

TECHNICKÁ ZPRÁVA

REKONSTRUKCE KANALIZACE NA PARCELE Č. 1725/589 K.Ú. UH. BROD

IO 01 - REKONSTRUKCE KANALIZACE

Projekt stavby : DPS		
Vypracoval:	Ing. Jaroslav Majíček, Podolí 49, 686 04 Kunovice	
Investor:	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod	
Místo stavby:	Uherský Brod	
<div>REKONSTRUKCE KANALIZACE NA PARCELE Č. 1725/589 K.Ú. UH. BROD</div> <div>IO 01 - REKONSTRUKCE KANALIZACE</div>		
Datum: 02 / 2025		Kopie:

Objekt : IO 01 REKONSTRUKCE KANALIZACE

Stavba : REKONSTRUKCE KANALIZACE NA PARCELE Č. 1725/589 K.Ú. UH. BROD

1. Úvod

V projektu je řešena rekonstrukce stávající areálové jednotné kanalizace včetně přípojek.

2. Přehled podkladů

- Průzkum pochůzkou v řešené lokalitě
- Vyjádření příslušných správců a vlastníků inženýrských sítí
- Digitální mapový podklad, v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému BpV,

3. Geologické poměry

Na předmětnou lokalitu nebyl zpracován samostatný geologický posudek. Výkop je uvažován ve třídě těžitelnost 3 dle zrušené ČSN 73 3050.

4. Zhodnocení staveniště

Jedná se o rovinaté území uvnitř sportovního areálu se stávající zástavbou. V řešené ploše vede stávající kanalizace, další vedení nejsou zdokumentována, pravděpodobně bude dotčena areálová část přípojky vodovodu.

5. Technické řešení

Stávající stav

Stoka jednotné areálové kanalizace včetně přípojek byla vybudována v rámci sportovního areálu Sokola, později TJ Spartak dle blíže nespecifikované dokumentace v průběhu používání areálu.

Kanalizace je dle provedeného kamerového průzkumu ve velmi špatném technickém stavu, potrubí je podélně popraskané a dochází k jeho postupné deformaci. Spoje potrubí a přípojek jsou netěsné a přípojky jsou osazeny nevhodným způsobem zasahujícím do potrubí a šachet. V části areálu dochází k prosedání povrchu do vzniklých kaveren. Úsek mezi stokou „BIII-6a“ a šachtou Š1 byl v nedávné době rekonstruován a je v dobrém technickém stavu.

Návrh

Stávající jednotná areálová stoka „K1“ bude v části od šachty Š1 rekonstruována ve stávající trase a niveletě až po šachtu Š10.

Stávající potrubí bude kompletně odstraněno a nahrazeno včetně šachet.

Šachta Š1 bude spadišťová s obtokem DN 300, opatřena obložením dna a dopadové stěny čedičem.

Součástí rekonstrukce kanalizace bude i nové napojení stávajících přípojek kanalizace ze stávajícího objektu, od dešťových svodů a uličních vpustí. DN přípojek je pouze odhadováno a před realizací je nutno jej ověřit!!!

Revizní šachty prefabrikované budou provedeny dle ČSN EN 1917 včetně dna, stupačky budou ocelové jádro + polyetylenový plášť.

Šachta Š9 a Š9a bude opět fungovat jako vsakovací bez pevného dna, v šachtě FŠ bude provedeno snížené dno o 0,5 m jako sedimentační prostor, včetně osazení uklidnění nátoky a odtoku z plastu pro snížení rychlosti a víření přitékající vody.

Na kanalizaci musí být provedena zkouška těsnosti dle zásad ČSN 756909 a to za účasti zástupce budoucího provozovatele a kamerová zkouška s pořízením videozáznamu.

Před realizací bude v místě blízkého vedení vodovodu provedena kopaná sonda ke zpřesnění polohy a zjištění reálného umístění, které není možno jiným způsobem stanovit.

Uložení potrubí

Potrubí bude kladeno v otevřené rýze. Rýha s kolmými stěnami bude pažena vhodným typem pažení. Dno rýhy musí být upravené do sklonu potrubí. Na dno rýhy se nanese podkladní lože ze sypkého materiálu s největší velikostí zrn 10 mm. Lože musí být dokonale zhutněné. Tloušťka lože po zhutnění 150 mm. Po dobu výstavby musí být dno rýhy suché.

Po montáži potrubí se provede obsyp potrubí štěrkopískem na výšku 30 cm nad horní okraj trub. Pruh na šířku DN nesmí být nad potrubím hutněn. Pro zbývající část záhozu rýhy bude použito vytěžené zeminy, pod budoucími zpevněnými plochami štěrkopískem případně vhodnou dobře zhutnitelnou zeminou s vhodnou velikostí zrna. Zemina určená pro zásyp se uloží rovnoměrně po obou stranách potrubí po vrstvách max. 150 mm vysokých, které se důkladně hutní. Důležité je důkladné vyplnění prostoru mezi ložem a horizontální osou potrubí. Hutnění třeba dělat rovnoměrně po obou stranách potrubí. Při obsypu potrubí nesmí dojít k výškovému ani směrovému vybočení potrubí.

Přebytečná zemina bude likvidována uložením na řízené skládce.

Zpevněné plochy budou obnoveny dle původního materiálu a rozsahu.

Hydrotechnické výpočty

Objem dešťových vod se stavbou nemění, rozsah zpevněných ploch a střech bude zachován.

Množství odpadních vod splaškových

Objem splaškových vod se stavbou nemění.

Specifikace potrubí

Označení:	Profil:	Materiál:	Délka:
„K1“	DN 300	PVC SN 12	97,30 m
D1	DN 150	PVC SN 12	2,10 m
D2	DN 150	PVC SN 12	2,20 m
D3	DN 150	PVC SN 12	5,00 m
D4	DN 150	PVC SN 12	4,10 m
D5	DN 150	PVC SN 12	2,85 m
S1	DN 200	PVC SN 12	1,75 m
S2	DN 200	PVC SN 12	2,70 m
S3	DN 200	PVC SN 12	2,60 m
UV1	DN 200	PVC SN 12	7,20 m
UV2	DN 200	PVC SN 12	6,00 m

6. Křížování s ostatními sítěmi

Při souběhu a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi budou dodrženy minimální vzdálenosti dle ČSN 76 6005. Vyznačení sítí, které křížují projektovanou kanalizaci je zřejmé ze situace a podélného profilu. Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech podzemních vedení jejich správcem a zajistí jejich vytyčení na povrchu terénu. To protokolárně předá dodavateli stavebních prací. V místech výkopových prací se stávající sítě obnaží a zajistí proti poškození. Při křížování kabelů slaboproudu a NN, opatřit tyto betonovým korýtkem v celé délce výkopu V místech křížení inženýrských sítí nutno provést ručně kopané sondy z důvodu zjištění hloubek stávajících inženýrských sítí.

Polohu podzemních vedení nelze vytyčovat odměřením vzdálenosti na výkresech. Přesné vytyčení všech podzemních vedení na povrchu zajistí zhotovitel stavby.

7. Bezpečnost při práci

Dodavatel je po dobu výstavby povinný zabezpečit bezpečnost práce pro své pracovníky i pracovníky jiných firem, kteří budou na stavbě provádět dodávky, nebo dozor. Je bezpodmínečně nutné dodržovat především:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 263/2006 Sb., zákona č. 585/2006 Sb. a zákona č. 181/2007 Sb.

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a desinfekčních prostředků.

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- Zákon č. 133/1985 Sb., ze dne 17. prosince 1985 o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb.; zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb. a zákona č. 267/2006 Sb.

a další předpisy vztahující se k bezpečnosti práce.

8. Péče o životní prostředí

Dokončená stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Po dobu výstavby bude částečně negativní dopad na okolí, pokud se týká hluku a prašnosti, což je nutno v maximální míře eliminovat prováděním prací jen v obvyklé pracovní době.

9. Závěr

Veškeré práce, provedení a způsob aplikace jednotlivých materiálů a systémů bude odpovídat technologickým předpisům a postupům jednotlivých výrobců, platným ČSN a dalším příslušným předpisům. Všechny použité materiály a zařízení musí mít certifikát požadované kvality a jakosti dané platnými normami a předpisy pro ČR.

Dokumentace je zpracována dle dostupných, zjištěných a předaných podkladů.

Provoz a výstavba inženýrských sítí vodohospodářského charakteru nepředstavuje riziko požáru.

Zlín, únor 2025

Vypracoval : Ing. Jaroslav Majíček