

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



PROJEKTOVÁNÍ POZEMNÍCH STAVEB A INŽENÝRSKÁ ČINNOST  
VE VÝSTAVBĚ

### DODATEČNÉ POVOLENÍ STAVBY ZÁZEMÍ PRO DOBROVOLNÉ HASIČE NA POZEMKU P.Č. 381/1 V K.Ú. RÁJ

Kat. území:	Ráj / 663981, parc.č. 381/1
Kraj:	Moravskoslezský
Investor:	Statutární město Karviná Fryštátská 72/1, Fryštát, 73301 Karviná IČO: 00297534
Vypracovala:	Ing. Kateřina Swiatková Dolní Marklovice 392 735 72 Petrovice u Karviné tel: 604 140 125      email: k.swiatkova@seznam.cz IČ: 03965872
Zodpovědný projektant:	Ing. Kateřina Swiatková autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, č.a. 1103839
Stupeň PD:	Dokumentace dodatečného povolení stavby v rozsahu podle přílohy č.8, vyhl. 405/2017 Sb.

Prosinec 2019

## **B.1 Popis území stavby**

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

Předmětem projektové dokumentace je dodatečné povolení uvedených staveb:

#### **Budovy a přístřešek:**

Stavba zázemí pro dobrovolné hasiče o půdorysných rozměrech 8,7 x 16,6 m (zastavěná plocha 144,42 m<sup>2</sup>), částečně z dřevěné a částečně ze zděné konstrukce, nepodsklepená, jednopodlažní, zastřešená sedlovou střechou z eternitové krytiny. Ve stavbě jsou provedeny rozvody vody, splaškové kanalizace a elektrické energie. Stavba není vytápěna. Srážkové vody ze stavby budou okapem svedeny do nové dešťové kanalizace DN 110 dl. 20m. Dešťová kanalizace je napojena na vsakovací objekt v podobě rozlivové rýhy dl.17m. Na stavbu navazuje přístřešek z ocelové konstrukce o půdorysných rozměrech 3,1 x 16,6 m (zastavěná plocha 51,46 m<sup>2</sup>). Stavba přístřešku je zastřešená pultovou střechou z plechové krytiny. Srážkové vody ze stavby budou okapem svedeny do nové dešťové kanalizace DN 110 dl. 20m. Dešťová kanalizace je napojena na vsakovací objekt v podobě rozlivové rýhy dl.17m

Stavba přístřešku užívána pro posezení, která má tvar osmiúhelníku o délce strany 2,55 m a výšce 2,25 m od upraveného terénu (zastavěná plocha 30,2 m<sup>2</sup>). Stavba přístřešku je z ocelové konstrukce, zastřešená šikmou členitou střechou z plechové krytiny. Srážkové vody ze stavby budou okapem svedeny do nové dešťové kanalizace DN 110 dl. 3m. Dešťová kanalizace je napojena na vsakovací objekt v podobě rozlivové rýhy dl.10m

Stavba užívaná jako WC o půdorysných rozměrech 4,3 x 3,5 m (zastavěná plocha 15,05 m<sup>2</sup>), ze zděné konstrukce, nepodsklepená, jednopodlažní, zastřešená plochou střechou z asfaltového šindele. Ve stavbě jsou provedeny rozvody vody a elektrické energie. Stavba není vytápěna. Srážkové vody ze stavby budou okapem svedeny do nové dešťové kanalizace DN 110 dl. 3m. Dešťová kanalizace je napojena na vsakovací objekt v podobě rozlivové rýhy dl.7m.

#### **Žumpy včetně potrubí splaškové kanalizace:**

Stavba betonové žumpy pro stavbu, která slouží jako WC - o rozměrech 2,4 x 3,7 m (objem 7,0 m<sup>3</sup>).

Stavba plastové žumpy pro stavbu, která slouží jako zázemí pro hasiče – objem 4,0m<sup>3</sup>. plastová.

Trasa splaškové kanalizace 1-1 od stavby, která slouží jako WC - DN 160 délky 15,7 m, vedená ze stavby užívané jako WC přes plastovou šachtu Š1 WAVIN DN 315 do stavby betonové žumpy o objemu 7,0m<sup>3</sup>.

Trasa splaškové kanalizace 2-2 od stavby zázemí pro dobrovolné hasiče - DN 110 délky 13,0 m, vedená od stavby ro zázemí pro dobrovolné hasiče přes plastovou šachtu Š2 WAVIN DN 315 do plastové žumpy o objemu 4,0m<sup>3</sup>.

#### **Venkovní část domovního rozvodu vody:**

Stavba odběrného vodovodního zařízení vedeného mimo budovu PE100 RC DN25 d32x3 délky 3,7 m ukončena ve stavbě zázemí pro dobrovolné hasiče.

Stavba odběrného vodovodního zařízení vedeného mimo budovu PE100 RC DN25 d32x3 délky 23,2 m ukončena ve stavbě užívané jako WC.

#### **Podzemní vedení NN:**

Trasa venkovní části domovního rozvodu elektrické energie od HDS na sloupu do hlavní pojistkové skříně na fasádě stavby, která slouží jako zázemí pro hasiče – DL. 2,0m.

Venkovní podzemní rozvod elektrické energie z hlavní pojistkové skříně z fasády stavby zázemí pro hasiče po objekt s WC – dl. 24,5m.

#### **Vsakovací objekt pod označením 1:**

Jedná se o infiltrační vegetační plochu sumární min. 570m<sup>2</sup>. Plocha je zaznačena v HG posudku a přenesena do koordinačního výkresu C.3. Požadavek HG posudku je splněn, neboť vyznačená plocha schopna zasakovat je 1600m<sup>2</sup>.

#### **Dešťová kanalizace včetně vsakovacích objektů (mělké rozlivové rýhy):**

Potrubí dešťové kanalizace DN 110 trasa 1-1 dl.20,0m od stavby zázemí pro hasiče po rozlivovou rýhu č.2.

Potrubí dešťové kanalizace DN 110 trasa 2-2 dl.3,0m od stavby přístřešku pro posezení po rozlivovou rýhu č.3.

Potrubí dešťové kanalizace DN 110 trasa 3-3 dl.3,0m od stavby WC po rozlivovou rýhu č.4.

Rozlivová rýha č. 2 – délka 17,0m – hloubka rýhy 0,3 m p.t. a šířka rýhy bude 0,5m. V rozlivové rýze bude umístěno perforované potrubí DN 110 dl. 17,0m, které bude obaleno geotextilií. Rýha bude obsypána štěrkem.

Rozlivová rýha č. 3 – délka 10,0m – hloubka rýhy 0,3 m p.t. a šířka rýhy bude 0,5m. V rozlivové rýze bude umístěno perforované potrubí DN 110 dl. 10,0m, které bude obaleno geotextilií. Rýha bude obsypána štěrkem.

Rozlivová rýha č. 4 – délka 7,0m – hloubka rýhy 0,3 m p.t. a šířka rýhy bude 0,5m. V rozlivové rýze bude umístěno perforované potrubí DN 110 dl. 7,0m, které bude obaleno geotextilií. Rýha bude obsypána štěrkem.

U každé z výše uvedených staveb, kde je voda svedena do rozlivové rýhy, bude svod veden do akumulčního zásobníku z IBC kontejneru o objemu 1000 l nebo plastové nádrže určené na vodu o objemu 500 l a odtud přepadem do rozlivové rýhy. Zadržaná voda bude použita na závlivu.

2 x IBC kontejner o objemu 1000 l: stavba zázemí pro hasiče

Plastová nádrž o objemu 500 l: stavba přístřešku pro posezení, stavba užívaná jako WC.

#### Informace o pozemku:

**Parc.č. 381/1 – druh pozemku:** zahrada, **výměra:** 2472 m<sup>2</sup>, **číslo LV:** 10001, **způsob ochrany nemovitosti:** zemědělský půdní fond, **omezení vlastnického práva:** věcné břemeno (podle listiny)

**Vlastník:** Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, Fryštát, 73301 Karviná

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

Územní plán obce Karviná

řešené území: správní území města Karviné (katastrální území Karviná-město, Ráj, Darkov, Staré Město u Karviné, Louky nad Olší)

Územní plán Karviné zpracovaný Urbanistickým střediskem Brno, spol. s r.o. v roce 2018 a vydaný Zastupitelstvem města Karviné dne 23.04.2018 usnesením č. 792. s účinností od 11.05.2018.

V rámci platného územního plánu se předmětné stavby nachází na území, které je označeno jako plocha SM, tedy plochy smíšené obytné městské.

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

V rámci návrhu stavby nebylo nutné žádat o výjimku z obecných požadavků na využívání území.

Dle vyhlášky č.501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů:

**§ 23**

**Obecné požadavky na umístování staveb**

(1) Stavby podle druhu a potřeby se umísťují tak, aby bylo umožněno jejich napojení na sítě technické infrastruktury<sup>2)</sup> a pozemní komunikace a aby jejich umístění na pozemku umožňovalo mimo ochranná pásma rozvodu energetických vedení přístup požární techniky a provedení jejího zásahu. Připojení staveb na pozemní komunikace musí svými parametry, provedením a způsobem připojení vyhovovat požadavkům bezpečného užívání staveb a bezpečného a plynulého provozu na přilehlých pozemních komunikacích<sup>15)</sup>. Podle druhu a charakteru stavby musí připojení splňovat též požadavky na dopravní obslužnost, parkování a přístup požární techniky.

Předmětem dodatečného povolení je domovní rozvod NN z HDS od sloupu po pojistkovou skříň na fasádě zázemí pro hasiče a následně rozvod po objekt WC.

Předmětem dodatečného povolení je domovní rozvod vody za vodoměrem pro objekt zázemí pro hasiče a WC.

Součástí dokumentace je požárně bezpečnostní řešení stavby. Stavba musí být doplněna o RED SDK.

(2) Stavby se umísťují tak, aby stavba ani její část nepřesahovala na sousední pozemek. Umístěním stavby nebo změnou stavby na hranici pozemků nebo v její bezprostřední blízkosti nesmí být znemožněna zástavba sousedního pozemku.

Stavba nepřesahuje na sousední pozemek. Stavba svou polohou neznemožňuje umístit na sousedních pozemcích stavbu.

**§ 24b**

### Žumpy a malé čistírny

(1) Žumpy se budují pouze tam, kde splaškové odpadní vody nelze odvádět do kanalizace nebo kde vyčištěné odpadní vody v malé čistírně odpadních vod do ekvivalentu 500 obyvatel (dále jen „malá čistírna“) není možné vypouštět do vodního toku nebo do vod podzemních.

V blízkosti stavby není splašková kanalizace. Splaškové vody jsou odvedeny do dvou žump. Jedna pro WC a druhá menší o objemu 4m<sup>3</sup> je pro budovu hasičů.

(2) Žumpa nebo malá čistírna musí být umístěna a řešena tak, aby bylo umožněno výhledové připojení stavby na kanalizaci ukončenou čistírnou odpadních vod. Po připojení stavby na kanalizaci ukončenou čistírnou odpadních vod musí být u žumpy nebo malé čistírny zajištěno ukončení jejich užívání.

Vzhledem ke sklonu pozemku ke komunikaci Kubiczova, lze předpokládat, že v případě budování kanalizace by vedla v této komunikaci. Žumpy by bylo možné v budoucnu odstavit a stavbu napojit na řad.

(3) Žumpa nebo malá čistírna se umísťují tak, aby k nim byl umožněn přístup nebo příjezd pro vybírání jejich obsahu.

Žumpy jsou umístěny tak, že je k ní zajištěn příjezd přes vjezdovou bránu. Před žumpy není žádná stavba ze směru příjezdu. Výběr je možný.

## § 25

### Vzájemné odstupy staveb

(1) Vzájemné odstupy staveb musí splňovat požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, veterinární, ochrany povrchových a podzemních vod, státní památkové péče, požární ochrany, bezpečnosti, civilní ochrany, prevence závažných havárií<sup>19)</sup>, požadavky na denní osvětlení a oslunění a na zachování kvality prostředí. Odstupy musí dále umožňovat údržbu staveb a užívání prostoru mezi stavbami pro technická či jiná vybavení a činnosti, například technickou infrastrukturu.

Odstupy od hranic pozemků a staveb umožňují údržbu staveb a užívání prostoru mezi stavbami pro technická či jiná vybavení a činnosti, například technickou infrastrukturu. Navržená stavba vzhledem ke vzdálenostem k okolním stavbám negativně neovlivní stávající denní osvětlení a oslunění a splňuje požadavky urbanistické, architektonické.

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

Koordinované stanovisko ze dne 18.1.2023 SMK/009390/2023 je kladné bez stanovených podmínek.

Pro stavbu byl vydán souhlas s trvalým odnětím ze ZPF ze dne 31.5.2022 SMK/072459/2022. Podmínky jsou níže uvedeny:

**Podmínky stanovené v zájmu ochrany zemědělského půdního fondu**

1. Žadatel (povinný k platbě odvodů), kterým je statutární město Karviná, IČO 002 97 534, Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná - Fryštát, je povinno, dle § 11 odst. 4 písm. a) zákona, orgánu ochrany zemědělského půdního fondu, příslušnému k rozhodnutí o odvodech, tj. Magistrát města Karviné, Odbor stavební a životního prostředí, doložit kopii rozhodnutí dodatečně povolující záměr, vydaného dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), a to do 6 měsíců ode dne nabytí právní moci.
2. Za trvalé odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu v rozsahu 0,0032 ha, pro již realizované stavby, je žadatel, jakožto osoba, které svědčí oprávnění k záměru, povinna, v souladu s ustanovením § 11 odst. 1 zákona, uhradit odvod finančních prostředků.

Pro stavbu byl vydán souhlas s trvalým odnětím ze ZPF ze dne 2.3.2020 SMK/034974/2020. Podmínky jsou níže uvedeny:

**Podmínky stanovené v zájmu ochrany zemědělského půdního fondu**

1. Za trvalé odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu v celkovém rozsahu 0,0158 ha, pro již realizované stavby, je žadatel, jakožto osoby, které svědčí oprávnění k záměru, povinna, v souladu s ustanovením § 11 odst. 1 zákona, uhradit odvod finančních prostředků.
2. Žadatel (povinný k platbě odvodů), kterým je statutární město Karviná, IČO 002 97 534, Fryštátská 72/1, 722 24 Karviná-Fryštát, je povinno, dle § 11 odst. 4 písm. a) zákona, orgánu ochrany zemědělského půdního fondu, příslušnému k rozhodnutí o odvodech, tj. Magistrát města Karviné, Odbor stavební a životního prostředí, doložit kopii rozhodnutí povolující záměr, vydaný dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), a to nejpozději do 6 měsíců ode dne nabytí právní moci rozhodnutí.

Povodí Odry s.p. ze dne 19.2.2020 POD/3101/2020/923/2/831.10 stanovisko je kladné.

Závazné stanovisko k umístění stavby v chráněném ložiskovém území ze dne 25.1.2022 MSK 8326/2022:

Závazné stanovisko je kladné. Je nutné respektovat normu ČSN 73 0039. Stavby již stojí, ale nevykazují žádné deformace, které by byly z důvodu poddolování.

Závazné stanovisko dotčeného orgánu požární ochrany ze dne 11.11.2021 – stanovisko je souhlasné.

Vyjádření k záměru z magistrátu města Karviné ze dne 6.12.2022, SMK/157841/2022. Dále jsou uvedeny podmínky:

1. Sdělujeme, že stavbou nedošlo k dotčení sítí veřejného osvětlení v majetku statutárního města Karviné.
2. V případě provádění dalších stavebních úprav musí být tyto prováděny tak, aby doba omezení provozu a obtěžování okolí byla snížena na minimum. Při provádění stavebních prací musí být používané komunikace, především na ul. Kubiszově, udržovány ve schůdném, sjízdném a čistém stavu, je nutno provádět jejich průběžné a neprodlené čištění a v případě sucha zamezovat prašnosti kropením.
3. V případě provádění stavebních prací a umístěním stavebního zařízení na pozemku v majetku statutárního města Karviné je povinen investor, případně pověřená prováděcí firma, požádat Odbor komunálních služeb Magistrátu města Karviné, nejméně 30 dnů předem, o souhlas s užíváním veřejného prostranství, kontaktní osoba: **Pavel Gajdziok**, tel. 596 387 371.
4. V případě provádění dalších stavebních prací bude pořízena fotodokumentace používaných komunikací a prostranství v majetku statutárního města Karviné, na kterých bude stavba

prováděna. Fotodokumentace bude předána Odboru komunálních služeb Magistrátu města Karviné před zahájením stavebních prací.

5. Došlo-li vlivem staveništní dopravy, umístěním stavebního materiálu, zařízení a pojezdním mechanizací k poškození tělesa komunikací a travnatých ploch v majetku statutárního města Karviné používaných pro příjezd na staveniště, tyto budou po dokončení stavby opraveny v plném rozsahu a uvedeny do nezávadného stavu. Poškozený živičný povrch komunikace či povrch z penetračního makadamu bude odfrézován a bude provedena pokládka nového živičného koberce či povrchu z penetračního makadamu v celé šíři a délce dotčené komunikace, včetně obnovy konstrukčních vrstev. Po dokončení stavebních prací bude těleso komunikace, pomocné pozemky a vodní režim komunikace uvedeny do nezávadného stavu a upraveny tak, aby mohly bez závad sloužit svému účelu.
6. Veškeré odpady je nutno zařazovat podle druhu a kategorie a při kontrole prokázat, že s odpadem bylo nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Především je nutné dbát na povinnost, aby při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby byl dodržen postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

**Toto vyjádření vlastníka k záměru nenahrazuje povolení nebo rozhodnutí příslušných správních orgánů potřebných k dodatečnému povolení stavby.**

Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice ze dne 8.12.2022, S-KHSMS 286180/2022/KA/HOK souhlasí bez stanovených podmínek.

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

V rámci zpracování projektové dokumentace byly poptány existence inženýrských sítí. Bylo provedeno zaměření stavby geometrem. Bylo provedeno zaměření staveb projektantem.

Bylo provedeno radonové měření. Byl zpracován hydrogeologický posudek.

#### **f) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>**

Území nepodléhá žádné zvláštní ochraně podle jiných právních předpisů.

Pozemek není v památkové rezervaci.

Pozemek není v památkové zóně.

Pozemek se nenachází ve zvláště chráněném území.

Pozemek se nenachází v záplavovém území.

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

Poloha stavby je mimo záplavové území, v okolí stavby se nachází vodní tok a Mlýnka.

Pozemek se nachází v chráněném ložiskovém území.

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

Jedná se o dodatečné povolení stavby zázemí pro dobrovolné hasiče.

Dešťové vody budou ze všech tří staveb odvedeny potrubím dešťové kanalizace do mělkých rozlivových rýh v souladu s HG posudkem.

Součástí dokumentace je HG posudek, zde jsou uvedeny výpočty, návrh a závěr:



Vsakovací systém na zájmové lokalitě bude budován – infiltrační vegetační plochou.

Distribuce zachycené dešťové vody do vegetační plochy zájmové lokality může být řešen mělkou rozlivovou rýhou nebo rýhami (hloubka rýhy 0,3 m p.t., šířka optimálně do 0,3-0,5 m, délka dle možnosti pozemku – optimálně je vhodné využít co největší vegetační plochu pozemku (umístění na vrstevnici), doporučené délky jsou min. 17 m (pro zázemí), 10 m (pro WC), 7 m (pro přístřešek)).

vsakovací objekt		vsakovací plocha	
typ		$A_{vsak}$	
		$m^2$	
infiltrační půdní plocha s vegetačním krytem		570,0	
hloubka - m p.t.	vystrojení vsakovacího objektu - popis		
0,3	hlína, humózní, travní dm		
vsakovací tok	Q	$m^3/den$	82,24
	Q	l/s	0,952
retence půdního horizontu - jednotková	$V_{min.}$	$l/m^2$	22,00
retence půdního horizontu - suma	$V_{min.}$	$m^3$	12,54
retence akumulačního prvku	V	$m^3$	10,00
objem zachycených dešťových vod	$V_{vz.}$	$m^3$	2,59
evapotranspirace - obvyklá	$V_{min.}$	$l/m^2$	3,00
evapotranspirace - obvyklá	$V_{max.}$	$l/m^2$	15,00
evapotranspirace na $A_{vsak}$	$V_{min.}$	$m^3/72hod.$	5,13
evapotranspirace na $A_{vsak}$	$V_{max.}$	$m^3/72hod.$	25,65
návrhový déšť, t=15min., p=2	q	l/s/ha	198,00
objem zachycených dešťových vod	$V_{déšť}$	$m^3$	3,39
doba infiltrace do půdy	$t_{infiltrace}$	hod.	0,99
doba infiltrace do půdy	$t_{infiltrace}$	min.	59,36

Zájmová lokalita má vegetační plochy (min. 2000  $m^2$ ), které je možné využít pro distribuci zachycených dešťových vod, resp. pro přímý přetok dešťové vody do povrchové vegetační plochy, kdy by docházelo k infiltraci v rámci humózního půdního profilu, a dále k procesům evapotranspirace a hypodermického odtoku.

Na lokalitě je možné realizovat vegetační průlehy a odpařovací jezírka, vegetační plochy s hydrofilní vegetací, které budou podporovat evapotranspiraci. Z dlouhodobé vláhové bilance širšího okolí lokality vyplývá, že vláhová bilance je pouze v mírném pozitivním stavu, kdy je vhodné zvyšovat půdní vlhkost, zvolená varianta nakládání s dešťovou vodou požadovaný stav podporuje.

K podmáčení okolních staveb a pozemků nebude docházet, a to v případně rovnoměrné distribuce do vegetačních ploch zájmové lokality.

Na lokalitě v současnosti dochází k přirozenému hypodermickému odtoku, který nebude realizací SO a systému nakládání s dešťovou vodou změněn. Stávající stav je definován zvýšeným povrchovým odtokem v případě vyšších srážkových úhrnů (v našem případě vyšší než návrhový déšť, dle ČSN 75 9010, např. přívalové srážky apod.) a tání sněhové pokrývky.

Lokalita spadá do oblastí se střední až nízkou náchylností svahů k sesouvání (ČGS - [https://mapy.geology.cz/svahove\\_nestability/#](https://mapy.geology.cz/svahove_nestability/#)), sklonitost terénu a geologická stavba neindikují zvýšenou možnost vzniku sesuvu.

Na JZ hranici zájmové lokality se nachází dočasně uklidněný sesuv (List 15-44-09, kód s.n. 1), kdy se jedná o těleso sesuvu složené z kvartémních jííl s písčitou a šterkovou příměsí, hlavním činitelem je srážková voda. Vzhledem k tomuto sesuvu nelze doporučit na lokalitě v JZ části realizovat hloubkové zasakování dešťové vody.

### Závěr a doporučení:

Předkládaný rešeršní posudek hydrogeologických poměrů zájmové lokality, nacházející se v obci Karviná (okres Karviná), na pozemku p.č. 381/1 k.ú. Ráj [663981], byl vypracován pro zhodnocení možnosti zasakování zachycených dešťových srážek do nesaturované části mělkého propustného geologického podloží. Dále hodnotí možné ovlivnění podzemní vody v blízkém okolí lokality.

- Z provedeného posouzení vyplývá, že povrchová zóna půdního horizontu s vegetačním krytem je přirozeně infiltračního charakteru a vytváří možnost pro zasakování zachycených srážkových vod.
- Jakost podzemní vody na zájmové lokalitě odpovídá chemismu atmosférických srážek, které výhradně dotují mělký geohydrodynamický systém. Z hlediska zasakování zachycených dešťových srážek ze SO, nebude tedy znamenat zdroj znečištění mělkého geohydrodynamického systému. Prakticky však bude docházet k hypodermickému odtoku a evapotranspiraci a nebude docházet k transportu k hladině podzemní vody.
- Bázi vsakovací úrovně je vhodné umístit nad hladinou podzemní vody – z vyhodnocení vyplývá, že bude splněno. Řešení je navrženo ve shodě s platnou legislativou – především zákon č. 254/2001 Sb.
- Na zájmové lokalitě nejsou přítomné meliorační stavby – dle <https://meliorace.vumop.cz/> (Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.). V případě, že dojde v rámci výstavby k zastižení melioračních staveb, budou tyto zachovány, případně dojde k jejich přeložení apod., tak aby nebyla narušena stávající funkčnost.
- Konečné technické řešení nakládání s dešťovými vodami z projektovaného SO musí uvádět PD stavby (HG posudek není projektovou dokumentací), a to v souladu s platnou legislativou, především zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění.
- Podmínka HG vyjádření – Systém vsaku bude v rámci užívání vsakovacího prvku investorem dlouhodobě monitorován, v případě ověření změny vsakovacích parametrů bude na náklady investora hydrogeologem provedena aktualizace v souladu s platnou legislativou. Případné ekonomické dopady na stavební práce (zvýšení ceny stavby), vzniklé aktualizací, budou plně hrazeny investorem, hydrogeolog za případné ekonomické dopady není zodpovědný.



- Podmínka HG vyjádření – HG posudek je odborným odhadem (studií). V případě aktualizace nakládání s dešťovou vodou na lokalitě a z toho plynoucích změn technického řešení, není hydrogeolog zodpovědný za zvýšené ekonomické náklady (vč. majetkoprávních, technických a časových aspektů). Rozsah HG vyhodnocení odpovídá požadavku objednatele.
- K podmáčení okolních staveb a pozemků nebude v rámci zasakování zachycených dešťových vod docházet, a to za předpokladu splnění výše definovaných předpokladů a podmínek.

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

Nevzniknou požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.  
Jedná se o dodatečné povolení staveb.

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

Pozemek je pod ochranou ZPF. Pro stavbu bylo proveden výpočet vynětí ze ZPF.

Soupis trvale odnímaných zemědělských pozemků

Název obce	Katastrální území	Číslo parcelní	Celková výměra (m <sup>2</sup> )	Odnímaná výměra	BPEJ	Třída ochrany	Druh pozemku	Způsob využití pozemku	Informace o existenci odvodnění	Informace o existenci závlah	Informace o existenci staveb k ochraně pozemku před erozní činností vody
				trvale							
Karviná	Ráj (663981)	381/1	2 472	190	6.43.00	II.	Zahrada	objekt budovy jednotky SDH, objekt sociálního zařízení pro muže a ženy, přístřešek pro posezení a zahrada	Ne	Ne	Ne
				Součet plochy požadované pro trvalé odnětí (m <sup>2</sup> )	190						

#### k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Pozemek je napojen na hlavní dopravní systém v obci. Sjezd přes vjezdovou bránu je na ulici Kubiszova.

Stavba WC a zezm pro hasiče jsou napojeny na elektrickou energii a vodu. Splaškové vody jsou odváděny do žump. Dešťové vody budou odváděny přes okapy do dešťové kanalizace a následně do rozlivových rýh v souladu s HG posudkem.

Stavby nejsou napojeny na plyn. Stavby nejsou vytápěny.

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

Související investice jsou spojeny s provedením nové žumpy o objemu 4m<sup>3</sup> pro objekt zázemí pro hasiče. Další investice jsou spojené s řešením dešťových vod. Je nutné dobudovat dešťovou kanalizace a mělké vsakovací rýhy s perforovaným potrubím. Související investice je i provedení nového SDK obložení v materiálu SDK RED v budově zázemí pro hasiče v souladu s PBR řešením.

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

Informace o pozemcích:

**Parc.č. 381/1 – druh pozemku:** zahrada, **výměra:** 2472 m<sup>2</sup>, **číslo LV:** 10001, **způsob ochrany nemovitosti:** zemědělský půdní fond, **omezení vlastnického práva:** věcné břemeno (podle listiny)

**Vlastník:** Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, Fryštát, 73301 Karviná

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

Jedná se o dodatečné povolení staveb pro jednotky SDH. Nová ochranná a bezpečnostní pásma nevzniknou.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

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

Jedná se o nové stavby. Zaměření bylo provedeno pouze u existujících staveb.

### **b) účel užívání stavby**

Objekty slouží jako zázemí pro dobrovolné hasiče. Objekty jsou využívány pouze sezónně. Ani v sezóně ovšem nejsou užívány každý den, ale při příležitosti setkávání dobrovolných hasičů cca 1x v týdnu.

### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavby trvalé.

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

Nebylo nutné žádat výjimku z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Stavba je v souladu s vyhláškou č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

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

Viz. bod B.1 d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>**

Stavby se netýká.

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

**Hlavní budova – zázemí pro hasiče:**

- Zastavěná plocha 144,42m<sup>2</sup>.
- Rozměry 8,7 x 16,6m.
- Výška od upraveného terénu 4,61m.

**Stavba přístřešku**

- Zastavěná plocha 30,2m<sup>2</sup>.
- Pravidelný mnohoúhelník o délce stran 2,55m.
- Výška od upraveného terénu 2,25m.

**Stavba užívaná jako WC**

- Zastavěná plocha 15,05m<sup>2</sup>.
- Rozměry 4,3 x 3,5m.
- Výška od upraveného terénu 2,79m.

**Betonová žumpa** - o rozměrech 2,4 x 3,7 m (objem 7,0 m<sup>3</sup>).

**Plastová žumpa** – objem 4,0m<sup>3</sup>

**Trasa splaškové kanalizace 1-1** - DN 160 délky 15,7 m s plastovou šachtou Š1 WAVIN DN 315 .

**Trasa splaškové kanalizace 2-2** - DN 110 délky 13,0 m s plastovou šachtou Š1 WAVIN DN 315 .

**Venkovní část domovního rozvodu vody:**

Stavba odběrného vodovodního zařízení vedeného mimo budovu PE100 RC DN25 d32x3 délky 3,7 m ukončena ve stavbě zázemí pro dobrovolné hasiče.

Stavba odběrného vodovodního zařízení vedeného mimo budovu PE100 RC DN25 d32x3 délky 23,2 m ukončena ve stavbě užívané jako WC.

#### **Podzemní vedení NN:**

Trasa venkovní části domovního rozvodu elektrické energie od HDS na sloupu do hlavní pojistkové skříně na fasádě stavby, která slouží jako zázemí pro hasiče – DL. 2,0m.

Venkovní podzemní rozvod elektrické energie z hlavní pojistkové skříně z fasády stavby zázemí pro hasiče po objekt s WC – dl. 24,5m.

#### **Vsakovací objekt pod označením 1:**

Jedná se o infiltrační vegetační plochu sumární min. 570m<sup>2</sup>. Plocha je zaznačena v HG posudku a přenesena do koordinačního výkresu C.3. Požadavek HG posudku je splněn, neboť vyznačená plocha schopna zasakovat je 1600m<sup>2</sup>.

#### **Dešťová kanalizace včetně vsakovacích objektů (mělké rozlivové rýhy):**

Potrubí dešťové kanalizace DN 110 trasa 1-1 dl.20,0m od stavby zázemí pro hasiče po rozlivovou rýhu č.2.

Potrubí dešťové kanalizace DN 110 trasa 2-2 dl.3,0m od stavby přístřešku pro posezení po rozlivovou rýhu č.3.

Potrubí dešťové kanalizace DN 110 trasa 3-3 dl.3,0m od stavby WC po rozlivovou rýhu č.4.

Rozlivová rýha č. 2 – délka 17,0m – hloubka rýhy 0,3 m p.t. a šířka rýhy bude 0,5m. V rozlivové rýze bude umístěno perforované potrubí DN 110 dl. 17,0m, které bude obaleno geotextilií. Rýha bude obsypána štěrkem.

Rozlivová rýha č. 3 – délka 10,0m – hloubka rýhy 0,3 m p.t. a šířka rýhy bude 0,5m. V rozlivové rýze bude umístěno perforované potrubí DN 110 dl. 10,0m, které bude obaleno geotextilií. Rýha bude obsypána štěrkem.

Rozlivová rýha č. 4 – délka 7,0m – hloubka rýhy 0,3 m p.t. a šířka rýhy bude 0,5m. V rozlivové rýze bude umístěno perforované potrubí DN 110 dl. 7,0m, které bude obaleno geotextilií. Rýha bude obsypána štěrkem.

U každé z výše uvedených staveb, kde je voda svedena do rozlivové rýhy, bude svod veden do akumulčního zásobníku z IBC kontejneru o objemu 1000 l nebo plastové nádrže určené na vodu o objemu 500 l a odtud přepadem do rozlivové rýhy. Zadržaná voda bude použita na zálivku.

2 x IBC kontejner o objemu 1000 l: stavba zázemí pro hasiče

Plastová nádrž o objemu 500 l: stavba přístřešku pro posezení, stavba užívaná jako WC.

**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.**

Maximální množství spotřeby vody za celý rok: 6m<sup>3</sup>

Množství odpadních vod: 5m<sup>3</sup>  
Intenzita vývozu obou žump max. 2x ročně.

Odhad spotřeby elektrické energie: 1000 kwh/rok.

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

Předpokládané časové údaje výstavby:

Žumpa včetně trasy kanalizace a šachty: stavba 1 měsíc, termín 08/09-2023  
Vsakovací objekty včetně napojení potrubí a šachty: 2 měsíce, termín 08/10-2023

Stavba nebude členěná na etapy, stavby budou provedeny jako celek.

#### **j) orientační náklady stavby**

Orientační náklady na stavbu činí: 500 000,- bez DPH.

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

#### **a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Jedná se o dodatečné povolení staveb.

#### **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

##### **Budovy a přístřešek:**

Stavba zázemí pro dobrovolné hasiče o půdorysných rozměrech 8,7 x 16,6 m (zastavěná plocha 144,42 m<sup>2</sup>), částečně z dřevěné a částečně ze zděné konstrukce, nepodsklepená, jednopodlažní, zastřešená sedlovou střechou z eternitové krytiny. Ve stavbě jsou provedeny rozvody vody, splaškové kanalizace a elektrické energie. Stavba není vytápěna. Srážkové vody ze stavby budou okapem svedeny do nové dešťové kanalizace DN 110 dl. 20m. Dešťová kanalizace je napojena na vsakovací objekt v podobě rozlivové rýhy dl.17m. Na stavbu navazuje přístřešek z ocelové konstrukce o půdorysných rozměrech 3,1 x 16,6 m (zastavěná plocha 51,46 m<sup>2</sup>). Stavba přístřešku je zastřešená pultovou střechou z plechové krytiny. Srážkové vody ze stavby budou okapem svedeny do nové dešťové kanalizace DN 110 dl. 20m. Dešťová kanalizace je napojena na vsakovací objekt v podobě rozlivové rýhy dl.17m

Stavba přístřešku užívána pro posezení, která má tvar osmiúhelníku o délce strany 2,55 m a výšce 2,25 m od upraveného terénu (zastavěná plocha 30,2 m<sup>2</sup>). Stavba přístřešku je z ocelové konstrukce, zastřešená šikmou členitou střechou z plechové krytiny. Srážkové vody ze stavby budou okapem svedeny do nové dešťové kanalizace DN 110 dl. 3m. Dešťová kanalizace je napojena na vsakovací objekt v podobě rozlivové rýhy dl.10m

Stavba užívaná jako WC o půdorysných rozměrech 4,3 x 3,5 m (zastavěná plocha 15,05 m<sup>2</sup>), ze zděné konstrukce, nepodsklepená, jednopodlažní, zastřešená plochou střechou z

asfaltového šindele. Ve stavbě jsou provedeny rozvody vody a elektrické energie. Stavba není vytápěna. Srážkové vody ze stavby budou okapem svedeny do nové dešťové kanalizace DN 110 dl. 3m. Dešťová kanalizace je napojena na vsakovací objekt v podobě rozlivové rýhy dl.7m.

#### **Žumpy včetně potrubí splaškové kanalizace:**

Stavba betonové žumpy pro stavbu, která slouží jako WC - o rozměrech 2,4 x 3,7 m (objem 7,0 m<sup>3</sup>).

Stavba plastové žumpy pro stavbu, která slouží jako zázemí pro hasiče – objem 4,0m<sup>3</sup>. plastová.

Trasa splaškové kanalizace 1-1 od stavby, která slouží jako WC - DN 160 délky 15,7 m, vedená ze stavby užívané jako WC přes plastovou šachtu Š1 WAVIN DN 315 do stavby betonové žumpy o objemu 7,0m<sup>3</sup>.

Trasa splaškové kanalizace 2-2 od stavby zázemí pro dobrovolné hasiče - DN 110 délky 13,0 m, vedená od stavby ro zázemí pro dobrovolné hasiče přes plastovou šachtu Š2 WAVIN DN 315 do plastové žumpy o objemu 4,0m<sup>3</sup>.

#### **Venkovní část domovního rozvodu vody:**

Stavba odběrného vodovodního zařízení vedeného mimo budovu PE100 RC DN25 d32x3 délky 3,7 m ukončena ve stavbě zázemí pro dobrovolné hasiče.

Stavba odběrného vodovodního zařízení vedeného mimo budovu PE100 RC DN25 d32x3 délky 23,2 m ukončena ve stavbě užívané jako WC.

#### **Podzemní vedení NN:**

Trasa venkovní části domovního rozvodu elektrické energie od HDS na sloupu do hlavní pojistkové skříně na fasádě stavby, která slouží jako zázemí pro hasiče – DL. 2,0m.

Venkovní podzemní rozvod elektrické energie z hlavní pojistkové skříně z fasády stavby zázemí pro hasiče po objekt s WC – dl. 24,5m.

#### **Vsakovací objekt pod označením 1:**

Jedná se o infiltrační vegetační plochu sumární min. 570m<sup>2</sup>. Plocha je zaznačena v HG posudku a přenesena do koordinačního výkresu C.3. Požadavek HG posudku je splněn, neboť vyznačená plocha schopna zasakovat je 1600m<sup>2</sup>.

#### **Dešťová kanalizace včetně vsakovacích objektů (mělké rozlivové rýhy):**

Potrubí dešťové kanalizace DN 110 trasa 1-1 dl.20,0m od stavby zázemí pro hasiče po rozlivovou rýhu č.2.

Potrubí dešťové kanalizace DN 110 trasa 2-2 dl.3,0m od stavby přístřešku pro posezení po rozlivovou rýhu č.3.

Potrubí dešťové kanalizace DN 110 trasa 3-3 dl.3,0m od stavby WC po rozlivovou rýhu č.4.

Rozlivová rýha č. 2 – délka 17,0m – hloubka rýhy 0,3 m p.t. a šířka rýhy bude 0,5m. V rozlivové rýze bude umístěno perforované potrubí DN 110 dl. 17,0m, které bude obaleno geotextilií. Rýha bude obsypána štěrkem.



Rozlivová rýha č. 3 – délka 10,0m – hloubka rýhy 0,3 m p.t. a šířka rýhy bude 0,5m.  
V rozlivové rýze bude umístěno perforované potrubí DN 110 dl. 10,0m, které bude obaleno geotextilií. Rýha bude obsypána štěrkem.

Rozlivová rýha č. 4 – délka 7,0m – hloubka rýhy 0,3 m p.t. a šířka rýhy bude 0,5m.  
V rozlivové rýze bude umístěno perforované potrubí DN 110 dl. 7,0m, které bude obaleno geotextilií. Rýha bude obsypána štěrkem.

U každé z výše uvedených staveb, kde je voda svedena do rozlivové rýhy, bude svod veden do akumulčního zásobníku z IBC kontejneru o objemu 1000 l nebo plastové nádrže určené na vodu o objemu 500 l a odtud přepadem do rozlivové rýhy. Zadržaná voda bude použita na zálivku.

2 x IBC kontejner o objemu 1000 l: stavba zázemí pro hasiče

Plastová nádrž o objemu 500 l: stavba přístřešku pro posezení, stavba užívaná jako WC.

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

Jedná se o objekty užívané jednotkou sboru dobrovolných hasičů. V objektu nejsou umístěny žádné technologie a výroby. Provoz v objektu: pouze sezóně a ne každý den, pouze cca 1x týdně.

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

V rámci PD není řešen bezbariérový přístup.

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

Stavby jsou v souladu s technickými požadavky na stavbu a platnými ČSN.  
Stavby jsou bezpečné pro užívání.

Normy:

- ČSN 73 0035 - Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 - Zatížení konstrukcí
- ČSN 74 4505 - Podlahy společná ustanovení
- ČSN 73 0600 - Ochrana staveb proti vodě
- ČSN P 73 0606 – Hydroizolace staveb, povlakové izolace
- ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 3610 - Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN EN 1992-1-1: Navrhování betonových konstrukcí

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

### **a) stavební řešení**

#### **Budovy a přístřešek:**

Stavba zázemí pro dobrovolné hasiče o půdorysných rozměrech 8,7 x 16,6 m (zastavěná plocha 144,42 m<sup>2</sup>), částečně z dřevěné a částečně ze zděné konstrukce, nepodsklepená, jednopodlažní, zastřešená sedlovou střechou z eternitové krytiny. Ve stavbě jsou provedeny rozvody vody, splaškové kanalizace a elektrické energie. Stavba není vytápěna. Srážkové vody ze stavby budou okapem svedeny do nové dešťové kanalizace DN 110 dl. 20m. Dešťová kanalizace je napojena na vsakovací objekt v podobě rozlivové rýhy dl.17m. Na stavbu navazuje přístřešek z ocelové konstrukce o půdorysných rozměrech 3,1 x 16,6 m (zastavěná plocha 51,46 m<sup>2</sup>). Stavba přístřešku je zastřešená pultovou střechou z plechové krytiny. Srážkové vody ze stavby budou okapem svedeny do nové dešťové kanalizace DN 110 dl. 20m. Dešťová kanalizace je napojena na vsakovací objekt v podobě rozlivové rýhy dl.17m

Stavba přístřešku užívána pro posezení, která má tvar osmiúhelníku o délce strany 2,55 m a výšce 2,25 m od upraveného terénu (zastavěná plocha 30,2 m<sup>2</sup>). Stavba přístřešku je z ocelové konstrukce, zastřešená šikmou členitou střechou z plechové krytiny. Srážkové vody ze stavby budou okapem svedeny do nové dešťové kanalizace DN 110 dl. 3m. Dešťová kanalizace je napojena na vsakovací objekt v podobě rozlivové rýhy dl.10m

Stavba užívaná jako WC o půdorysných rozměrech 4,3 x 3,5 m (zastavěná plocha 15,05 m<sup>2</sup>), ze zděné konstrukce, nepodsklepená, jednopodlažní, zastřešená plochou střechou z asfaltového šindele. Ve stavbě jsou provedeny rozvody vody a elektrické energie. Stavba není vytápěna. Srážkové vody ze stavby budou okapem svedeny do nové dešťové kanalizace DN 110 dl. 3m. Dešťová kanalizace je napojena na vsakovací objekt v podobě rozlivové rýhy dl.7m.

#### **Žumpy včetně potrubí splaškové kanalizace:**

Stavba betonové žumpy pro stavbu, která slouží jako WC - o rozměrech 2,4 x 3,7 m (objem 7,0 m<sup>3</sup>).

Stavba plastové žumpy pro stavbu, která slouží jako zázemí pro hasiče – objem 4,0m<sup>3</sup>. plastová.

Trasa splaškové kanalizace 1-1 od stavby, která slouží jako WC - DN 160 délky 15,7 m, vedená ze stavby užívané jako WC přes plastovou šachtu Š1 WAVIN DN 315 do stavby betonové žumpy o objemu 7,0m<sup>3</sup>.

Trasa splaškové kanalizace 2-2 od stavby zázemí pro dobrovolné hasiče - DN 110 délky 13,0 m, vedená od stavby ro zázemí pro dobrovolné hasiče přes plastovou šachtu Š2 WAVIN DN 315 do plastové žumpy o objemu 4,0m<sup>3</sup>.

#### **Venkovní část domovního rozvodu vody:**

Stavba odběrného vodovodního zařízení vedeného mimo budovu PE100 RC DN25 d32x3 délky 3,7 m ukončena ve stavbě zázemí pro dobrovolné hasiče.

Stavba odběrného vodovodního zařízení vedeného mimo budovu PE100 RC DN25 d32x3 délky 23,2 m ukončena ve stavbě užívané jako WC.

### **Podzemní vedení NN:**

Trasa venkovní části domovního rozvodu elektrické energie od HDS na sloupu do hlavní pojistkové skříně na fasádě stavby, která slouží jako zázemí pro hasiče – DL. 2,0m.

Venkovní podzemní rozvod elektrické energie z hlavní pojistkové skříně z fasády stavby zázemí pro hasiče po objekt s WC – dl. 24,5m.

### **Vsakovací objekt pod označením 1:**

Jedná se o infiltrační vegetační plochu sumární min. 570m<sup>2</sup>. Plocha je zaznačena v HG posudku a přenesena do koordinačního výkresu C.3. Požadavek HG posudku je splněn, neboť vyznačená plocha schopna zasakovat je 1600m<sup>2</sup>.

### **Dešťová kanalizace včetně vsakovacích objektů (mělké rozlivové rýhy):**

Potrubí dešťové kanalizace DN 110 trasa 1-1 dl.20,0m od stavby zázemí pro hasiče po rozlivovou rýhu č.2.

Potrubí dešťové kanalizace DN 110 trasa 2-2 dl.3,0m od stavby přístřešku pro posezení po rozlivovou rýhu č.3.

Potrubí dešťové kanalizace DN 110 trasa 3-3 dl.3,0m od stavby WC po rozlivovou rýhu č.4.

Rozlivová rýha č. 2 – délka 17,0m – hloubka rýhy 0,3 m p.t. a šířka rýhy bude 0,5m. V rozlivové rýze bude umístěno perforované potrubí DN 110 dl. 17,0m, které bude obaleno geotextilií. Rýha bude obsypána štěrkem.

Rozlivová rýha č. 3 – délka 10,0m – hloubka rýhy 0,3 m p.t. a šířka rýhy bude 0,5m. V rozlivové rýze bude umístěno perforované potrubí DN 110 dl. 10,0m, které bude obaleno geotextilií. Rýha bude obsypána štěrkem.

Rozlivová rýha č. 4 – délka 7,0m – hloubka rýhy 0,3 m p.t. a šířka rýhy bude 0,5m. V rozlivové rýze bude umístěno perforované potrubí DN 110 dl. 7,0m, které bude obaleno geotextilií. Rýha bude obsypána štěrkem.

U každé z výše uvedených staveb, kde je voda svedena do rozlivové rýhy, bude svod veden do akumulačního zásobníku z IBC kontejneru o objemu 1000 l nebo plastové nádrže určené na vodu o objemu 500 l a odtud přepadem do rozlivové rýhy. Zadržaná voda bude použita na zálivku.

2 x IBC kontejner o objemu 1000 l: stavba zázemí pro hasiče

Plastová nádrž o objemu 500 l: stavba přístřešku pro posezení, stavba užívaná jako WC.

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

#### **Stavba zázemí pro dobrovolné hasiče**

Jedná se o stávající stavbu, bez zachování projektové dokumentace. Proto zejména základy nejsou ověřeny, ale lze předpokládat klasickou konstrukci se základových pasů, provedených do nezámrzné hloubky. Na základy je provedena podkladní betonová deska a následně vrstvy podlahy včetně krytiny. Část stavby je řešena jako dřevostavba, kde hlavní nosná konstrukce je tvořena dřevěnými sloupky, které jsou vzájemně ztuženy. Mezi prvky je vložena tepelná izolace. Ze strany interiéru jsou obkladové vnitřní sololitové desky. Z jedné

strany viz. projektová dokumentace objektu SO 01 je navržen SDK obklad z RED sádrokartonu tl.12,5mm na ocelovém roštu.

Ze strany exteriéru jsou rovněž sololitové desky s povrchovou úpravou. Z jedné strany je proveden obklad z eternitu. Střecha nad hlavní částí je provedena jako sedlová, nosná konstrukce je tvořena z dřevěného krovu, následuje bednění a plechová krytina.

Před stavbou je umístěna terasa. Podlaha je tvořena betonovou deskou. Konstrukce terasy je ocelová, střecha nad terasou je pultová, krytina je plechová.

Součástí menší společenské místnosti je kmínové těleso bez využití. Objekt je používán pouze v letní sezóně a to nepravidelně, podle toho, kdy se schází místní hasičský klub dobrovolných hasičů.

Stavba je napojena na elektrickou energii a na vodu. Voda je přivedena k dřezu, který je umístěn v menší společenské místnosti. Dešťové vody jsou odvedeny na pozemek a přirozeně zasakují.

Osvětlení objektu je zajištěno denním světlem přes okenní otvory a umělým osvětlením. Stavba je odvětrána přes okenní otvory.

Barva střešní krytina je šedá. Obklad eternitem je rovněž šedý. Obklad ze strany terasy je v béžově barvě. Okna dřevěné – nátěr hnědý. Nátěr nosných prvků terasy – kovová konstrukce – barva žlutá.

### **Stavba užívaná jako WC**

Sociální zařízení slouží pro muže a ženy. Toalety jsou rozděleny a každá část má svůj samostatný vstup. Stavba je založena na základových pasech. Následně je provedena podkladní betonová deska s vrstvami podlah. Zdivo je řešeno z plynosilikátu s povrchovou úpravou – ze strany exteriéru venkovní omítkou, ze strany interiéru vnitřní omítkou. Stavba je zastřešena pultovou střechou. Nosnou konstrukci tvoří trámy, mezi kterými je izolace, následuje bednění a krytina z asfaltového modifikovaného pásu. Podhled je řešen omítnutím a finálním nátěrem.

Stavba je napojena na vodu a elektrickou energii. Splaškové vody odvedeny do žumpy.

Dešťové vody jsou odvedeny systémem okapů a svodů na terén a přirozeně zasakovány. Vzhledem k rozsahu střechy a velikosti pozemků není zasakování problémem.

Osvětlení objektu je zajištěno denním světlem přes okenní otvory a umělým osvětlením. Stavba je odvětrána přes okenní otvory.

Omítka je v barvě žluté, okenní otvory jsou plastové – rámy bílé. Střešní krytina v barvě šedé – není viditelná. Dveře plastové, hnědé.

### **Dešťová kanalizace včetně vsakovacích objektů (mělké rozlivové rýhy):**

Potrubí dešťové kanalizace DN 110 trasa 1-1 dl.20,0m od stavby zázemí pro hasiče po rozlivovou rýhu č.2.

Potrubí dešťové kanalizace DN 110 trasa 2-2 dl.3,0m od stavby přístřešku pro posezení po rozlivovou rýhu č.3.

Potrubí dešťové kanalizace DN 110 trasa 3-3 dl.3,0m od stavby WC po rozlivovou rýhu č.4.

Rozlivová rýha č. 2 – délka 17,0m – hloubka rýhy 0,3 m p.t. a šířka rýhy bude 0,5m.  
V rozlivové rýze bude umístěno perforované potrubí DN 110 dl. 17,0m, které bude obaleno geotextilií. Rýha bude obsypána štěrkem.

Rozlivová rýha č. 3 – délka 10,0m – hloubka rýhy 0,3 m p.t. a šířka rýhy bude 0,5m.  
V rozlivové rýze bude umístěno perforované potrubí DN 110 dl. 10,0m, které bude obaleno geotextilií. Rýha bude obsypána štěrkem.

Rozlivová rýha č. 4 – délka 7,0m – hloubka rýhy 0,3 m p.t. a šířka rýhy bude 0,5m.  
V rozlivové rýze bude umístěno perforované potrubí DN 110 dl. 7,0m, které bude obaleno geotextilií. Rýha bude obsypána štěrkem.

U každé z výše uvedených staveb, kde je voda svedena do rozlivové rýhy, bude svod veden do akumulčního zásobníku z IBC kontejneru o objemu 1000 l nebo plastové nádrže určené na vodu o objemu 500 l a odtud přepadem do rozlivové rýhy. Zadržaná voda bude použita na zálivku.

2 x IBC kontejner o objemu 1000 l: stavba zázemí pro hasiče

Plastová nádrž o objemu 500 l: stavba přístřešku pro posezení, stavba užívaná jako WC.

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

#### **Stavba zázemí pro dobrovolné hasiče**

- stavba je vhodná k účelu, kterému je využívána a nehrozí její zhroucení apod. Není vhodná pro trvalé bydlení, vzhledem k tepelným ztrátám a celkové skladbě konstrukcí. Pro účely, ke kterému je využívána sloužit může a nehrozí nebezpečí.

#### **Stavba užívaná jako WC**

– je nová budova, která nevykazuje žádné statické poruchy a je bezpečná k účelu, ke kterému slouží.

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

a) technické řešení,

b) výčet technických a technologických zařízení.

Není předmětem PD.

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

Pro stavbu bylo zpracováno PBŘ řešení. PBŘ řešení zpracoval Ing. Kašný a zodpovědná osoba je Ing. Hradil.

Zde jsou uvedeny pasáže z PBŘ, které je jinak součástí dokumentace pod přílohou D.1.3.

Požárně nebezpečný prostor je uveden na výkresu situace C.3.

### **Zásobování požární vodou a PHP:**

Požadavek na vnitřní a vnější odběrná místa byl stanoven dle ČSN 73 0873.

Vnitřní odběrné místo se dle ČSN 73 0873 čl. 4.4. 1) nepožaduje, součin půdorysné plochy a požárního zatížení je menší než 9 000.

Vnější odběrné místo je zajištěno vodovodním potrubím DN 80 se stávajícím podzemním hydrantem ve vzdálenosti cca 80 m od posuzovaných objektů – pro posuzované nevýrobní objekty o ploše požárního úseku do 120 m<sup>2</sup> vyhovující dle ČSN 73 0873.

Přenosné hasicí přístroje

$n_r = 0,15 (S.a.c3)^{1/2} = 0,15(78,89.1,03.1,0)^{1/2} = 1,33$ ;  $n_{HJ} = 6$ .  $n_r = 6 \cdot 1,33 = 7,98$ ;

prostory SO 01 budou vybaveny alespoň dvěma kusy přenosných hasicích přístrojů s hasicí schopností 21A.

### **Elektroinstalace**

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být provedena podle ČSN 33-2000-4-41 uzemněním ochranným vodičem. Proti blesku bude objekt chráněn ve smyslu ČSN EN 62 305.

Objekt SO 01 bude k síti NN připojen přes rozvaděč. S ohledem na charakter objektu bude mít funkci tlačítka TOTAL STOP dle ČSN 73 0848/Z2 hlavní jistič v rozvaděči.

Elektroinstalace objektu bude provedena standartním způsobem kabely CYKY převážně pod omítkou a v podhledech na příchýtkách.

Z hlediska ochrany před bleskem bylo provedeno posouzení rizik Ing. Jiřím Kupcynem Ph.D. Hromosvod nebude instalován.

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

Není předmětem PD.

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

Není předmětem PD.

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

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

Pro stavbu bylo provedeno měření radonu. Zpráva je přiložena v PD.

### **b) Ochrana před bludnými proudy**

Stavba se nenachází v blízkosti zařízení vyvolávající bludné proudy.

### **c) Ochrana před technickou seizmicitou**

Není předmětem PD.

**d) Ochrana před hlukem**

Není předmětem PD.

**e) Protipovodňová opatření**

Stavba je mimo záplavové území.

**f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod)**

Pozemky bez vlivu poddolování i výskytu metanu.

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

**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Není předmětem PD.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Není předmětem PD.

### ***B.4 Dopravní řešení***

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

Objekt je již napojen na místní komunikaci na ulici Kubiszova.

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

Objekt je již napojen na místní komunikaci na ulici Kubiszova.

**c) doprava v klidu**

Není předmětem PD.

**d) pěší a cyklistické stezky.**

Není předmětem PD.

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

**a) Terénní úpravy**

Po výkopových pracích budou jámy částečně dosypány a zbývající zemina bude rozprostřena na pozemku a bude provedeno zatravnění travní směsí.

**b) Použité vegetační prvky**

Nejsou použity kromě travní směsi.

**c) Biotechnická opatření**

V PD není.

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

**a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba bude realizována v zastavěné části Karviná a tím bude dotčeno životní prostředí stávající zástavby po dobu její realizace. Druh stavby svým využíváním nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo životní prostředí. Stavba nevyžaduje zvláštní ochranná ani bezpečnostní pásma. Stavba nevyžaduje ani kácení stromů a vzrostlé zeleně.

Úkolem investora stavby bude při výstavbě bránit znečišťování ovzduší ve vztahu k § 50 odst. 1 písm. a) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů ve smyslu snižování prašnosti při zemních a stavebních pracích, při pohybu stavebních strojů a vozidel, skladováním sypkých materiálů v obalech či uzavřených skladech apod. Vzniklý odpad se nesmí spalovat na staveništi.

Povrchové a spodní vody budou chráněny tak, že stavební materiál a látky budou použity v souladu s jejich určením a likvidace bude v souladu s doporučením výrobce a příslušnými předpisy.

Veškeré stavební práce budou prováděné tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí stavby exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem a oslňováním nad přípustnou míru. Stavitel je povinen případné znečištění na veřejném nebo soukromém prostranství na vlastní náklady odstranit. V době od 22,00 do 6,00 hodin musí být dodržován noční klid.

V případě, že dojde ke znečištění nebo poškození komunikace, investor na své náklady neprodleně závadu odstraní a uvede komunikaci do původního stavu. Pokud závadu nelze neprodleně odstranit, místo alespoň provizorním způsobem neprodleně označí a závadu oznámí vlastníkově komunikace.

Základním legislativním předpisem v oblasti nakládání s odpady je Zákon č. 541/2020 Sb., na který navazují další zákony a vyhlášky zejména vyhl. č.8/2021 Sb., katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů, upravující povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady a podmínky pro předcházení vzniku odpadů. Nakládání s odpady kategorie se bude řídit následujícími principy:

Kód odpadu	název odpadu	předpokládaný způsob nakládání s odpadem
30105	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo	štěpkování
150102	Plastové obaly	recyklace
150106	Směsné obaly	recyklace
170101	Beton	recyklace, skládka
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker. výrobků	recyklace, skládka
170201	Dřevo	palivo a řezivo



170302	Asfaltové směsi	Recyklace
170405	Železo a ocel	Kovošrot
170504	Zemina a kamení	rekultivace
200301	Směsný komunální odpad	skládka

- odpady kovů a vratných obalů budou shromažďovány v prostoru stavby a předávány oprávněným osobám, provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů
- odpady ze zpracování dřeva a dřevěné obaly neznečistěné (nevratné) budou shromažďovány v prostoru stavby a odvezeny na skládku.
- odpady plastů a papíru budou separovaně shromažďovány a budou předávány oprávněným osobám, provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů.
- směsné odpady, které nelze separovat budou zneškodněny skládkováním opět prostřednictvím pověřené osoby

Materiál z výkopů, vybourané hmoty i konstrukce rozebíraných vozovek budou dle možností recyklovány a ukládány (pokud to jejich mechanické a chemické vlastnosti dovolí). V opačném případě budou odvezeny na skládku.

Stavba nepodléhá posouzení vlivu na životní prostředí podle zák.č. 100/2001 Sb.

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

Na pozemku resp. v místě nových staveb není vzrostlá zeleň.

**c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nemá vliv na chráněné území Natura 2000.

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

Stavba nepodléhá posouzení podle zák.č. 100/2001 Sb.

**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**

Stavby se netýká.

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Stavbami nevzniknou nová ochranná ani bezpečnostní pásma na sousedních pozemcích. V rámci nových staveb se jedná zejména o podzemní vedení technické infrastruktury a ty jsou uloženy pouze na předmětném pozemku dokumentace.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

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

Jedná se o uzavřený areál, oplocený, kde během výstavby nebude umožněn přístup nepovolaným osobám.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Média pro stavbu tzn. voda a elektrická energie budou čerpány z objektu zázemí pro dobrovolné hasiče.

### **b) Odvodnění staveniště**

Staveniště nebude takového rozsahu, aby bylo nutné řešit jeho odvodnění.

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

Staveniště bude napojeno přes stávající vjezdovou bránu na ul. Kubiszova. Pro stavbu nebude nutné budovat sjezd apod.

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

Mimo pozemek dotčený stavbou, nebude mít stavba vliv na okolní pozemky a stavby.

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

Na pozemku nebudou v rámci stavby prováděny asanace, demolice, kácení dřevin apod.

#### Základní povinnosti dodavatele stavebních prací

Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

### **f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Staveniště bude vybudováno v rozsahu úměrném budovanému dílu a podmínkám pro zřízení staveniště. Staveniště bude obsahovat jen nejnutnější stavební plochy. Staveniště bude pouze pozemek parc.č.381/1. Veškerý zábor staveniště bude dočasný.

### **g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Vzhledem k poloze stavby (uzavřený areál) není tento bod předmětem projektové dokumentace.

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

Odpad při stavební činnosti budou tvořit především zbytky stavebních materiálů – dřevo, ocel, betonová drť apod. Stavební odpad bude tříděn a ukládán do nádob k tomu určených a po naplnění odvezen k likvidaci. Vzniklý odpad se nesmí spalovat na staveništi. Při výstavbě nedojde k nadměrné produkci emisí.

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

Zemní práce budou poze v rozsahu zhotovení rýh pro inženýrské stavby a z výkopu žumpy a šachet. Vytěžená zemina bude odkladaná na meziskládku na parcele.č.381/1 a po dokončení stavby bude použita na obsyp stavby. Na staveništi nebudou vznikat trvalé deponie.

#### **j) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při výstavbě dojde ke zhoršení životního prostředí zvýšením hlučnosti a prašnosti. Zhotovitel stavby v rámci své předvýrobní přípravy zohlední možnosti snížení prašnosti, vyvolané stavební činností na únosnou mez. V období sucha budou staveništní komunikace a konstrukce zkrápěny. Musí být dodržena vyhláška 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Povrchové a spodní vody budou chráněny tak, že stavební materiál a látky budou použity v souladu s jejich určením a likvidace bude v souladu s doporučením výrobce a příslušnými předpisy.

Veškeré stavební práce budou prováděné tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí stavby exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem a oslňováním nad přípustnou míru. V době od 22,00 do 6,00 hodin musí být dodržován noční klid.

Úkolem investora stavby bude bránit znečišťování ovzduší ve vztahu k § 50 odst. 1 písm. a) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů ve smyslu snižování prašnosti při zemních a stavebních pracích, při pohybu stavebních strojů a vozidel, skladováním sypkých materiálů v obalech či uzavřených skladech apod. Vzniklý odpad se nesmí spalovat na staveništi.

Minimalizovat zásoby sypkých materiálu a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí nákladní plachty. Zhotovitel stavby bude používat pouze technicky způsobilé mechanismy. Motory stavebních strojů a staveništních vozidel budou při delším stání vypínány a budou pod ně vkládány ukápnové vany.

Vzniklý opad bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů vč. jeho prováděcích vyhlášek. Likvidace bude zajištěna oprávněnou osobou v zařízení k tomu určeném.

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

Při provádění stavebně montážních prací je nutné dodržovat bezpečnost práce dle zákona č.309/2006 Sb., který zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství, upravuje v návaznosti na zákon č.262/2006., zákoník práce, další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při

činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy podle § 3 zákoníku práce a dále nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích vč. jejich doplňků, změn a ustanovení všech norem a s nimi souvisejících předpisů. Pracovníci, kteří budou provádět stavební práce, mimo práce ve výškách, musí být proškoleni z bezpečnosti práce dle n. v. 591/2006. Pracovníci pracující ve výškách musí být zdravotně způsobilí a proškoleni dle NV 362/2005 Sb. Při práci s tmely a ostatními stavebními a dalšími hmotami je nutné chránit ruce rukavicemi nebo ochranným krémem a udržovat pracovní oděv v čistotě. Při míchání, nanášení a stříkání komponentů je vždy nutné chránit oči brýlemi nebo štítem a nosit pokrývku hlavy. Po práci a před jídlem je nutné ruce řádně omýt vodou a mýdlem a ošetřit je regeneračním krémem. Při zasažení oka vypláchnout proudem čisté vody a vyhledat lékařskou pomoc. Při náhodném požití nějaké stavební látky vypít 2 l vody, vyvolat zvracení a vyhledat lékařskou pomoc.

#### **l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Výstavbou nedojde k dotčení bezbariérových staveb ani samotná stavba není řešená jako bezbariérová. Proto se bezbariérové úpravy po dobu výstavby neřeší.

#### **m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Stavební mechanismy vyjíždějící ze staveniště musí být očištěné, aby nedošlo ke znečištění veřejných komunikací. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí nákladní plachty. Komunikace lze používat dopravními prostředky a mechanismy do hranice jejich únosnosti. Budou-li při výstavbě přetíženy, budou opraveny na náklad dodavatele stavby. Používané komunikace nejsou prosté nároku třetích osob. Provoz na nich musí být zachován neomezenému rozsahu užívání pro potřeby zdravotní služby, hasičů a odvozu odpadků.

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

Nejsou stanovené.

#### **o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládaný termín zahájení prací: 08/2023

Termín dokončení: stavba bude dokončena do dvou let od vydání povolení.

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

Dešťové vody budou ze všech tří staveb odvedeny potrubím dešťové kanalizace do mělkých rozlivových rýh v souladu s HG posudkem.

Součástí dokumentace je HG posudek, zde jsou uvedeny výpočty, návrh a závěr:

Vsakovací systém na zájmové lokalitě bude budován – infiltrační vegetační plochou.

Distribuce zachycené dešťové vody do vegetační plochy zájmové lokality může být řešen mělkou rozlivovou rýhou nebo rýhami (hloubka rýhy 0,3 m p.t., šířka optimálně do 0,3-0,5 m, délka dle možnosti pozemku – optimálně je vhodné využít co největší vegetační plochu pozemku (umístění na vrstevnici), doporučené délky jsou min. 17 m (pro zázemí), 10 m (pro WC), 7 m (pro přístřešek)).

vsakovací objekt		vsakovací plocha	
typ		$A_{vsak}$	
		$m^2$	
infiltrační půdní plocha s vegetačním krytem		570,0	
hloubka - m p.t.	vystrojení vsakovacího objektu - popis		
0,3	hlína, humózní, travní dm		
vsakovací tok	Q	$m^3/\text{den}$	82,24
	Q	l/s	0,952
retence půdního horizontu - jednotková	$V_{min.}$	$l/m^2$	22,00
retence půdního horizontu - suma	$V_{min.}$	$m^3$	12,54
retence akumulačního prvku	V	$m^3$	10,00
objem zachycených dešťových vod	$V_{vz.}$	$m^3$	2,59
evapotranspirace - obvyklá	$V_{min.}$	$l/m^2$	3,00
evapotranspirace - obvyklá	$V_{max.}$	$l/m^2$	15,00
evapotranspirace na $A_{vsak}$	$V_{min.}$	$m^3/72\text{hod.}$	5,13
evapotranspirace na $A_{vsak}$	$V_{max.}$	$m^3/72\text{hod.}$	25,65
návrhový déšť, $t=15\text{min.}, p=2$	q	l/s/ha	198,00
objem zachycených dešťových vod	$V_{dešť.}$	$m^3$	3,39
doba infiltrace do půdy	$t_{infiltrace}$	hod.	0,99
doba infiltrace do půdy	$t_{infiltrace}$	min.	59,36

Zájmová lokalita má vegetační plochy (min. 2000  $m^2$ ), které je možné využít pro distribuci zachycených dešťových vod, resp. pro přímý přetok dešťové vody do povrchové vegetační plochy, kdy by docházelo k infiltraci v rámci humózního půdního profilu, a dále k procesům evapotranspirace a hypodermického odtoku.

Na lokalitě je možné realizovat vegetační průlehy a odpařovací jezírka, vegetační plochy s hydrofilní vegetací, které budou podporovat evapotranspiraci. Z dlouhodobé vláhové bilance širšího okolí lokality vyplývá, že vláhová bilance je pouze v mírném pozitivním stavu, kdy je vhodné zvyšovat půdní vlhkost, zvolená varianta nakládání s dešťovou vodou požadovaný stav podporuje.

K podmáčení okolních staveb a pozemků nebude docházet, a to v případně rovnoměrné distribuce do vegetačních ploch zájmové lokality.



Na lokalitě v současnosti dochází k přirozenému hypodermickému odtoku, který nebude realizací SO a systému nakládání s dešťovou vodou změněn. Stávající stav je definován zvýšeným povrchovým odtokem v případě vyšších srážkových úhrnů (v našem případě vyšší než návrhový déšť, dle ČSN 75 9010, např. přívalové srážky apod.) a tání sněhové pokrývky.

Lokalita spadá do oblastí se střední až nízkou náchylností svahů k sesouvání (ČGS - [https://mapy.geology.cz/svahove\\_nestability/#](https://mapy.geology.cz/svahove_nestability/#)), sklonitost terénu a geologická stavba neindikují zvýšenou možnost vzniku sesuvu.

Na JZ hranici zájmové lokality se nachází dočasně uklidněný sesuv (List 15-44-09, kód s.n. 1), kdy se jedná o těleso sesuvu složené z kvartémních jííl s písčitou a štěrkovou příměsí, hlavním činitelem je srážková voda. Vzhledem k tomuto sesuvu nelze doporučit na lokalitě v JZ části realizovat hloubkové zasakování dešťové vody.

### Závěr a doporučení:

Předkládaný rešeršní posudek hydrogeologických poměrů zájmové lokality, nacházející se v obci Karviná (okres Karviná), na pozemku p.č. 381/1 k.ú. Ráj [663981], byl vypracován pro zhodnocení možnosti zasakování zachycených dešťových srážek do nesaturované části mělkého propustného geologického podloží. Dále hodnotí možné ovlivnění podzemní vody v blízkém okolí lokality.

- Z provedeného posouzení vyplývá, že povrchová zóna půdního horizontu s vegetačním krytem je přirozeně infiltračního charakteru a vytváří možnost pro zasakování zachycených srážkových vod.
- Jakost podzemní vody na zájmové lokalitě odpovídá chemismu atmosférických srážek, které výhradně dotují mělký geohydrodynamický systém. Z hlediska zasakování zachycených dešťových srážek ze SO, nebude tedy znamenat zdroj znečištění mělkého geohydrodynamického systému. Prakticky však bude docházet k hypodermickému odtoku a evapotranspiraci a nebude docházet k transportu k hladině podzemní vody.
- Bázi vsakovací úrovně je vhodné umístit nad hladinou podzemní vody – z vyhodnocení vyplývá, že bude splněno. Řešení je navrženo ve shodě s platnou legislativou – především zákon č. 254/2001 Sb.
- Na zájmové lokalitě nejsou přítomné meliorační stavby – dle <https://meliorace.vumop.cz/> (Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.). V případě, že dojde v rámci výstavby k zastižení melioračních staveb, budou tyto zachovány, případně dojde k jejich přeložení apod., tak aby nebyla narušena stávající funkčnost.
- Konečné technické řešení nakládání s dešťovými vodami z projektovaného SO musí uvádět PD stavby (HG posudek není projektovou dokumentací), a to v souladu s platnou legislativou, především zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění.
- Podmínka HG vyjádření – Systém vsaku bude v rámci užívání vsakovacího prvku investorem dlouhodobě monitorován, v případě ověření změny vsakovacích parametrů bude na náklady investora hydrogeologem provedena aktualizace v souladu s platnou legislativou. Případné ekonomické dopady na stavební práce (zvýšení ceny stavby), vzniklé aktualizací, budou plně hrazeny investorem, hydrogeolog za případné ekonomické dopady není zodpovědný.

- Podmínka HG vyjádření – HG posudek je odborným odhadem (studií). V případě aktualizace nakládání s dešťovou vodou na lokalitě a z toho plynoucích změn technického řešení, není hydrogeolog zodpovědný za zvýšené ekonomické náklady (vč. majetkoprávních, technických a časových aspektů). Rozsah HG vyhodnocení odpovídá požadavku objednatele.
- K podmáčení okolních staveb a pozemků nebude v rámci zasakování zachycených dešťových vod docházet, a to za předpokladu splnění výše definovaných předpokladů a podmínek.

Maximální množství spotřeby vody za celý rok: 6m<sup>3</sup>

Množství odpadních vod: 5m<sup>3</sup>

Intenzita vývozu obou žump max. 2x ročně.

U každé z výše uvedených staveb, kde je voda svedena do rozlivové rýhy, bude svod veden do akumulačního zásobníku z IBC kontejneru o objemu 1000 l nebo plastové nádrže určené na vodu o objemu 500 l a odtud přepadem do rozlivové rýhy. Zadržaná voda bude použita na zálivku.

2 x IBC kontejner o objemu 1000 l: stavba zázemí pro hasiče

Plastová nádrž o objemu 500 l: stavba přístřešku pro posezení, stavba užívaná jako WC.

#### **Vsakovací objekt pod označením 1:**

Jedná se o infiltrační vegetační plochu sumární min. 570m<sup>2</sup>. Plocha je zaznačena v HG posudku a přenesena do koordinačního výkresu C.3. Požadavek HG posudku je splněn, neboť vyznačená plocha schopna zasakovat je 1600m<sup>2</sup>.