

Poznámka k uvedeným obchodním názvům navržených výrobků:

Navržené výrobky s uvedenými obchodními názvy představují požadovaný standard, který je projektem a investorem stavby požadován. Dodavatel stavby může ve své nabídce použít výrobky i jiného výrobce, ale při zachování shodných standardů (mechanických, fyzikálních a funkčních vlastností, tvaru a rozměru jednotlivých dílců, a požadované životnosti včetně ochranných a antikorozních vrstev, včetně zajištění vztlaku spodní vody).

V projektové dokumentaci pro stavební povolení a provedení stavby je popsán souhrn všech technických popisů, které vykazující požadované technické charakteristiky a požadavky na stavební práce a současně dodávky a služby související s těmito stavebními pracemi, jejichž prostřednictvím je předmět veřejné zakázky jednoznačně popsán.

Obsah:

- A. - Průvodní zpráva str. 2 - 3
B. - Souhrnná technická zpráva str. 3 - 8

Projektant		Vypracoval		Kreslil		MK ENGINEERING Ing.Miroslav Krauz IČO 435 63 945 Komenského 10, 737 01 Český Těšín tel: 608 736 605 e-mail: krauz@mkplan.cz	
Ing.Krauz							
Místo stavby : Bohumín - Záblatí, ul.Rychvaldská							
Investor : Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín							
KANALIZACE , UL RYCHVALDSKÁ LOKALITA MEZI RD čp.254 a 205 ZÁBLATÍ A ZATRUBNĚNÍ PŘÍKOPU						Datum	03 / 2021
						Stupeň	DPS
PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA						Měřítko	Č.přílohy
						-	A + B

A - PR Ů V O D N Í Z P R Á V A

1 - Identifikační údaje

1.1 - Údaje o stavbě

- a) Název stavby : **Kanalizace, ul. Rychvaldská - lokalita mezi RD č.p.254 a 205 a stavební objekty chodník a zatrubnění příkopu**
- b) Místo stavby : Bohumín - Záblatí, ul. Rychvaldská
Katastrální území : Záblatí
- c) Předmět dokumentace: Infrastruktura pro stávající a budoucí zástavbu
Odvětví : Vodní hospodářství
Charakter stavby : Inženýrská stavba nevýrobní
Druh stavby : Kanalizace + chodník

1.2 - Údaje o investorovi

- a) Obchodní firma : Město Bohumín
IČO : 00297569
Sídlo : Masarykova 158, 735 81 Bohumín

1.3 - Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Projektant : MK engineering - ing. Miroslav Krauz
Komorní 1617/15, Český Těšín, 737 01
IČ : 435 63 945
- b) Autorizoval : ing. Miroslav Krauz
Registrační číslo : 11 00054
Obor autorizace : 1. Pozemní stavby
2. Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

A.2 - Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na 5 stavebních objektů :

- SO 01 Gravitační kanalizace
- SO 02 Výtlačný řad kanalizace 1
- SO 02.1 Přípojky výtlačku kanalizace + ČS
- SO 03 Výtlačný řad kanalizace 2
- SO 03.1 Přípojky výtlačku kanalizace + ČS
- SO 04 Zatrubnění silničního příkopu
- SO 101 Chodník - samostatné povolení speciální stavební úřad (komunikace)

A.3 - Seznam vstupních podkladů

1. Projekt pro společné povolení DUR + DSP - 10/2019 - ing. Miroslav Krauz
2. Zákon 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

3. Zákon 274/2001 Sb, zákon o vodovodech a kanalizacích
4. Vyhláška Mze 428/2001 Sb., ze dne 16.11..2001, kterou se provádí zákon 274/2001 Sb.
5. Vyhláška MŽP č.93/2016 Sb., ze dne 23.3.2016 - Katalog odpadů
6. Zákon č. 183/2006 Sb.v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
7. Mapové podklady + informace z KN
8. Smlouva objednatele na zpracování projektu SOD č. 2019-0185
9. Investiční záměr města Bohumín.
10. GIS stávající kanalizace předaný objednatelem
11. Zaměření - polohopisu + výškopisu v JTSK + Bpv - Třinecká geodetická společnost
12. Výběr staveniště za účasti zástupců města Bohumín 15.4.2019
13. Vlastní průzkumy
14. Vyjádření jednotlivých správců IS a vyjádření dotčených orgánů a organizací
15. Projednání technického řešení stavby se zástupci města Bohumín
16. Projednání umístění DČS s majiteli jednotlivých RD.

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 - Popis území stavby

a) Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové stavby, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území je vymezeno zástavbou RD podél ul.Rychvaldské mezi RD č.p. 254 - 205.

Na druhé straně ul.Rychvaldská se samostatnou větví odkanalizují RD č.p.471 + 448.

Nový chodník je navržen nad zatrubněným silničním příkopem mezi RD č.p. 254 - 193. Výtlak kanalizace je veden v úseku nového chodníku a dále v místních obslužných komunikacích.

Území je rovinnatého charakteru s minimálním až nulovým spádem - odkanalizování nelze řešit gravitačně.

Stavba je situována v zastavěném území.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavba je v souladu s vydaným územním rozhodnutím – společné ÚR + SP.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíly a úkoly územního plánování včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba je v souladu se schváleným územním plánem města Bohumín ze dne 1.3.2014 .

Záměr se nachází v zóně BI - plochy bydlení individuálního s přípustnou výstavbou technické infrastruktury, dále v v ploše (SK) koridory smíšené bez rozlišení.

Zároveň se nachází v zastavěném území, v zastavitelné ploše.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.

Nebyly vydány.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Požadavky dotčených orgánů - viz.příloha E. Dokladová část - jsou splněny a zapracovány do dokumentace v textové části PD.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- Zaměření polohopisu a výškopisu v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv v měřítku 1:500 - zpracoval TGS Trinec.
- Podzemní sítě byly převzaty dle podkladů jednotlivých správců. V rámci výstavby dojde k souběhu a křížení se sítěmi veřejných provozovatelů:
Jednotlivé sítě jsou zakresleny v příloze C.3 - Koordinační situační výkres:
 - Vodovod + kanalizace - Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
 - Plynovod STL - Innogy
 - Zemní kabelové vedení NN 0,4 kV - ČEZ Distribuce a.s.
 - Nadzemní vedení NN 0,4 kV - ČEZ Distribuce a.s.
 - Zemní kabel + nadzemní - CETIN
 - Stávající sloupky telekomunikačního vedení zasahují táhly do prostoru silničního příkopu. Tyto tahy budou odstraněny alt. sloupky vyměněny v rámci udržovacích prací. Firma CETIN provede před zahájením stavby na základě objednávky města Bohumín.
- Trasy jednotlivých správců byly převzaty z vyjádření a digitálních map. Byly zaměřeny povrchové znaky.
- Geologický průzkum nebyl proveden - předpokládají se jílovité zeminy s výskytem štěrků
- Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu - staveniště se nachází ve veřejně přístupných plochách. Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu.

Závěr z provedených průzkumů.

- Vzhledem k hustotě již položených sítí různých správců a medii se bude ochranné pásmo nového potrubí výtlačku kanalizace místy překrývat se stávajícími ochrannými pásmy.
- Tam, kde nelze dodržet ochranná pásma bude splněna ČSN 73 6005.

g) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba neleží v území památkové rezervace ani památkové zóny.

Stavba neleží v záplavové zóně.

Stavba neleží v chráněném území CHKO. Stavba nesníží nebo nezmění krajinný ráz.

Stavba není realizována ve významném krajinném prvku.

Na stavbu se nevztahuje zákon 100/2001 Sb. v platném znění, ani §45h a 45i zákona č.114/1992 Sb. a z těchto důvodů stavba nevyžaduje posouzení vlivů na životní prostředí.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Záplavové území - stavba se nenachází v záplavovém území.

Poddolování - stavba se nachází v ploše „C2“, kde jsou veškeré stavby a zařízení nesouvisejícími s dobýváním realizovány bez zvláštních opatření proti účinkům poddolování.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Výtlačk kanalizace a zatrubnění silničního příkopu je chráněn ochranným pásmem, které je 1,5 m od vnějšího obrysu potrubí na obě strany. V rámci stavby dojde k souběhům a křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi. Tam, kde nelze dodržet ochranná pásma bude splněna ČSN 73 6005 "Prostorová úprava vedení technického vybavení ČSN 73 6005".

Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území, stávající stav se nemění.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice - nedojde

Kácení dřevin: - nedojde

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

K vynětí ze ZPF : nedojde.

K vynětí z LPF: nedojde

l) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Výtlač kanalizace je zaústěn do stávající uklidňovací šachty nového řadu vybudovaného na druhé straně silnice ul. Rychvaldská. Tato kanalizace je provozována SmVaK Ostrava a.s.

Výstavba chodníku řeší novou komunikaci pro pěší, automobilovou dopravu stavba neřeší. Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště, přesun hmot a materiálu budou využity místní stávající komunikace - příjezd z ulice Rychvaldské.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Uložení potrubí výtlačku do plochy silničního příkopu je podmíněno jeho zatrubněním a výstavbou chodníku.

Stávající sloupy telekomunikačního vedení zasahují táhly do prostoru silničního příkopu. Tyto tahy budou odstraněny alt. sloupy vyměněny v rámci udržovacích prací. Firma CETIN provede před zahájením stavby na základě objednávky města Bohumín.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo**Katastrální území : Záblatí u Bohumína**

Poř.č.	Parc.č.	Vlastník	Využití	Výměra
1.	1282/1	Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81	ostatní plocha	1420
2.	1283/1	Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81	ostatní plocha	1826
3.	1284/4	Jaromír Řepka, Věra Řepková, Rychvaldská 471, Záblatí, 735 52 Bohumín	zahrada	1970
4.	1284/1	Ing. Tomáš Vojtík a Ing. Lucie Řepková, Rychvaldská 448, Záblatí, 735 52 Bohumín	ostatní plocha	2074
5.	1523	Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81	ostatní plocha	8205
6.	1524	Správa silnic MS kraje, p.o., Úprkova 795/1, Přívoz, 702 00 Ostrava	ostatní plocha	22891
7.	1226	Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81	ostatní plocha	313
8.	1227	Rudolf Benda, Kateřina Bendová, Hraniční 434, Záblatí, 735 52 Bohumín Martin Buzek, náměstí Dr. E. Beneše 555/6, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava Pavel Ježíšek a Vladana Ježíšková, Rychvaldská 323, Záblatí, 735 52 Bohumín Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81 Klára Mojžíšková, Rychvaldská 332, Záblatí, 735 52 Bohumín Petr Pohl a Kateřina Pohlová, Rychvaldská 460, Záblatí, 735 52 Bohumín Andrea Šarovská, Rychvaldská 465, Záblatí, 735 52 Bohumín Karel Tomica a Jana Tomicová, Rychvaldská 192, Záblatí, 735 52 Bohumín Ing. Jindřich Vicherek, Bukovanského 1884/10, Slezská Ostrava, 710 00 Ostrava	ostatní plocha	744

		JUDr. Radim Vicherek, Komenského 1151, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín		
9.	1239	Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81	ostatní plocha	3895
10.	1216	Ing. Martina Bielanová, Rychvaldská 329, Záblatí, 735 52 Bohumín	zahrada	1681
11.	1219	Jiří Beier, Rychvaldská 330, Záblatí, 735 52 Bohumín	zahrada	947
12.	1222	Milan Kuliač a Zdeňka Kuliačová, Rychvaldská 193, Záblatí, 735 52 Bohumín	zastavěná plocha a nádvoří	523
13.	1233/1 1227	Andrea Šarovská, Rychvaldská 465, Záblatí, 735 52 Bohumín	orná půda	1515
14.	1230 1227	Pavel Ježíšek a Vladana Ježíšková, Rychvaldská 323, Záblatí, 735 52 Bohumín	zastavěná plocha a nádvoří	610
15.	1232/1 1227	Petr Pohl a Kateřina Pohlová, Rychvaldská 460, Záblatí, 735 52 Bohumín	orná půda	890
16.	1236	Jindřich Sikora, Rychvaldská 207, Záblatí, 735 52 Bohumín	zastavěná plocha a nádvoří	772
17.	1238/3	Miroslav Sikora, Rychvaldská 205, Záblatí, 735 52 Bohumín	zahrada	1062
18.	1238/4	Bc. Tomáš Sikora a Mgr. Denisa Vondalová, Rychvaldská 491, Záblatí, 735 52 Bohumín	zahrada	663
19.	1214	Patrik Vladyka a Lucie Vladyková, Štefánikova 1146, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín	orná půda	2458
20.	1212	RNDr. Petr Rumpel, Rychvaldská 254, Záblatí, 735 52 Bohumín	zahrada	874
21.	1224 1227	Karel Tomica a Jana Tomicová, Rychvaldská 192, Záblatí, 735 52 Bohumín	zahrada	1299
22.	1228 1227	Martin Buzek, náměstí Dr. E. Beneše 555/6, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava Klára Mojžíšková, Rychvaldská 332, Záblatí, 735 52 Bohumín	zastavěná plocha a nádvoří	399
23.	1213	RNDr. Petr Rumpel, Rychvaldská 254, Záblatí, 735 52 Bohumín	Orná půda	290
24.	1282/12	Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81	Trvalý travní porost	1679
25.	1286/1	Gelter David, Stará cesta 854, Dolní Lutyně 735 53	ostatní plocha	9971

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Ochranné pásmo v šířce 1,5 m na obě strany od obrysu potrubí vznikne na pozemcích uvedených v tabulce pozemků, na kterých se stavba provádí.

B.2 - Celkový popis stavby

B.2.1 - Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) **Nová stavba nebo změna dokončené stavby** - nová stavba
- b) **Účel užívání stavby** - veřejná splašková kanalizace + chodník
- c) **Trvalá nebo dočasná stavba** - trvalá stavba
- d) **Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.**

Dohoda o činnosti a umístění sítě technické infrastruktury do ochranného pásma vodního díla č.3293/D/KA/2020

Chodník je řešen bezbariérově.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Požadavky dotčených orgánů - viz. příloha E. Dokladová část - jsou splněny a zapracovány do dokumentace v textové části PD.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba neleží v území památkové rezervace ani památkové zóny.

Stavba neleží v záplavové zóně.

Stavba neleží v chráněném území CHKO. Stavba nesníží nebo nezmění krajinný ráz.

Stavba není realizována ve významném krajinném prvku.

g) Navrhované parametry stavby

• SO 01 Gravitační kanalizace - PP-UR2 - DN 250.....	42,20 m
Gravitační přípojka	1 ks
○ Výtlačný řad „1“ - HDPE - D90 (90x8,2) SDR 11.....	233,70 m
○ Výtlačný řad „1“ - HDPE - D63 (63x5,8) SDR 11.....	198,30 m
○ Výtlačný řad „1.1“ - HDPE - D50 (50x4,6) SDR 11.....	31,50 m
○ Výtlačný řad „1.2“ - HDPE - D50 (50x4,6) SDR 11.....	44,00 m
• SO 02 Výtlačný řad kanalizace „1“.....	507,50 m
SO 02.1 Přípojky výtlaku kanalizace + ČS.....	13 ks
○ Výtlačný řad „2“ - HDPE DN 50 (63x5,8) SDR 11.....	97,50 m
• SO 03 Výtlačný řad kanalizace „2“.....	97,50 m
SO 03.1 Přípojky výtlaku kanalizace + ČS.....	1 ks
SO 04 Zatrubnění silničního příkopu	
○ Zatrubnění silničního příkopu - 1.úsek.....	138,30 m
○ Zatrubnění silničního příkopu - 2.úsek.....	92,85 m
• SO 04 Zatrubnění silničního příkopu - celkem.....	231,15 m

h) Základní bilance stavby

Nová splašková kanalizace je vzhledem k rovinatému pozemku s minimálním (nulovým) spádem navržena jako tlaková se zaústěním do ukliďovací šachty vybudované v rámci kanalizace „Anenská“. Pouze 42,20 m dlouhý úsek zaústění do kanalizace „Slunečná“.

Součástí stavby je vybudování 14 ks tlakových přípojek + DČS.

Bilance spotřeby vody je stanovena podle přílohy č.12 k vyhlášce č.120/2011 Sb.

Druh potřeby	Počet RD	Počet osob	Roční potřeba osoba/rok	Celková roční potřeba m ³ /rok	Q _p m ³ /den	Q _m m ³ /den	Q _h l/s
RD	15	52	36 m ³ /rok	1.872	5,13		
Balastní			10 %	187	0,51		
Vybavenos	0	0					
Celkem	15	52		2.059	5,64		

Bilance splaškových vod

Tabulka množství splaškových vod		
Ukazatel	Jednotka	Celkem
Q24	m3/den	5,64
	m3/hod	0,24
Qh 6,7	m3/hod	1,61
	l/s	0,45

V rámci vlastní výstavby vznikne odpad z výkopových a bouracích prací.

Kód 170302 - asfaltové směsi neobsahující dehet

Kód 170504 - zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky

Kód 170904 - směsné stavební a demoliční materiály neobsahující nebezpečné látky

i) Základní předpoklady výstavby

Délka výstavby smluvní je záležitostí investora a zhotovitele. S ohledem na rozsah stavby předpokládáme rozdělení stavby do etap dle finančních možností investora.

Předpokládaný termín zahájení stavby.....2021

Předpokládané ukončení stavby.....2022

Zkušební provoz

U této stavby se neuvažuje se zkušebním provozem

j) Orientační náklady stavby

Orientační hodnota stavby8.000,- tis. Kč

V Českém Těšíně 03 / 2021

ing. Miroslav Krauz