá se realizace před celkovou úpravou místní komunikace, v které je kanál uložen.

B.2 Celkový popis objektu

B.2.1 Účel užívání stavby

- a) funkční náplň stavby/objektu

Stavba slouží k odvedení splaškových a dešťových vod.

- b) základní kapacity funkčních jednotek,

Délky potrubí po výměně :

PP DN 400 SN12.....celkem 12,45 m

PP DN 300 SN12.....celkem 293,65 m

PP DN 250 SN12.....celkem 162,50 m

B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení

Není zpracováno-jedná se o podzemní objekt technické infrastruktury.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se gravitační kanál jednotné kanalizace.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nepodléhá posouzení dle vyhl. 398/2006, realizace nevyvolá vznik nových překážek bezbariérového užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Všechny kanalizační šachty budou zakryty navrženými poklopy. Trasa kanalizace je zřejmá z polohy šachet (mezi šachtami přímá), zaměřena budou vysazená napojení mimo šachty.

B.2.6 Základní popis objektů

SO 01 Stoky A, A1

Navržené potrubí :

Stoka A PP 300, SN 12 (ne korugované), délka celkem 184,0 m

Stoka A1 PP 250, SN 12 (ne korugované), délka celkem 96,8 m

Od napojení na potrubí kam. DN 300 (nová ŠA-1) bude postupně po úsecích prováděno odbourání stáv. potrubí a pokládka potrubí nového. Podélný profil viz výkresy D.1 a D.2, uložení potrubí viz D.4. Potrubí bude uloženo na pískové lože, obsyp min 0,15 m nad potrubí bude proveden pískem, nebo drobným kamenivem podle podmínek výrobce. Postupně s hlavní stokou bude prováděno napojení nových uličních vpustí potrubím PP150, a zaústěných přípojek od zástavby podél komunikace. Přípojky do šachet lze řešit trubním materiálem stávající přípojky (pokud na to bude prefabrikované dno objednáno), v trase mimo šachty bude napojení **vždy** (pokud nedodává výrobce přechody pro napojení různých materiálů) řešeno tvarovkou výrobce a nastavení alespoň 1,0 m potrubí PP SN 12, do kterého bude stávající trubka přípojky zasunuta, zatmelena a obetonována. Většina přípojek je z beton., nebo kam. trubek DN 150, zasunutí tak umožní potrubí PP DN 200.

Trasa mezi šachtami bude provedena přímá, v jednotném podélném spádu (viz situace a podélný profil). Pokud by okolnosti na stavbě toto neumožnily (např. poloha jiného, nezdokumentovaného vedení), nutno řešit po odsouhlasení stavebníkem originálními tvarovkami a geodetickým zaměřením lomu.

Řešení šachet : šachty budou provedeny jako skládaná konstrukce kanal. skruží s tl. stěny 120 mm a integrovanými stupadly. Dno bude prefabrikované s připravenými otvory pro vodotěsné zaústění příslušného potrubí a kynetou ve dně. Skladba šachet viz D.5. Šachtové dno bude usazeno na podkladní beton. Poklop šachty bude pro normové zatížení D400.

Počet revizních šachet : 10

Uliční vpusti : umístění vpustí (poloha, výška mříže) odpovídá stávajícímu stavu, sestava vpustí viz příloha D.5. Vpust bude s kalovým košem a mříží 500/500 s rámem pro zatížení D400. Potrubí od vpustí PP150.

Počet uličních vpustí : 16

Zemní práce :

Předpokládá se naříznutí krytu a odstranění krycích a podkladních vrstev komunikace. Rýha bude provedena jako pažená s šířkou podle dimenze potrubí. Stávající kanál bude odbourán a odvezen na skládku jako stavební suť. Z prostorových důvodů se předpokládá odvoz výkopové zeminy na mezideponii (pro zásyp budou opět naloženy a přivezeny).

Po uložení potrubí a provedení pískového obsypu bude proveden hutněný zásyp. Pokud by byly zastiženy nevhodné, zvodnělé zeminy (nemožné hutnit), bude provedena výměna za vhodné. Dodavatel zajistí, aby nedošlo ke znehodnocení výkopové zeminy, rizikové je především zvodnění volně loženého výkopku jílovitých zemin.

Vzhledem k předpokládané úpravě komunikace v rámci jiné stavby není předepsána konečná oprava komunikace v místě překopu. Vrchních 0,25 m bude zasypána šterkodrtí a zhutněno. Během stavby budou dosypávány případné poklesy.

SO 02 Stoka B

Navržené potrubí :

PP 400, SN 12 (ne korugované), délka 12,45 m

PP 300, SN 12 (ne korugované), délka 109,65 m

PP 250, SN 12 (ne korugované), délka 65,70 m

Od napojení na potrubí bet. DN 400 (nová ŠB-1) bude postupně po úsecích prováděno odbourání stáv. potrubí a pokládka potrubí nového. Podélný profil viz výkres D.3, uložení potrubí viz D.4. Uložení a řešení přípojek stejné jako u SO 01.

Řešení šachet : jako u SO 01.

Počet revizních šachet : 8

Uliční vpusti : jako u SO 01.

Počet uličních vpustí : 12

Zemní práce :

jako u SO 01.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vyměněný úsek kanalizace se na původní napojí v nových šachtách (na místě původních šachet) ŠA-1 a ŠB-1. Zaústění původní kanalizace do vyměněného úseku bude v nové šachtě ŠA-6.

Na jinou infrastrukturu stavba nenavazuje, není napojena na elektřinu.

B.4 Dopravní řešení

Stavba je přístupná z místní komunikace kolem školy. Ta je průběžná, po označení neprůjezdnosti při provádění stavby lze tedy přijet z druhé strany. Z tohoto důvodu nebude postupováno najednou na objektu SO 01 i SO 02. Stavba pak nebude vyžadovat dopravní opatření ve smyslu uzavírek nebo objízdek.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Výsadby nejsou navrženy.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Při realizaci stavby vzniknou, resp. budou odvezeny odpady :

- Obalový materiál z dodávky zabudovaného materiálu

Seznam očekávaných odpadů vznikajících v průběhu výstavby:

Kód	Název odpadu	Kategorie
150101	Papírové a lepenkové obaly	O/N
150102	Plastové obaly	O/N
150202	Čistící tkanina	N

Seznam možných odpadů (neočekává se, možný výskyt v omezeném množství) :

Kód	Název odpadu	Kategorie
150104	Kovové obaly	O/N
200301	Směsný komunální odpad	O

- Vybouraný materiál - stavební suť.
Množství vybourané suti po objektech :
SO 01 254,4 t
SO 02 177,4 t

S odpady musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a vyhl. č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Za nakládání s odpady ze stavební výroby odpovídá dodavatel stavby. Odvezeny budou na skládku.. Dodavatel doloží předání k likvidaci.

b) vliv na přírodu a krajinu,
Není.

c) vliv na Naturu 2000,
Místo stavby není ptačí oblast ani evropsky významná lokalita.

d) údaje ze závěrů zjišťovacího řízení,
Neproběhlo zjišťovací řízení, stavba nespadá do posuzování dle zák 100/2001.

e) podmínky ze stanoviska EIA,
Nejsou.

f) ochranná a bezpečnostní pásma.

Stavba se nachází v ochranném pásmu dalších podzemních vedení :

- vodovod
- kanalizace (1,5 m na každou stranu od líce potrubí)
- plynovod
- podzemní vedení NN
- podzemní vedení spoje

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.

Není požadována. Objekt nespadá do posuzování dle vyhlášky 308/2002.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vzhledem k prostorovým možnostem nebude ZS zřízeno přímo na stavbě. Možnost umístění stavební buňky, plechového skladu a chemické WC, možnost uložení trubního i jiného kusového materiálu , mezideponii písku a výkopové zeminy bude řešena dle podmínek stavebníka .

S oplocením ZS se nepočítá.

b) ochrana okolí staveniště, požadavky na asanace a kácení dřevin, nejsou v rámci ZS navrženy

c) zábory v rámci ZS nejsou navrženy.

d) bilance zemních prací

Bilance sutí viz odst. B.6.

Bilance výkopu/zásypu rýhy :

SO 01	683,3 m ³
SO 02	492,7 m ³

Vypracoval : Ing. Václav Kocourek

Plav, 10.12.2017

