

# PAVILON „C“ – STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA – PAVILON REHABILITACE (RHB) V AREÁLU SDRUŽENÉHO ZDRAVOTNICKÉHO ZAŘÍZENÍ KRNOV

## SO 03 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE A UTRÁCENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

### B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona  
nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č.499/2006 Sb.

<b>Investor:</b>	Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace I.P. Pavlova 552/9 Pod Bezručovým vrchem ,794 01 Krnov IČO: 008 44 641
<b>Zhotovitel:</b>	Ing. arch. Martin Janda architektonická kancelář Lomná 1895 744 01 Frenštát pod Radhoštěm tel. 558 631 134 IČO: 607 66 859
<b>Projektant profese:</b>	TPS Projekce Jerakasová, spol. s r.o. Záhumenní 2226/82, 708 00 Ostrava – Poruba tel. 603 767 309 IČO: 078 09 883
<b>Zodp. projektant:</b>	Ing. Jaroslav Gavlas U Dubu 1383/4, 725 25 Ostrava – Polanka nad Odrou ČKAIT : 1100129 IČO: 124 70 635
<b>Vypracoval:</b>	Lenka Jerakasová

## OBSAH

### B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území , soulad navrhované stavby char.dosavadní využití a zastavěnost území
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíly a úkoly územního plánu , včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum,hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů
- g) poloha vzhledem k záplavovému území,poddolovanému území apod.
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky,ochrana okolí,vliv stavby na odtokové poměry v území
- i) požadavky na asanace,demolice,kácení dřevin
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
- l) věcné a časové vazby stavby,podmiňující,vyvolané,související investice
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí , na kterých se stavba umísťuje a provádí
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

### B.2 Celkový popis stavby

#### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby ; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
- b) účel užívání stavby
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů
- g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor , užitná plocha , počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.
- h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství druhů odpadů a emisí , třída energetické náročnosti budov apod.
- i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

j) orientační náklady stavby

#### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

b) architektonické řešení – kompozice tvarové řešení, materiálové a barevné řešení

#### B.2.3 Celkové provozní řešení ,technologie výroby

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

#### B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení

c) mechanická odolnost a stabilita

#### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

b) výčet technických a technologických zařízení

#### B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

#### B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

#### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady apod. a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

#### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

b) ochrana před bludnými proudy

c) ochrana před technickou seizmicitou

d) ochrana před hlukem

e) protipovodňová opatření

f) ostatní účinky – vliv poddolování , výskyt metanu apod.

#### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

#### B.4 Dopravní řešení

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

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

c) doprava v klidu

d) pěší a cyklistické stezky

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

a) terénní úpravy

b) použité vegetační prvky

c) biotechnická opatření

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

- a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí , je-li podkladem
- e) v případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších technikách nebo integrované povolení , bylo-li vydáno
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

#### B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

#### B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- b) odvodnění staveniště
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

#### B.9 Celkové vodohospodářské řešení

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území , soulad navrhované stavby char.dosavadní využití a zastavěnost území**

Polohově se stavba nachází v k.ú. Krnov – Horní předměstí, parc.č. 1866/17,1866/1, uvnitř areálu Sdruženého zdravotnického zařízení Krnov, příspěvkové organizace . Pozemky pro výstavbu se nacházejí v zastavěném území.

Dotčené pozemky jsou majetkem Města Krnov (Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem ,794 01Krnov).

Území je v rovině .

### **b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíly a úkoly územního plánu , včetně informací o vydané územní dokumentaci**

Stavba je v souladu s územním plánem.

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

Výjimky nejsou .

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů byly zapracovány do projektové dokumentace. Jsou uvedeny v technických zprávách a promítají se také do výkresové části PD.

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

- zaměření účelové mapy polohopisu a výškopisu
- kopie katastrální mapy M 1 : 1000
- podklady správců inženýrských sítí

Pro daný rozsah stavby další průzkumy nejsou nutné.

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

Území není chráněno.

### **g) poloha vzhledem k záplavovému území,poddolovanému území apod.**

Řešená lokalita nachází mimo záplavové území ve smyslu §66 Zákona o vodách č.254/2001 Sb.

### **h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky,ochrana okolí,vliv stavby na odtokové poměry v území**

Řešená lokalita nachází mimo záplavové území ve smyslu §66 Zákona o vodách č.254/2001 Sb.

Stavba slouží k odvodu dešťových z řešeného objektu .

Stavba je řešena tak, aby byly respektovány stávající odtokové poměry. Okolní stavby nebudou ovlivněny.

### **i) požadavky na asanace,demolice,kácení dřevin**

Požadavky na kácení jsou součástí hlavního stavebního objektu – celkové přípravy území .

### **j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**

Nejsou .

### **k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou**

## infrastrukturu

### l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Jedná se o jednoduchou stavbu, podmiňující investicí je výstavba pavilonu rehabilitace .

Stavba bude zahájena po vydání stavebního povolení a následném výběru dodavatele stavby ve výběrovém řízení. Délka stavby bude upřesněna ve výběrovém řízení dle požadavků investora a možností dodavatele , max. délka cca 12 měsíců.

### m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí , na kterých se stavba umísťuje a provádí

parcely katastru nemovitosti (KN):

Číslo parcely	Katastrální území	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Vlastník	Adresa
1866/1	Krnov-Horní předměstí	38527	Ostatní plocha	Město Krnov	Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem ,794 01 Krnov
1866/17	Krnov-Horní předměstí	2330	Ostatní plocha	Moravskoslezský kraj, svěřeno do správy Sdruženého zdravotnického zařízení Krnov , příspěvková org.	I.P.Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem ,794 01 Krnov

### n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Povinná ochranná pásma inženýrských sítí budou v souladu s ČSN 73 6005 a zákonem číslo 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a zákona č.458/2000 Sb. (energetický zákon).

V ochranném pásmu nesmí být umístěno zařízení staveniště ani další stavební objekty . Ochranné pásmo musí být respektováno i výsadbou zeleně.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby ; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického případně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o novou stavbu .

#### b) účel užívání stavby

Předmětem technického řešení tohoto stavebního objektu SO 03 je odvod dešťových vod do nově budovaných vsakovacích objektů .

#### c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

#### d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků pro bezbariérové užívání stavby

U dané stavby se neřeší . Stavba není určena osobám s omezenou schopností pohybu.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů byly zapracovány do projektové dokumentace.

Jsou uvedeny v technických zprávách a promítají se také do výkresové části PD.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba není chráněna.

**g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor , užitná plocha , počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.**

Potrubí kanalizace bude provedeno z trub PVC hrdlových, systém KG SN 8 pro uložení do země DN 125 – DN 150 . Potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm a před záhozem bude proveden pískový obsyp 300 mm nad vrch potrubí. Potom bude výkop zasypán zhutněnou zeminou.

Větev D I. – odvodnění střechy přední části přístavby - DN 150 v délce hlavní strasy 23,50 m - zaústěno do VSAK 1

Větev D II. – odvodnění střechy zadní části přístavby - DN 150 v délce hlavní strasy 21,4 m - zaústěno do VSAK 2

Větev D III. – odvodnění plochy respiria - DN 150 v délce hlavní strasy 52,0 m - zaústěno do VSAK 3

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

Návrhový průtok dešťových vod

VSAK 1- odvodňuje přední část střechy přístavby

Odvodňovaná plocha 147,0 m<sup>2</sup>

$$Q_w = 0,0147 \text{ ha} \times 1,0 \times 157 = 2,31 \text{ l/s}$$

VSAK 2- odvodňuje zadní část střechy přístavby

Odvodňovaná plocha 103,0 m<sup>2</sup>

$$Q_w = 0,0103 \text{ ha} \times 1,0 \times 157 = 1,62 \text{ l/s}$$

VSAK 3 – respirium

Odvodňovaná plocha 540,0 m<sup>2</sup>

$$Q_w = 0,0540 \text{ ha} \times 1,0 \times 157 = 8,48 \text{ l/s}$$

**Celkem  $Q_w = 12,41 \text{ l/s}$**

Roční úhrn množství dešťových vod

$$760 \text{ mm/m}^2 \times 790 = 600,4 \text{ m}^3/\text{rok}$$

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

Stavba je malého rozsahu a není dále členěna na etapy , bude realizována ihned po vydání stavebního povolení a dokončena v rámci přístavby rehabilitačního pavilonu cca do 12/2025.

**j) orientační náklady stavby**

810 000,- Kč

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Neřeší se.

**b) architektonické řešení – kompozice tvarové řešení, materiálové a barevné řešení**

Neřeší se, jedná se o liniovou stavbu zcela pod terénem.

**B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Řešený stavební objekt není výrobním objektem.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Neřeší se.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Budou splněny požadavky nařízení vlády č.11/2002 Sb. Ve znění pozdějších předpisů, zejména bezpečnostní značky a signály, jejich seznam a umístění, při užívání stavby po uvedení do provozu. Budou splněny požadavky vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, 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).

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

##### **a) stavební řešení**

Je navržena oddílná dešťová gravitační kanalizace DN 125 -150 s minimálním spádem 1,0 % . Nové kanalizační potrubí, hrdlové trouby v délkách 3,0 nebo 6,0 m, bude uloženo na 100 mm pískovou vrstvu s následným obsypem pískem 300 mm nad vrchol potrubí. Úhel uložení trub  $\alpha = 60^\circ$  a obsypáno pískem 30 cm nad vrcholem trouby. Zhutnění na  $ID \geq 0,95$ . Výkop rýhy pro kanalizaci je navržen pažený, šířka dna rýhy 0,90 m. Dosypání do úrovně terénu bude provedeno tříděným výkopkem do vel. zrna max. 63 mm. Potrubí bude ukládáno v hloubkách 0,90 – 1,30 m dle konfigurace terénu. Zaústění do vsakovacích objektů je vyrovnáno spádovým z plastových šachtic pr.400 mm a nachází se v hloubce 2,4 - 2,6 m. Šachty musí být provedeny jako vodotěsné. Šachty budou opatřeny poklopem LITINA - B 125 s odvětráním.

Před provedením zásypu kanalizačního potrubí musí být provedena zkouška vodotěsnosti v celé délce kanalizace včetně šachet v souladu s EN 1610 a po zásypu a hutnění kamerová zkouška se záznamem. Dále bude provedeno geodetické zaměření kanalizace. Zásyp potrubí bude prováděn hutněním výkopkem až do výše skladby rostlého terénu.

##### **b) konstrukční a materiálové řešení**

###### **SO 03**

Potrubí kanalizace bude provedeno z trub PVC hrdlových, systém KG SN 8 pro uložení do země DN 125 – DN 150 . Potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm a před záhozem bude proveden pískový obsyp 300 mm nad vrch potrubí. Potom bude výkop zasypán zhutněnou zeminou.

Větev D I. – odvodnění střechy přední části přístavby - DN 150 v délce hlavní strasy 23,50 m - zaústěno do VSAK 1

Větev D II. – odvodnění střechy zadní části přístavby - DN 150 v délce hlavní strasy 21,4 m - zaústěno do VSAK 2

Větev D III. – odvodnění plochy respiria - DN 150 v délce hlavní strasy 52,0 m - zaústěno do VSAK 3

##### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části.

Stavba je navržena tak, aby uvažovaná konstrukce založení, nosná konstrukce odolávala zatížení působícímu na stavbu v průběhu výstavby a při následném užívání a aby do budoucna nedošlo ke zřícení jakékoliv části stavby, aby stavba užíváním nevykazovala nedovolené stupně přetvoření s negativním dopadem na sousední stavby (v souladu s §9, Vyhlášky 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby).

#### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

##### **a) technické řešení**

###### **SO 03**

Je navržena oddílná dešťová gravitační kanalizace DN 125 -150 s minimálním spádem 1,0 % .

Nové kanalizační potrubí, hrdlové trouby v délkách 3,0 nebo 6,0 m, bude uloženo na 100 mm pískovou vrstvu s následným obsypem pískem 300 mm nad vrchol potrubí. Úhel uložení trub  $\alpha = 60^\circ$  a obsypáno pískem 30 cm nad vrcholem trouby. Zhutnění na  $ID \geq 0,95$ . Výkop rýhy pro kanalizaci je navržen pažený, šířka dna rýhy 0,90 m. Dosypání do úrovně terénu bude provedeno tříděným výkopkem do vel. zrna max. 63 mm. Potrubí bude ukládáno v hloubkách 0,90 – 1,30 m dle konfigurace terénu. Zaústění do vsakovacích objektů je vyrovnáno spádovým z plastových šachtic pr. 400 mm a nachází se v hloubce 2,4 - 2,6 m. Šachty musí být provedeny jako vodotěsné. Šachty budou opatřeny poklopem LITINA - B 125 s odvětráním.

Rozměry vsakovacího prvku: vsak 1 =  $9,0 \text{ m}^2$ , vsak 2 =  $9,0 \text{ m}^2$  a vsak 3 =  $31,50 \text{ m}^2$

Celková vsakovací plocha **A<sub>vsak</sub> =  $49,5 \text{ m}^2$** .

Prostý celkový objem vsakovacích objektů využitelný pro retenci podmíněný hloubkou stropu propustné štěrkové vrstvy, tj. 2,0 m, respektive daný projektovanou hloubkou založení vsakovacího prvku 5,0 m, stropem vsakovacího prvku v nezámrzné hloubce, tj. 2,40 m.

Na pozemku investora budou provedeny tři vsakovací objekty jeden o rozměrech :

VSAK1 3,0 x 3,0 x 5,0 m hloubka pro dešťové vody z přední části střechy přístavby, minimální požadovaný retenční objem =  $5,1 \text{ m}^3$ , navržený objem  $5,40 \text{ m}^3$ , doba prázdnění cca 41 hodin, což vyhoví platné ČSN 75 9010, vsakovací plocha  $A_{\text{vsak}} = 9,0 \text{ m}^2$ , požadovaná plocha minimálně  $7,01 \text{ m}^2$ .

Druhý VSAK 2 pro zadní část střechy přístavby 3,0 x 3,0 x 5,0 m hloubka minimální požadovaný retenční objem =  $3,4 \text{ m}^3$ , navržený objem  $5,40 \text{ m}^3$ , doba prázdnění cca 27 hodin, což vyhoví platné ČSN 75 9010, vsakovací plocha  $A_{\text{vsak}} = 9,0 \text{ m}^2$ , požadovaná plocha minimálně  $7,01 \text{ m}^2$ .

Třetí VSAK 3 o rozměrech 3,5 x 9,0 x 5,0 hloubka pro plochy respira, minimální požadovaný retenční objem =  $18,7 \text{ m}^3$ , navržený objem  $18,90 \text{ m}^3$ , doba prázdnění cca 37 hodin, což vyhoví platné ČSN 75 9010, vsakovací plocha  $A_{\text{vsak}} = 31,50 \text{ m}^2$ , požadovaná plocha minimálně  $28,03 \text{ m}^2$ .

## **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Neřeší se, jedná se o stavbu bez požárního rizika.

## **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Bez nároku na energie.

## **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Neřeší se.

## **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Neřeší se.

### **b) ochrana před bludnými proudy**

Neřeší se.

### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Neřeší se.

### **d) ochrana před hlukem**

Při provozu zařízení nevzniká hluk.

### **e) protipovodňová opatření**

Staveniště se nenachází v zátopové oblasti.

### **f) ostatní účinky ( vliv poddolování, výskyt metanu apod.)**

Neřeší se.

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

Dešťová kanalizace odvádí dešťové vody do vsakovacích objektů umístěných na pozemku investora

stavby a není dále napojena na technickou infrastrukturu .

#### **B.4 Dopravní řešení**

##### **a) popis dopravního řešení**

Dopravní řešení není předmětem této části projektové dokumentace.

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

##### **a) terénní úpravy**

Nejsou součástí tohoto projektu .

##### **c) biotechnická opatření**

Při výstavbě musí být chráněny vrostlé zachovalé dřeviny k jejíž dotčení by mohlo dojít. Musí být v souladu s ust. § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., chráněny před poškozováním a ničením v nadzemní i podzemní části. Ochrana musí být prováděna dle ČSN 83 9061, zejména bodů č. 4.6 (ochrana stromů před mechanickým poškozením), 4.10 (ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam), 4.12 (ochrana kořenového prostoru při dočasném zatížení).

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

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

Charakter stavby a její provoz je zcela v souladu s okolní zástavbou, nebude mít proto negativní vliv na zdraví a životní prostředí.

Samotný provoz nepředstavuje žádné riziko pro čistotu ovzduší, ani pro čistotu vod a nemá žádnou hlukovou zátěž.

##### **Druhy odpadů a způsob nakládání s odpady**

Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a podrobném nakládání s odpady, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy. Pro posuzovanou stavbu jsou důležité zejména vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Zhotovitel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění pozdějších úprav.

Zatřídění odpadu bylo provedeno dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů

Podle této vyhlášky se jedná o odpady zatříděné dle kódu druhu odpadu (170000) do skupiny stavební a demoliční odpady. - Dle kategorizace katalogu odpadů budou produkovány odpady:

Při stavbě budou vznikat odpady ze stavební činnosti.

##### **odpady vzniklé stavební činnosti**

kateg.odpadu: množství odp.ročně: způsob nakládání

##### **15 01 10 - obaly obsahující zbytky**

nebezpečných látek

**N**

0,02t

2

##### **17 02 03 - plast**

**O**

0,01t

1,2

##### **17 04 01 - měď, bronz, mosaz**

**O**

0,01t

1

##### **17 04 02 - hliník**

**O**

0,01t

1

##### **17 04 04 - zinek**

**O**

0,01t

1

##### **17 04 05 - železo a nebo ocel**

**O**

0,02t

1

##### **17 05 04 - zemina, kamení**

**O**

0,20t

1,2

##### **17 06 04 - izolační materiály neuvedené pod**

číslem 17 06 01,17 06 03	O	0,015t	1,2
<b>17 09 04</b> - směsné stavební			
a demoliční odpady	O	0,10t	1,2

Odpady ze stavební činnosti (17 01 ...,17 02 ...,17 03 ...,17 04 ...,17 05 ...,17 06 ...) budou zhotovitelem stavby odváženy na příslušnou skládku nebo budou recyklovány. Odpady ze stavební činnosti (15 01 10,17 03 01,08 01 11,08 01 17) budou shromažďovány na vyčleněných místech a odváženy do sběrný na základě smluv uzavřených mezi zhotovitelem stavby a firmou oprávněnou k likvidaci uvedeného odpadu.

#### **Vysvětlivky :**

#### **Kategorie odpadů :**

O – ostatní

N - nebezpečný

#### **způsob nakládání :**

1- využití (jako palivo,regenerace,recyklace-včetně zpětného odběru obalů)

2- odstranění (skládkování,spalování atd)

3- biologická úprava

#### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Neřeší se.

#### **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Minimální množství vody pro hygienickou potřebu pracovníků stavby bude zajišťováno mobilním zařízením . Staveništní přípojka musí být osazena zařízením samostatného měření spotřeby. Elektrickou energii pro ZS možno odebírat z vedení NN, které je situováno v bezprostřední blízkosti plochy navržené pro ZS. V případě potřeby napojení zařízení staveniště bude dohodou s provozovatelem zajištěná staveništní přípojka. Staveništní rozváděč bude osazen zařízením samostatného měření spotřeby energie.

##### **b) odvodnění staveniště**

Není nutné.

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

Staveniště je dopravně dobře přístupné po stávající komunikaci, terén je v rovině. V průběhu provádění stavebních prací je nutno respektovat stávající objekty, provozy a inženýrské sítě v prostoru výstavby.

Intenzita dopravy je malá.

Příjezd na staveniště je po stávající obslužné komunikaci. Rozsahem dopravy, množstvím a váhou dopravovaného materiálu na stavbu nebudou veřejné komunikace nadměrně zatěžovány.

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

Stavba nemá vliv na okolní pozemky.

Staveniště nemusí být nijak upravováno.

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

STAVBA NEVYVOLÁ NÁROKY NA LIKVIDACI STÁVAJÍCÍCH VZROSTLÝCH STOMŮ, PŘELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A NENARUŠÍ OCHRANNÁ PÁSMA.

**f) maximální zábory pro staveniště ( dočasné /trvalé)**

Zábory nejsou.

Stavba se celá realizuje na pozemcích investora vyčleněných pro stavbu.

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

kateg.odpadu: množství odp.ročně: způsob nakládání

**15 01 10 - obaly obsahující zbytky**

nebezpečných látek

**N**

0,02t

2

**17 02 03 - plast**

**O**

0,01t

1,2

**17 04 01 - měď,bronz,mosaz**

**O**

0,01t

1

**17 04 02 - hliník**

**O**

0,01t

1

**17 04 04 - zinek**

**O**

0,01t

1

**17 04 05 - železo a nebo ocel**

**O**

0,02t

1

**17 05 04 - zemina,kamení**

**O**

0,20t

1,2

**17 06 04 - izolační materiály neuvedené pod**

číslem 17 06 01,17 06 03

**O**

0,015t

1,2

**17 09 04 - směsné stavební**

a demoliční odpady

**O**

0,10t

1,2

Odpady ze stavební činnosti (17 01 ...,17 02 ...,17 03 ...,17 04 ...,17 05 ...,17 06 ...) budou zhotovitelem stavby odváženy na příslušnou skládku nebo budou recyklovány. Odpady ze stavební činnosti (15 01 10,17 03 01,08 01 11,08 01 17)budou shromažďovány na vyčleněných místech a odváženy do sběrný na základě smluv uzavřených mezi zhotovitelem stavby a firmou oprávněnou k likvidaci uvedeného odpadu.

**Vysvětlivky :****Kategorie odpadů :**

O – ostatní

N - nebezpečný

**způsob nakládání :**

1- využití (jako palivo,regenerace,recyklace-včetně zpětného odběru obalů)

2- odstranění (skládkování,spalování atd)

3- biologická úprava

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst.3, zákona 185/2001 Sb. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 8/2020 Sb. – katalog odpadů.

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

Jedná se o stavbu malého rozsahu,celkový objem zemních prací do 250 m<sup>3</sup>.

Deponie a mezideponie se zřizovat nebudou.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Vlivy na životní prostředí se proti současnému stavu nezhorší a nebudou překračovat současné právní normy a předpisy. Nedojde k poškození fauny a flóry, ani k porušení ekologické stability území. Dočasný negativní vliv na životní prostředí a narušení pohody ap. v průběhu výstavby lze považovat za málo významný vzhledem k situování stavby.

Stavební a montážní práce budou prováděny převážně v denní době od 7,00 do 17,00 hodin s vyloučením práce ve dnech pracovního klidu a volna. Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat hygienické předpisy (viz směrnice Ministerstva zdravotnictví ČSR č.46/1978 / o hygienických požadavcích na pracovní prostředí) a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru (ve smyslu Nařízení vlády č.502/2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací). Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení (převážně kompresory, rýpadla, apod.), která při provozu nebudou v okolí obytných částí obce překračovat hladinu hluku 50 dB v době od 7,00 do 21,00 hodin.

#### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby**

**koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci. Při provádění zemních prací musí být provedena taková opatření, která předepisuje vyhláška č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništech. Při realizaci stavby je nutno dodržovat všechny platné prováděcí předpisy a normy, zejména je třeba respektovat:

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolení a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovatelném místě lékárnička, která musí být kontrolována, doplňována a léky před projitím záruční lhůty obměňovány. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním zařízení, těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány přivolané záchranné službě.

#### **k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Neřeší se.

#### **l) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Veškeré vozovky, užívané stavebními vozidly, je nutno udržovat ve sjízdném stavu, provádět čištění od bláta a prachu. Umístění provizorních dopravních značek se nepředpokládá.

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

Speciální podmínky se nestanoví.

#### **n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Termíny realizace : Zahájení stavby je závislé především na finančních možnostech investora, termínu vydání stavebního povolení a dále na délce výběrového řízení o dodavateli stavby.

V současné době lze dobu realizace stanovit pouze přibližně takto :

- zahájení stavby            květen     2023
- dokončení stavby        prosinec   2025

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

Projektová dokumentace řeší likvidaci dešťových vod ze střechy přístavby rehabilitačního pavilonu a

respiria .

Nově budou dešťové vody likvidovány zasakováním na pozemku investora dle zákona č.269/2009 Sb. v platném znění.

Návrh vsakovacího systému respektuje podmínky hydrogeologického posudku a místní podmínky.

Stavba je řešena tak, aby byly respektovány stávající odtokové poměry. Okolní stavby a stávající odtokové poměry nebudou ovlivněny.