

VYPRACOVAL	PROJEKTANT	HLAV. INŽ. PROJEKTU	AUTORIZOVANÁ OSOBA	PIK V Í T E K Inženýrská a projektová kancelář		
ING. BENEŠ	ING. BENEŠ	ING. DALÍK	ING. DALÍK			
INVESTOR	OBEC VYSOKÁ	OsRP MĚLNÍK	KÚ STŘEDOČESKÝ			
NÁZEV STAVBY VYSOKÁ STOKA J				ATELIER	PRAHA	ČÍS. SOUPRAVY
				DATUM	11/2022	
				STUPEŇ	DVZ	
				FORMÁT	A4	
				MĚŘÍTKO		
				SOUBOR		
OBSAH VÝKRESU SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				ZAK. ČÍSLO		ČÍS. VÝKRESU
				22 – 113		

Vysoká – Stoka J
Dokumentace pro výběr zhotovitele
zak.č. 22 – 113

Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1	Popis území stavby	3
a)	Charakteristika územní a stavebního pozemku.....	3
b)	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací.....	3
c)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	3
d)	Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	3
e)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	3
f)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	3
g)	Poloha k záplavovému území a poddolovaném území.....	3
h)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry území	3
i)	Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.	4
j)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	4
k)	Územně technické podmínky	4
l)	Věcné a časové vazby, podmiňující investice	4
m)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	4
n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje.....	4
B.2	Celkový popis stavby	4
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	4
b)	Účel užívání stavby.....	4
c)	trvalá nebo dočasná stavba.....	5
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimek z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	5
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	5
g)	navrhované parametry stavby	5
h)	Základní bilance stavby	5
i)	Základní předpoklad výstavby.....	5

j) Orientační náklady stavby	5
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	5
B.2.3. Dispoziční, technologické a provozní řešení, technologie výroby	5
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	5
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6. Základní technický popis staveb	6
B.2.7. Technická a technologická zařízení	6
B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení	6
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana	6
B.2.10. Hygienické požadavky na stavbu	6
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	7
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	7
B.4 Dopravní řešení	7
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	7
B.6 Popis vlivu na životní prostředí	7
a) Vliv na životní prostředí	7
b) Vliv na přírodu a krajinu	7
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	8
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	8
e) Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení	8
f) Návrh ochranného a bezpečnostního pásma	8
B.7 Ochrana obyvatelstva	8
B.8 Zásady organizace výstavby	8
a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	8
b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	8
c) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	8
d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	8
e) bilance zemních prací	8
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	9

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika územní a stavebního pozemku

Stavba kanalizační stoky bude probíhat ve šterkové místní komunikaci na kraji obce Vysoká (místní část Bosyně), nedaleko hřbitova. Stoka bude sloužit k odkanalizování čtyř na kanalizaci dosud nenapojených nemovitostí, a to pomocí plánovaných přípojek.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územním plánem obce Vysoká.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky.

d) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

V projektu jsou zahrnuty požadavky dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro projekt byly použity následující průzkumy:

- Výškopis řešeného území ZABAGED
- Územní plán obce Vysoká
- Rešeršní geotechnické posouzení „Vysoká – místní část Střednice a Strážnice – kanalizace a ČOV“ – Prof.Ing. Jaroslav Pašek, DrSc. z 4/2017

Geotechnické podmínky výstavby

Kanalizační stoka a přípojky se budou ukládat do výkopů do maximálních hloubek kolem 2,6 metrů. Zemní práce proběhnou v bagrovatelných zeminách I. a II. třídy (ČSN 73 6133) těžitelnosti. Odhadem půjde z celkového objemu o práce v I.třídě 60% a 40% ve II.třídě. Stavební rýha se vyhloubí výkonným rypadlem, které je způsobilé i pro rozpojení zvětralé žuly, popř. za pomoci bouracího kladiva.

Stěny rýh postačí zajistit příložným pažením.

Výskyt podzemní vody se nepředpokládá.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Netýká se.

g) Poloha k záplavovému území a poddolovanému území

Stavba neleží v záplavovém území.

V prostoru stavby ani jeho okolí nejsou poddolovaná území.

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

V průběhu stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí v obci, a to provozem stavebních mechanismů a vlivem zvýšené frekvence těžké dopravy při transportu stavebních

materiálů a výkopku, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku. Dále dojde k dočasnému omezení práv majitelů a uživatelů nejen dotčených, ale i přilehlých pozemků.

Podchycení a zneškodnění odpadních vod bude mít příznivý vliv na kvalitu místních vodotečí a na zlepšení životního prostředí obyvatelstva. Výstavba kanalizační stoky a přípojek umožní rozvoj dané části obce a civilizované podmínky pro stávající výstavbu rodinných domků.

Po dokončení stavby budou povrchy uvedeny do původního stavu.

Stavba se nedotkne vodních zdrojů ani léčebných pramenů.

Odtokové poměry území nebudou narušeny.

i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

Stavba si nevyžaduje žádné asanace, demolice ani kácení dřevin.

j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nezabírá žádné pozemky nacházející se v ochraně zemědělského půdního fondu. Stavba nevyvolává žádné požadavky na zábory pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) Územně technické podmínky

Navržená kanalizační stoka bude umístěna v místní komunikaci a skrz šachtu spojena se stávajícím potrubím splaškových odpadních vod obce Vysoká (stoka A), odpadní vody budou odvedeny na ČOV Vysoká. Šachta Š1 bude pro překonání vysokých výškových rozdílů na stoce (provedených za účelem ušetření zemních prací) provedena jako šachta spadišťová.

l) Věcné a časové vazby, podmiňující investice

Netýká se. Doporučuje se stavbu provázat s projektem výstavby domovních kanalizačních přípojek.

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

k.ú. Bosyně: parc.č. 518/1

k.ú. Vysoká u Mělníka: parc.č. 1535

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

k.ú. Bosyně: parc.č. 518/1 – ostatní plocha

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

b) Účel užívání stavby

Stavba je určena k odvádění odpadních vod ze 4 stávajících nemovitostí na centrální ČOV Vysoká.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimek z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Výjimky nebyly vydány.

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

V projektu jsou zahrnuty požadavky dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Netýká se.

g) navrhované parametry stavby

Návrh obsahuje výstavbu 41,0 m kanalizační stoky z PVC SN 12 DN 250. Stoka bude osazena 2 novými šachtami (1 z nich šachta spadišťová), napojena bude ve stávající šachtě na existující stokovou síť – odbočku ze stoky A.

h) Základní bilance stavby

Jedná se o vodohospodářskou stavbu – kanalizační stoka.

Stavba nemá požadavek na hospodaření s dešťovou vodou.

i) Základní předpoklad výstavby

Vydání společného povolení	02/2023
Výběr zhotovitele stavby	03/2023
Zahájení realizace stavby	05/2023
Dokončení realizace stavby	08/2023

j) Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby činí cca 0,5 mil. Kč.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Kanalizační stoka i přípojky jsou převážně podzemní stavbou, na povrch budou vystupovat pouze poklopy šachet.

B.2.3. Dispoziční, technologické a provozní řešení, technologie výroby

Umístění kanalizační stoky je navrženo do stávající šterkové místní komunikace, s ohledem na maximální funkčnost a ekonomickou efektivitu.

Objekty kanalizace budou zajištěny proti vniknutí neoprávněné osoby.

Stavba nemá výrobní charakter.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o vodohospodářskou stavbu, která musí být provozována odborně způsobilou osobou – netýká se.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Před uvedením kanalizace do provozu je nutné vypracovat manipulační a provozní řád, který bude obsahovat provozní a zákonné předpisy pro veškerá instalovaná strojně-technologická zařízení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Pracovník v tomto provozu je vystaven nebezpečí fyzického zranění nebo nákazy, je proto povinen dodržovat provozní řád, zákoník práce a všechny předpisy, směrnice a normy zajišťující bezpečný provoz. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracovníci obsluhy absolvovali teoretické i praktické školení na příslušném pracovním úseku, byli seznámeni s technickými předpisy pro obsluhované zařízení, bezpečnostními a protipožárními opatřeními a poskytováním první pomoci. Pracovníci musí být dále vybaveni odpovídajícím ochranným oděvem a ochrannými pomůckami.

B.2.6. Základní technický popis staveb

Stavba splaškové kanalizace slouží pro odvod odpadních vod z nemovitostí v řešené lokalitě. Gravitační stoka „J“ DN250 je zaústěna do stávající stokové sítě obce Vysoká (jmenovitě stoka A), jíž je voda odváděna na ČOV Vysoká. Stoka bude osazena celkem 2 lomovými a kontrolními prefabrikovanými šachtami DN1000 s litinovými poklopy DN600 (tř. D400) a litinovými stupadly, z toho jedna ze šachet (ve výkresové dokumentaci označena jako Š1) bude šachtou spadišťovou. Kanalizační potrubí bude uloženo na pískovém podsypu a obsypáno pískem, výkop bude poté zasypán vhodným, dobře hutnitelným materiálem.

Šachtové dno bude uloženo na pískový podsyp tl. 150 mm a obsypáno pískem nebo šterkopískem max. hrubosti zrna 20 mm. Zbylý prostor okolo šachty bude zasypán prosetým výkopovým materiálem se zrnitostí max. 20 mm a hutněn.

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Nejsou.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení není u stavby kanalizace vyžadováno. V průběhu stavby musí být zachován příjezd vozů požární techniky ke všem objektům.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se projektu kanalizace.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavbu

V průběhu stavby kanalizace dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí v obci, a to provozem stavebních mechanismů a vlivem zvýšené frekvence těžké dopravy při transportu stavebních materiálů a výkopku, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku.

Ochrana ovzduší

V průběhu provádění zejména zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden znečišťující stavební provoz.

Hluk

Budou dodrženy nejvyšší přípustné hladiny hluku, které stanoví prováděcí předpis - Nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a to jak z hlediska ochrany pracovníků při práci, tak sousedních objektů s trvalým pobytem osob.

Stavební práce budou probíhat v denní době od 7,00 do 21,00 hodin tak, aby nebyl překročen hygienický limit pro stavební hluk ve venkovním chráněném prostoru staveb, tj. 65 dB (A) v LAeq,s.

Odpady

Se stavebním odpadem bude nakládáno v souladu se zák.č.185/2001Sb., zák.č.383/2001Sb. ve znění pozdějších předpisů, tj. bude vytríděn a předán oprávněným osobám k recyklaci a využití, resp. uložen na řízené skládce. Doklady o uložení odpadu budou předloženy při kolaudaci.

V následující tabulce jsou uvedeny předpokládané odpady vznikající při realizaci stavby. Odpady jsou zatříděny do druhů a kategorií dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů.

- 17 05 04 – vytěžená zemina, směsné stavební a demoliční odpady
uložená na skládku a použita pro potřeby obce
- 17 03 01 – asfaltové kryty vozovek a chodníků
uložení na zabezpečenou skládku, nebo po recyklaci zpětné využití při obnově asfaltových ploch
- 17 03 07 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků
- 15 01 02 – plastové obaly

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nevyžaduje zvláštní ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Kanalizační stoka bude odvádět odpadní vody z připojovaných nemovitostí (přes plánované přípojky) do stávající kanalizační sítě a z ní do ČOV Vysoká.

B.4 Dopravní řešení

Stavba kanalizace nevyžaduje dopravní řešení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení výstavby kanalizace budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu. Finální úpravu současné nezpevněné komunikace bude řešit samostatný projekt.

B.6 Popis vlivu na životní prostředí

a) Vliv na životní prostředí

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na přírodu a krajinu – jedná se o odvedení odpadních vod k jejich následnému čištění na centrální ČOV Vysoká.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nemá vliv na chráněné rostliny ani živočichy.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navržena stavba neleží v území vyhlášení soustavy NATURA 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Závazné stanovisko není podkladem.

e) Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) Návrh ochranného a bezpečnostního pásma

Ochranné pásmo kanalizace je dle zákona č.274/2001 Sb. do průměru potrubí 500 mm 1,5 m.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Nejedná se dle vyhlášky č. 380/2002 Sb. o stavbu pro civilní ochranu ani o stavbu dotčenou požadavky civilní ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Jako hlavní přístupová trasa ke staveništi bude sloužit silnice III. třídy č. 2733, nebo silnice III. třídy č. 2734..

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Během stavby nesmí dojít ke škodám na okolních pozemcích.

Výkopovými a stavebními pracemi nesmí dojít k poškození okolních porostů.

c) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Vlastní staveniště bude umístěné na dotčených pozemcích. Zařízení staveniště a skládka materiálu bude zřízena na oploceném pozemku ve vlastnictví investora stavby. Pro mezideponii výkopové zeminy bude v předstihu určen investorem stavby vhodný pozemek.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V průběhu výstavby budou zajištěny bezbariérové obchozí trasy.

e) bilance zemních prací

Výkopy	cca 102 m ³
Zásypy	cca 94 m ³
Odvoz	cca 8 m ³

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Množství pitné a odpadní vody z lokality		
Průměrná denní spotřeba vody $Q_{24,m} =$	1350	l/den
Maximální denní průtok $Q_{24,max} =$	1890	l/den
Maximální hodinový průtok $Q_{h,max} =$	400	l/hod
Roční objem vod =	493	m³/rok

V Praze, 11/2022

Ing. Ivan Dalík