

# DPS Tuřany-Holásky- projektová dokumentace a autorský dozor

## SO 06-SJEZD DO GARÁŽÍ – ODVODNĚNÍ –VSAK č.3

### D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ



## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### *Rozsah a obsah projektové dokumentace pro provádění stavby*

**Objednatel:** Statutární město Brno  
Dominikánské náměstí 16/1  
602 00 Brno - město  
IČO: 449 92 785

**Zastoupené:** JUDr. Markétou Vaňkovou

**Zhotovitel:** MR Design CZ, s.r.o.  
Nábřeží SPB 457/30,  
708 00 Ostrava – Poruba  
tel. 605 258 711  
IČO: 253 88 606  
DIČ: CZ25388606



**B | R | N | O**



**Zodp. projektant:** Ing. Jaroslav Gavlas  
U Dubu 1383/4, 725 25 Ostrava – Polanka nad Odrou  
ČKAIT : 1100129 IČO: 124 70 635

**Vypracovala:** Lenka Jerakasová  
Záhumenní 2226/82  
708 00 Ostrava – Poruba  
tel. +420 603 767 309  
IČO: 633 07 111

**Datum zpracování:** 01/2024

Tato dílčí část projektové dokumentace řeší odvodnění střechy objektu SO 06. Objekt je zastřešen pouze z malé části. Vsakovací podmok je umístěn poblíž objektu sjezdu v zelené ploše.

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

parcely katastru nemovitosti (KN):

<b>Číslo parcely</b>	<b>Katastrální území</b>	<b>Výměra (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Druh pozemku</b>	<b>Vlastník</b>	<b>Adresa</b>
2364	Holásky	4758	zahrada	KOMFORT,a.s.	Křenová 478/72, Trnitá 602 00 Brno
2366	Holásky	4872	Zahrada	Statutární město Brno	Domikánské náměstí 196/1 602 00 Brno – město

### **Materiál**

Dešťová kanalizace bude provedena z trub PVC hrdlových, KG SN 8 pro uložení do země DN 150 v celkové délce cca 28,50 m . 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 hutněným výkopkem do úrovně upraveného terénu nebo skladby komunikace.

### **Návrhový průtok dešťových vod – nový stav**

$Q_w = 0,0229 \text{ ha} \times 1,0 \times 161 = 3,69 \text{ l/s}$  zastřešení sjezdu

Celkem 3,69 l/s

### **Technické řešení**

Je navržena oddílná dešťová gravitační kanalizace DN 150 s minimálním spádem 2,0 %, celková délka kanalizace cca 28,50 m.

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 drcenou struskou do vel. zrna max. 63 mm. Potrubí bude ukládáno v hloubkách 0,80 – 4,85 m dle konfigurace terénu a návrhu terénních úprav.

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 hutněným výkopkem až do výše skladby rostlého terénu nebo skladby komunikace sjezdu.

### **Odvodňovací žlaby**

Je navržen plochý odvodňovací žlab z polymerbetonu s bezpečnostní SF drážkou a bezšroubovým upevněním roštu o rozměrech  $\bar{s} = 185 \text{ mm}$ , výška = 120 mm . Vpusť musí být vybavena košem na hrubé nečistoty z pozinkované oceli a musí být v provedení ze spodním odpadem DN 100. Jeden žlab je umístěn na střeše objektu SO 06.

Žlab bude osazen můstkovým litinovým roštem třídy zatížení D400.

### **Vsakovací podmok**

Dešťové vody jsou likvidovány zasakováním. Bude vybudován jeden kus vsakovacího podmoku o rozměrech 0,5x0,5 m , hloubka cca 5,30 m. Dno šachtičky bude vysypáno štěrkovou vrstvou tl.500mm pod zaústěním potrubí a tl.300 mm pro zaústění potrubí a nad potrubím. Na štěrkovou vrstvu a stěny šachtičky bude položena netkaná separační geotextilie 200g/m<sup>2</sup> , propustnost 0,02 m/s

a objekty zasypány do výšky upraveného terénu – dle návrhu terénních úprav. Šachtička bude zakryta litinovým poklopem.

## **ZEMNÍ PRÁCE**

Zemní práce budou prováděny převážně na pozemcích, které jsou majetkem investora stavby. Povrch tvoří stávající travnatá plocha. Výkopy budou prováděny převážně v hornině třídy 3 – 65% a v hornině třídy 4 – 35% těžitelnosti. Bude proveden výkop šířky 0,9 m a hloubky dle podélného profilu v délce vedení kanalizačního potrubí. Výkop bude prováděn jako pažený od hloubky 1,30 m. Po provedení kanalizace bude provedena úprava terénu dle návrhu, který je součástí samostatné části projektové dokumentace.

***Před započítáním výkopových prací je nutno požádat správce sítí o jejich vytyčení. V případě křížení s jinými sítěmi technického vybavení je nutno dodržet odstupové vzdálenosti ve svislém i vodorovném směru dle ČSN 73 6005.***

### **Vliv stavby na životní prostředí**

Vzhledem k tomu, že se jedná o výstavbu kanalizace uložené v zemi, nepředpokládá se zhoršení životního prostředí. Při provozu nebudou produkovány žádné toxické ani jiné látky, které by mohly znečistit podzemní či povrchové vody. V rámci realizace stavby budou dodržena ustanovení zákona č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech.

Provoz kanalizace nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí, ani na zdravotní podmínky v okolí stavby. Při provozu kanalizace nevznikají škodliviny ani odpadní látky, které by bylo nutno likvidovat, nedojde k znečištění podzemních vod.

### **Výkopové práce**

Výkopové práce se budou provádět v souladu s platnými ČSN a ostatními doplňujícími normami a předpisy. Zemní práce budou spočívat ve výkopech rýhy, ve zpětném záhozu rýhy.

Dodavatel je povinen před zahájením stavebních prací zajistit vytyčení předpokládaných inženýrských sítí jejich správci v trase výkopových prací. Před započítáním výkopových prací musí být zaměstnanci seznámeni s místními podmínkami a upozorněni na výskyt jiných podzemních zařízení jako kabely, drenáže, vodovody a podobně. Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutno řídit se pokyny příslušných provozovatelů těchto vedení. Zemní práce budou v místech křížení a souběhu prováděny ručně. Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Výkopy jakéhokoliv druhu musí směřovat vždy shora dolů, buď ve svahu s odpovídající pevností zeminy nebo stupňovitě. Ve výkopu pro propojovací práce musí být zřízeny dva výběhy. Podkopávání zeminy a tvoření převislých stěn je zakázáno. Vykopané zeminy se musí umísťovat tak, aby na obou stranách výkopu byla volná mezera 50 cm.

Před započítáním práce dalšího dne je každý pracovník povinen se přesvědčit o stavu výkopu, zda nehrozí nebezpečí sesutí zeminy a případné závady nejdříve odstranit. Za řádné zakrytí nebo ohrazení výkopu a za zřízení řádných přechodů přes výkopy zodpovídá vedoucí stavby nebo jím pověřený pracovník.