

# DEŠŤOVÁ KANALIZACE U VODÁRNY STRAHOVICE

## SO 02 OCHRANNÝ VAL

### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

Název stavby	:	DEŠŤOVÁ KANALIZACE U VODÁRNY
Místo stavby, k.ú.	:	STRAHOVICE
Investor	:	SPÚ
Č. zakázky	:	22/2022
Projektant	:	J&J STUDIO INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o.
Zodp. projektant	:	Ing.Jiří Jurečka
Vypracoval	:	ing. Jiří Jurečka
Stupeň	:	DPS
Datum	:	ČERVEN 2022

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Výstavba ochranného valu je navržena v intravilánovém území obce Strahovice na katastrálním území Strahovice. Obec Strahovice leží po obou stranách vodoteče Strahovický potok v hraničním Povodí řeky Odry. Vodoteč je v celém profilu otevřená, pouze přechody přes státní a místní komunikace jsou řešeny nadzemními mosty a propustky.

Jedná se o lokalitu mírně svažitého území s výškovými rozdíly do 4,0 m.

Obec Strahovice leží v pohraniční oblasti České republiky a Polska v Moravskoslezském kraji v okrese Opava. Od okresního města je obec vzdálena cca 20 km, spádovou oblastí je dále krajské město Ostrava vzdálené cca 20 km a města Hlučín a Kravaře vzdálené cca 10 km.

### **b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**

Obec Strahovice má zpracován a schválený územní plán, kde se počítá se zřízením dalších stavebních míst a tím nárůstem počtu obyvatel.

Výstavba v této lokalitě je v souladu se schválenou ÚPD.

Lokalita se nachází v obci Strahovice v urbanizované zóně pro bydlení, s funkčním využitím zóny pro venkovskou zástavbu.

V dokumentaci je dodrženo funkční členění území na jednotlivé funkční kategorie ploch, zásady řešení dopravy a technického vybavení dle urbanistické koncepce vyjádřené v hlavních výkresech územního plánu.

Výstavba odvodnění bude prováděna na ploše dle předchozího bodu b) podle územního plánu obce Strahovice, která je označena jako „plocha bydlení“. Dešťová kanalizace je v souladu s dokumentací schváleného územního plánu.

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

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací a v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

Na stavbu bylo vydáno stavební povolení ze dne 29,02,2012 č.i. OUBOL/14/2012

### **Obecné požadavky na výstavbu jsou dány vyhláškou č. 501/2006 Sb. Na využívání území ve znění pozdějších předpisů a vyhl.č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.**

Navrhovaná stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu:

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

Navrhovaná území je v souladu se závaznými stanovisky dotčených orgánů.

Požadavky dotčených orgánů plynoucí z jejich stanovisek k předložené dokumentaci jsou nebo byly zpracovatelem dokumentace akceptovány a zapracovány do dokumentace.

### **e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

byl proveden průzkum staveniště a vycházelo se ze stávajících mapových podkladů

### **f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.<sup>1)</sup>

Stavební pozemek se nachází mimo hranice chráněných území, památkových rezervací a zón. Výstavba

nijak neovlivní stavby, které by byly kulturními památkami.

**g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet**

SO 02- OCHRANNÝ VAL

OSA HRÁZE

P1 X = -483235.5272 Y = -1082337.0286

P2 X = -483231.0942 Y = -1082317.5233

P3 X = -483222.3358 Y = -1082278.4956

P5 X = -483213.7094 Y = -1082239.4382

P7 X = -483204.8334 Y = -1082200.4355

P9 X = -483200.4400 Y = -1082180.9277

P10 X = -483200.3911 Y = -1082180.9380

KÚ X = -483201.0031 Y = -1082155.5397

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

**Množství odváděných dešťových vod:**

Výpočet množství dešťových vod je proveden ve smyslu ČSN 756101.

Vychází z odvodňované ploch S (ha), intenzity deště 15 ti minutového deště  $i=145$  l/s/ha při periodě 1

Povodí ochranného valu	28 000 m <sup>2</sup>
Dílčí plocha akumulovaná valem	18 000 m <sup>2</sup>
Koruna valu	240.50 m.n.m.
Objem vody po hranu přelivu	1 150 m <sup>3</sup>
Max. zatopená plocha	1 100 m <sup>2</sup>
Délka valu v koruně	240 bm
Max. výška valu	1.5 m
Šířka koruny valu	3.0 m
Sklon návod a vzduš. Svahu valu	1: 1.5
Výust	DN 300/20 m

		Kr	Fr
Extravilán	28 000 m <sup>2</sup>	0.10	2 800
Z toho plocha svedená do nádrže	18 000 m <sup>2</sup>		

$$Q = 2\,800 \times 145 = 40.6 \text{ l/s}$$

**Roční množství dešťových vod při srážkovém úhrnu 600 mm/ha**

$$Q_{\text{rok}} = 2800 \times 0,60 = 1\,680 \text{ m}^3\text{rok}^{-1}$$

**Z toho voda svedená do nádrže**

$$Q = 1\,800 \times 145 = 26.1 \text{ l/s}$$

**Roční množství dešťových vod při srážkovém úhrnu 600 mm/ha**

$$Q_{\text{rok}} = 1800 \times 0,60 = 1\,080 \text{ m}^3\text{rok}^{-1}$$

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

stavba bude realizována v jedné etapě.

Předpokládané zahájení stavby srpen 2022.

Předpokládané dokončení stavby září 2024.

**j) orientační náklady stavby.**

Předpokládané náklady viz příloha

**B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

Základním právním předpisem pro výstavbu je Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, v platném znění.

Základním právním předpisem pro provoz je Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění.

K dalším základním předpisům patří Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. - Bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. - Umístění bezpečnostních značek.

Projektová dokumentace byla zpracována dle ustanovení Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Bezpečnost stavby při provozu je dána:

- provozními předpisy - pro jednotlivé inženýrské sítě
- pravidly silničního provozu dle platné legislativy - veřejné komunikace
- Vyhláška MMR č. 398/2009 Sb. ze dne 18.11. 2009, o obecných technických požadavcích požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Základním právním předpisem pro výstavbu je nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

a) Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení

okolní silniční doprava

- dopravní značení, udržování čistoty komunikací, označení a ohrazení staveniště pád z výšky
- ohrožení stavebními stroji a mechanismy
- poučení a odborná obsluha, pořádek na staveništi, údržba strojů a zařízení, důraz klást na provoz zvedacích zařízení
- výtahů a jeřábů.
- práce ve výškách
- zábradlí
- ohrožení elektrickým proudem
- zabezpečení obsluhy a údržby strojů a zařízeními a kvalifikovanými osobami.

Všeobecné požadavky

- zákaz používání alkoholu
- používání osobních ochranných pomůcek
- pořádek na staveništi
- osvětlení, ohrazení, označení a zabezpečení staveniště, strojů a zařízení
- zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště, zejména dětí

- dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- pravidelná školení BOZ
- respektování Zákoníku práce.

#### Způsob omezení rizikových vlivů:

- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami
- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování podmínek BOZ
- Dodržování Zákoníku práce
- Pravidelná školení všech pracovníků z hlediska BOZ

#### Při realizaci stavby nutno dodržovat následující předpisy:

01. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zákona č. 159/1992 Sb. (úplné znění zákon č. 396/1992 Sb.), ve znění zákona č. 47/1994 Sb.
02. Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
03. Vyhlášku ČUPB č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a vyhlášky č. 207/1991 Sb.
04. Sdělení MZV č. 433/1991 Sb. o sjednání Úmluvy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví ve stavebnictví.
05. Vyhláška č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, ve znění výnosu MSV č. 1/1974 (částka 4/1975 Sb.) a výn. MSV č. 2/1983 (č. 30/1983 Sb.)
06. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odb. způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. č. 98/1982 Sb.
07. Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
08. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. a vyhlášky č. 551/1990 Sb.
09. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se stanovují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. č. 552/1990 Sb.
10. Vyhláška 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,
11. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. č. 554/1990 Sb.
12. Vyhláška 407/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.
13. Bezpečnostní předpisy B1 -B6 vydané ministerstvem stavebnictví již pozbyly platnosti, ale jejich praktický význam může být respektován.
  - B1/ Výnos MSV, zajištění při práci ve výškách včetně změn.
    - Výnos MSV č. 13/1966, věst.MSV-reg. v částce 42/1967 Sb.
    - Výnos SUBP CJ.3098/75 - reg v částce 27/1975 Sb.
    - Výnos CUBP z 10,10, 1975 - reg. v částce 37/1975 Sb.
  - B2/ Výnos MSV, zajištění při bour.pracích-reg. v částce 42/1967 Sb.
    - Změna REG. v částce 27/1975 Sb. a 37/1975 Sb.
  - B3/ Předvýrobní příprava - reg. v částce 42/1967 Sb.
    - Změna reg. v částce 49/1968 Sb. , 27/1975 Sb., 37/1975 Sb.
  - B4/ Výnos MSV, zemní práce - reg. v částce 49/1978 Sb.
    - Změna reg. v částce 27/1975 Sb., 37/1975 Sb.
  - B5/ Výnos MSV-práce betonářské, zednické , montáže pref. prvků.
    - Reg. v částce 42/1967 Sb. Změna reg. v částce 27/1975 Sb.

- B6/ Výnos MSV, práce na strojích a stroj. zařízení reg. v částce 42/1967 Sb.  
Změna reg. v částce 28/1972 Sb., 27/1975 Sb., 37/1975 Sb.
14. Technologická a montážní pravidla vydaná pro jednotlivé konstrukční sestavy.
  15. Vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb.
  16. Výnos MSV č. 25/1965 lehké střešní pláště. Reg. v částce 42/1967 Sb.
  17. Výnos MSV č. 8/1967 lep. podl., reg. v částce 42/1967 Sb.
  18. Pokyny MSV ČSR z 21.9.1971 - zpravodaj MSV ČSR č.18/1971.  
Změna zpravodaj MSV ČSR č. 7/1976, 5/1981.
  19. Příkaz min. stavebnictví ČSR č. 2/1976 z 27.1. 1976 požární bezpečnost , zpravodaj MSV ČSR č. 5/1976
  20. Výnos FMS a FMD z 19.1. 1978, zab. telek.vedení-reg. v částce 11/1978.
  21. Směrnice FMS - věstník FMS č. 23/1978 pol. 120.
  22. Výnos UBU č. 65/65 o výbušninách reg. v částce 31/1965 Sb.  
Změna : zákon ČNR č. 146/1971 Sb. , příl. „C“ pol. 11.
  23. Příkaz ministerstva staveb. ČSR č.5/1975 N z 4.4. 1975 - zpravodaj MSV ČSR č 8/1975
  24. ČSN 496100, 496105 - práce na okružních pilách
  25. Směrnice HSV č. 40/65 - přemísťování nakládání a vykládání strojů.

#### Normy:

ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem  
ČSN 05 0631 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem  
ČSN 73 23 10 Provádění zděných konstrukcí  
ČSN 73 26 01 Provádění ocelových konstrukcí  
ON 73 26 15 Směrnice pro kotvení ocelových konstrukcí  
ON 73 33 00 Provádění střech  
ČSN 27 0143 Zdvihací zařízení  
ČSN 27 0123 Jeřáby  
ČSN 73 81 01 Lešení  
ČSN 73 81 05 Dřevěná lešení  
ČSN 73 81 06 Ochranné a záchytné konstrukce  
ČSN 73 81 07 Trubková lešení  
ČSN 73 81 08 Pomocné trubkové konstrukce  
ČSN 73 36 10 Provádění klempířských prací  
ČSN 73 05 50 Izolace  
ČSN při provádění prací (výtahy, míchačky, atd.)

### **B.2.3 Základní charakteristika objektů**

Odvodnění řešeného území vychází ze současného stavu odkanalizování daného území a spádových poměrů.

Zájmové území je řešeno oddílnou kanalizací.

Pro zachycení povrchových vod z extravilánu nad plánovanou a stávající zástavbou je navržen ochranný val. Podél ochranného valu je z horní strany navržen odvodňovací příkop svedený z jedné strany do vtokového objektu s regulovaným odtokem šachta Š6. Odtok z regulovaného vtoku bude odtékat kanalizačním potrubím DN 300 délky 20 metrů do stávající kanalizace DN 500 vedené podél místní komunikace. Regulovaný odtok bude potrubím 2 x DN 150 o max. průtoku 15 l/s. Větší průtok se bude akumulovat nad hrází. Při větším objemu povrchových vod se voda přelije přepadem podél hráze do pročištěného uličního příkopu podél stávající účelové komunikace, který je napojen do vtokového objektu Š1 a následně do stávající kanalizace DN 700 zaústěné do vodoteče. Koruna valu je navržena šířky 3.0 metrů se sklony svahu 1:1.5. Výška valu je navržena 0.5- 1.5 metrů. Příkop nad valem je šířky ve dně 0.6 metrů. Vjezd pro údržbu valu je navržen z účelové komunikace přes nový propustek dn 500 délky 7.5 metrů. Propustek je ukončen šikmými čely z kamenné rovnániny uložené do betonového lože. Kanalizace z šachty (vtoku) Š6 je navržena z potrubí PP D330/300 SN 8 celkové délky 20 metrů. Vtok je opatřen vtokovou mříží.

Železobetonová konstrukce vtokového objektu je navržena na podkladní desce tl. 150 mm z železového betonu Cc0/37 XC4 S2 vyztuženého svař. Sítí 100/100 tl. 6,3 mm. Půdorysný rozměr vtoku Š1 je 1,5 x 1,7 metrů s tloušťkou stěn 0,25 m. Výška objektu je 1,7 metrů. Tloušťka dna 0,3 metrů. Půdorysný rozměr vtoku Š6 je 1,2 x 1,5 metrů s tloušťkou stěn 0,25 m. Výška objektu je 1,8 metrů. Tloušťka dna 0,3 metrů. Vtoky jsou opatřeny česlemi z nerezavějící oceli s pružinami 50 mm. Příkop před objekty je zpevněn kamennou rovnatinou do beton. lože s vel. kamene větším jak 80kg/ks.

Součástí dokumentace je zpevnění stávajícího vyústění potrubí DN 700 do Bezejmenného přítoku Strahovického potoku. Zpevnění je kamennou rovnatinou do šterkového lože o velikosti kamene větším jak 200 kg/ks s urovnáním líce a vyklínováním spár.

#### **B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Viz B.2.3

#### **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

##### **a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

Nedělí se na požární úseky.

##### **b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**

neobsazeno

##### **c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

neobsazeno

##### **d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

Zvláštní zabezpečení stavbou požární ochrany nebude vyžadováno.

##### **e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

neobsazeno

##### **f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst**

V prostoru stavby je vodovodní řád, který je opatřen podzemními hydranty.

##### **g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové cesty, zásahové komunikace)**

Příjezdové komunikace mají dostatečnou šířku umožňující přístup k pozemkům pro a příjezd požární techniky. Nejbližší požární útvar Opava.

##### **h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)**

neobsazeno

##### **i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

neobsazeno

##### **j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

neobsazeno

#### **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

##### **Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

Při návrhu projektu nebylo nutno řešit zvláštními technickými opatřeními zajištění bezpečnosti práce, neboť podle povahy stavebního díla lze bezpečnost stavebních zaměstnanců zajistit podle vyhlášky č.591/2006 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Tyto předpisy je nutno bezpodmínečně respektovat v plném rozsahu.)

Zvláště je nutno dbát zvýšené pozornosti při překopu silnice. Podél celého výkopu se osadí bezpečností

zábrany s osazenou cedulkou - Pozor výkop.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí zejména ČSN 34 0172, 34 0350, 34 1630, 34 3000, 34 3108, 34 3100, 34 5080 – obsluha a manipulace s elektrickými zařízeními osobami neznalými a poučenými. Dále ČSN 34 1010 ochrana před nebezpečným dotykem, tj. na nutnost uzemnění u staveništních rozváděčů, apod.

Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZ, které pro tuto práci platí.

Při užívání stavby nebudou stanovena zvláštní opatření k zajištění bezpečnosti provozu stavby. Na sítích budou instalovány předepsané uzávěry a jištění. Na komunikaci budou platit příslušné dopravní předpisy.

Stavbou nedojde k žádným negativním vlivům pro přilehlé parcely. V době stavby dojde dočasně ke zvýšení hluchnosti a prašnosti.

Při realizaci stavby budou dodrženy následující hygienické předpisy

Hygienické předpisy

- Hygienický předpis č. 34 - Svazek 30/67 - směrnice o nejvyšších koncentracích nejzávažnějších škodlivin v ovzduší

- Hygienický předpis č. 41 - Svazek 37/77 - nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací

- Hyg. předpis 46 - Svazek 39/1978 - o hygienických požadavcích na pracovní prostředí

- Hyg. předpis 66 - Svazek 58/1985 - Směrnice, kterou se mění Sv 46/1978

Stavební práce budou organizovány a prováděny tak, aby se minimalizoval vliv výstavby na životní prostředí. Základním požadavkem na organizaci a provádění stavby je respektování zásad ochrany životního prostředí při vlastní realizaci stavby:

### **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) protipovodňová opatření,**

Pozemek se nachází mimo hranici záplavového území při Q100 a mimo aktivní zónu záplavového území při Q20 jakékoliv vodoteče.

#### **b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Stavební pozemek se nachází mimo poddolované území.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,**

Napojení na dešťovou kanalizaci svedenou do vodoteče Bezejmenný přítok Strahovického potoka..

#### **b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.**

**OCHRANNÝ VAL 240 bm**

### **B.4 Dopravní řešení**

#### **a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

.Dopravní napojení stavby bude na místní komunikaci navazující na státní silniční síť Rohov-Chuchelná II. třídy č. 466.



#### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.**

Příjezd na stavbu bude po místní a státní silnici .

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Po dokončení stavby se provedou hrubé a jemné terénní úpravy po zemních pracech.

Veškeré zelené plochy dotčené stavbou budou osety travou. Zpevněné plochy se uvedou do původního stavu.

#### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

##### **a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Navrhovanou výstavbou nedojde ke zhoršení životní prostředí. Pouze dočasně při výstavbě se bude jednat o zvýšenou prašnost a hlučnost, ale jelikož se řešená lokalita nachází na okraji obce, nebude mít toto žádné větší rušivé vlivy.

Při dodržování projektu, všech platných a použitých norem a správném provedení všech prací nebude stavba vykazovat žádné negativní vlivy na životní prostředí.

##### **Vliv stavby na ovzduší**

Na komunikacích dochází k exhalacím výfukových plynů z motorových vozidel. V době výstavby budou tyto exhalace mírně zvýšené a budou odpovídat staveništnímu provozu.

##### **Vliv stavby na podzemní vody**

Přímý vliv na podzemní vody nebude. Je nutno zabránit vyplavování cementu do okolního terénu. Při stavbě lze použít vozidla pouze v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo k únikům ropných látek do terénu. Veškeré opravy vozidel je nutno provádět mimo staveniště. Dešťové vody budou v rámci možnosti odváděny do dešťové kanalizace.

##### **Hluk a vibrace**

V době výstavby bude v lokalitě a příjezdových trasách docházet ke zvýšení intenzity hluku a vibrací od staveništních vozidel a mechanismů.

##### **Elektromagnetické a radioaktivní záření**

V rámci této stavby se nevyskytuje.

##### **b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Navrženou stavbou nebude dotčena žádná vzrostlá zeleň. Výstavba vodovodu nebude mít negativní vliv na ekologickou funkci a vazby v krajině.

##### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Navrženou stavbou nebudou dotčena žádná chráněná území.

##### **d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

##### **e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

neobsazeno

##### **f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení**

**s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.**

Stavba kanalizačního potrubí má dle zákona o vodovodech a kanalizacích ochranné pásmo 1.5 metrů od okraje potrubí. Toto ochranné pásmo je nutné respektovat.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### **Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Z hlediska splnění základních požadavků plnění úkolů ochrany obyvatelstva nejsou navržena žádná opatření.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Zabezpečení přívodu vody a elektra pro potřeby staveniště bude zajištěno ze stávající přípojek sportovního areálu.

Zabezpečení přívodu plynu nebude stavbou vyžadováno.

Napojení staveniště na telekomunikační síť se nevyžaduje.

### **b) odvodnění staveniště**

Stavební rýha bude odvodněna podélnou drenáží bude svedena do stávající dešťové kanalizace.

### **c) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště navazuje na státní komunikaci III/tě.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba se nachází v zastavitelné území obce Strahovice. Stavba se nachází na pozemku investora a neovlivní okolní pozemky.

### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba nevyžaduje žádné demolice, sanace a kácení dřevin. Výkop pro stavební rýhu bude řádně zabezpečen proti pádu třetím osobám.

### **f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Samostatné budování zařízení staveniště nebude potřeba. Staveništní buňka, hygienická zařízení bude umístěno na pozemku investora v blízkosti staveniště. Materiál bude průběžně odvážen na skládky a nebude ponecháván v okolí objektu. Veškeré stavební práce budou probíhat na pozemku investora.

### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Vzhledem k charakteru a umístění stavby, bezbariérové obchozí trasy nejsou vyžadovány

### **h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

#### **Vliv stavby na ukládání odpadů**

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.,

o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s

**Přehled odpadů, vzniklých při výstavbě a provozu stavby podle Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou stanoví katalog odpadů. Množství za rok v tunách.**

**15 - ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTÍCÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ**

15 01 – Obaly

15 01 01 – papírové a lepenkové obaly 0,05 t

15 01 02 – plastové obaly – 0,05 t

15 01 04 – kovové obaly – 0,1 t

15 01 07 – skleněné obaly – 0,01 t

15 01 06 – směsné obaly – 0,1 t

15 02 02 -absorpční činidla, filtrační materiály(včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami – 0,01 t

**13 – ODPADY OLEJŮ A ODPADY KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ JEDLÝCH OLEJŮ A ODPADŮ UVEDENÝCH VE SKUPINÁCH 05, 12 A 19)**

13 01 10 – Nechlorované hydraulické minerální oleje – 0,01 t

13 01 11 – Syntetické hydraulické oleje – 0,01 t

13 01 13 – Jiné hydraulické oleje – 0,01 t

13 02 05 – Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje 0,01 t

13 02 06 – Syntetické motorové oleje, převodové mazací oleje 0,01 t

13 02 08 – Jiné motorové, převodové a mazací oleje 0,01 t

**17 - STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY**

17 01 01 - beton – 0,1 t

17 01 02 - cihla – 0,05 t

17 01 03 - keramika – 0,05 t

17 01 07 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem

17 01 06 – 0,01 t

17 02 - Dřevo, sklo, plasty

17 02 01 - dřevo – 0,01 t

17 02 03 - plast – 0,05 t

17 04 - Kovy, slitiny kovů

17 04 05 - železo a ocel – 0,3 t

17 04 10\* - kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky–0,1 t

**20 - ODPADY KOMUNÁLNÍ A JIM PODOBNÉ ODPADY**

(částečně se kryje s podskupinou odpadů 15 01)

20 03 - Ostatní komunální odpady

20 03 01 – Směsný komunální odpad – 0,5 t

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Stavba je navržena tak, že veškerý vytěžený materiál se použije na výstavbu ochranného valu.

Zásyp stavební rýhy bude výkopkem. Na násyp valu bude třeba dovést cca 170 m<sup>3</sup> jílovitého těsnění a cca 150 m<sup>3</sup> zeminy.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Při provádění stavby je nutno dbát, aby nedocházelo k vyplavování cementu z betonu do stáv. recipientů a

aby nedocházelo k úkapům ropných látek ze staveništních vozidel. Dále je nutno zabezpečit skladování staveništních odpadů a jejich odvoz a likvidaci.

Při stavbě nedojde k dotčení hladiny spodní vody a tudíž není nutno povolení k nakládání se spodní vodou..

Při dodržování projektu, všech platných a použitých norem a správném provedení všech prací nebude stavba vykazovat žádné negativní vlivy na životní prostředí.

Během výstavby nebude kácena žádná zeleň.

**PDO** bude skladován v typových uzavřených popelnicích s pravidelným odvozem na řízené skládky v okrese. Popelnice budou umístěny u každého RD.

#### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Investor bude informovat veškeré sousedy o probíhajících stavebních pracech v objektu vývěskou na veřejně dostupném místě. Realizační firma přijme opatření, aby docházelo co k nejmenšímu střetu s majiteli ostatních objektů a bude dodržovat veškeré předpisy BOZ. Materiál bude průběžně odvážen na skládky a nebude ponecháván v okolí objektu. Veškeré stavební práce budou probíhat na pozemku investora.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach, zvýšení frekvence nákladní dopravy, apod. Tyto nežádoucí vlivy vzniklé při provádění výstavby je nutno eliminovat a po ukončení stavebních prací budou odstraněny. Během stavebních prací může docházet k částečnému omezení provozu na přilehlých a stavbou dotčených komunikacích. Vyznačení dočasného dopravního omezení bude zajištěno přenosnými dopravními značkami.

Dopravní obsluha staveniště bude zajišťována nákladními automobily.

Vzhledem na rozsah stavby není potřeba koordinátora stavby.

#### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

neobsazeno

#### **m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Dopravní značení během výstavby bude provedeno dle typového podkladu „dočasné dopravní značení“ odsouhlaseného dopravním inspektorátem a odborem dopravy.

#### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

neobsazeno

#### **o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

zahájení stavby srpen 2022

dokončení stavby září 2025

### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Povrchové vody z extravilánu budou zachycena ochrannu hrází a řízeně odváděny do Bezejmeného přítoku vodoteče Strahovický potok.

Opava, červen 2022

Vypracoval : ing. Jiří Jurečka