

# **REGENERACE SÍDLIŠTĚ ŠKOLSKÁ ČTVRŤ VE FRENŠTÁTU POD RADHOŠTĚM – II. ETAPA**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**



paré č.:

objednatel: *Město Frenštát pod Radhoštěm  
náměstí Míru 1, Frenštát pod Radhoštěm*

gen.projektant,autor: *Ateliér Genius loci, s.r.o., Stodolní 17, 702 00 Ostrava  
Ing. arch. Iva Seitzová, autorizovaná architektka ČKA č. 02637*

zodp.projektant části PD: *Ing. arch. Iva Seitzová, autorizovaná architektka ČKA č. 02637*

Stupeň PD: *DPS*

datum: *srpen 2020*

**Obsah**

<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>2</b>
B.1 Popis území stavby .....	2
a) Charakteristika stavebního pozemku .....	2
b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování .....	2
c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území .....	2
d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	2
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) .....	4
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	4
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	4
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	4
i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	4
j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) .....	4
k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) .....	4
l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	5
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje .....	5
n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	5
B.2 Celkový popis stavby .....	6
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	6
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	6
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	6
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	6
g) Navrhované parametry stavby .....	6
h) Základní bilance stavby .....	8
i) Základní předpoklady výstavby .....	10
j) Orientační náklady stavby .....	10

## **B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) Charakteristika stavebního pozemku**

Pozemky dotčené stavbou se nachází ve městě Frenštát pod Radhoštěm a jsou vzdáleny cca 1 km od centra města. Pozemky jsou mírně svažité severozápadním směrem a jsou využívány jako komunikace vozidlové a komunikace pro pěší.

V řešeném území se nachází třípodlažní bytové domy. V okolí (mimo řešené území) se jihovýchodně nachází areál mateřské školky, severovýchodně pak střední průmyslová škola, domov mládeže a gymnázium.

#### **b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování**

Umístění záměru „Regenerace sídliště Školská čtvrť ve Frenštátu pod Radhoštěm“ je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací města Frenštát pod Radhoštěm.

Řešené území je v Územním plánu Frenštátu pod Radhoštěm, který byl vydán dne 3.2.2011, zařazeno do plochy hromadného bydlení a plochy občanského vybavení – veřejné infrastruktury.

Záměr regenerace patří mezi vhodné funkční využití, lze konstatovat, že jej lze dle podmínek využití ploch s rozdílným způsobem využití textové části územního plánu zařadit mezi stavby v kategorii „využití hlavní“ (dopravní infrastruktura, technická infrastruktura, veřejné prostory, plochy zeleně).

#### **c) Údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území**

Nejsou.

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

Projektová dokumentace byla v průběhu zpracování konzultována s vybranými orgány a institucemi. Požadavky vyplývající z vyjádření k projektové dokumentaci jednotlivých institucí a správců sítí jsou zpracovány do dokumentace. Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou doložena v dokladové části projektové dokumentace.

Před zahájením zemních prací je nutno požádat správce inženýrských sítí o jejich vytyčení a respektovat podmínky jednotlivých správců při stavbě v jejich ochranném pásmu, které jsou uvedeny ve vyjádřeních jednotlivých správců k dokumentaci, (viz dokladová část, podmínky a přílohy stavebního povolení) nebo budou stanoveny správcem při vytyčení.

Při provádění rekonstrukce zpevněných ploch nebude snižováno krytí stávajících inženýrských sítí.

Společnost ČEZ Distribuce, a.s. vydala dne 1.4.2020 vyjádření s č.j.001108360686, kde uvedla:

V zájmovém území navržené stavby „Regenerace sídliště školská čtvrť ve Frenštátě pod Radhoštěm – II. etapa“ je plánovaná investiční akce společnosti ČEZ Distribuce a.s. „IE-12-8006955-Frenštát p. R., vedení NN z NJ\_6057, NNK“ s termínem realizace v roce 2021. Jedná se o rekonstrukci stávajícího nadzemního vedení NN, které bude nahrazeno zemním kabelem. V zájmovém území stavby se rovněž nachází stávající zemní kabelové vedení VN chráněné ochranným pásmem. Požadujeme, aby obě tyto stavby byly z důvodu dotčení ochranného pásma zařízení DS koordinovány.

Ostatní podmínky se týkaly samotné realizace projektu.

Společnost Cetin a.s. vydala dne 24.7.2019 vyjádření s č.j. 690850/19.

V křížení nových a rekonstruovaných zpevněných ploch provede stavebník obnažení stávajících telekomunikačních kabelů, uloží kabely do půlených chrániček, vedle položí náhradní prostup tvořený chráničkou Kopoflex o průměru 110 mm a přizve zaměstnance společnosti CETIN ke kontrole jejich neporušenosti před záhozem. Půlené chráničky i náhradní prostup budou přesahovat okraje zpevněných ploch 0,5 m na obě strany. Dopravní značení a mobiliář nutno umístit mimo trasu telekomunikačních kabelů, do vzdálenosti min. 0,5 m.

Ve větvi 2C je pod novou plochou pro kontejnery navržena přeložka délky 16,6m, která bude vedena v souběhu se stranovým posunem sdělovacího kabelu UPC ve stejné délce.

Společnost UPC Česká republika, s.r.o. vydala dne 13.2.2020 vyjádření s č.j. Ka/0030 – 2020/ nE.

Ve větvi 2C je pod novou plochou pro kontejnery navržen stranový posun délky 16,6m, který bude veden v souběhu s přeložkou sdělovacího kabelu CETIN ve stejné délce.

Za účelem ochrany stranového posunu je stavebník, nebo jím pověřena třetí osoba, povinen zajistit odkrytí stávající části VVKS v potřebné délce (cca 17m). Realizace stranového posunu musí být prováděna v součinnosti se servisní organizací UPC – (InfoTel,s.r.o.), která je oprávněna k zásahům na VVKS spol. UPC. Manipulace s VVKS bez předchozí dohody není přípustná.

Pro zajištění součinnosti se společností Cetin je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat servisní organizaci Infotel, tel 739 529 333 (minimálně 10 dnů před realizací akce). Po provedení stranové překládky bude ze strany stavebníka zajištěno geodetické zaměření nové trasy VVKS, které předá pověřené osobě InfoTelu.

Manipulace s vedením UPC bez předchozí kontroly pověřenou osobou InfoTelu a odsouhlaseného způsobu provedení ochrany není přípustná.

Společnost SmVaK Ostrava a.s. vydala dne 30.9.2019 vyjádření s č.j. 9773/V024480/2019/PO, kde uvedla tyto podmínky.

Materiál přeložky vodovodu bude v souladu se standardy SmVaK Ostrava a.s. V místech souběhu se zařízením SmVaK bude respektována odstupová vzdálenost 1,5 m od okrajů porubí oboustranně.

Společnost GridServices, s.r.o. vydala dne 5.2.2020 vyjádření s č.j. 5002080785, kde uvedla tyto podmínky.

Stávající krytí plynovodu a plynovodních přípojek bude zachováno. Krytí plynovodu a plynovodních přípojek bude po realizaci terénních úprav v rozsahu od 0,8 m do 1,5 m.

Kontejnerová stání, prvky městského mobiliáře, oplocení vč. sloupků, betonových základů, zdi, podezdívky, opěrné zídky, hřiště, svislé dopravní značení, propustky, vpusti apod. jsou situovány mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení.

Obrysy kanalizačních šachet požadujeme situovat mimo ochranné pásmo PZ (minimální vzdálenost mezi povrchem šachty a plynovodem musí být 500 mm). Kanalizace bude křížit plynárenská zařízení spodem úhel křížení 90°, v technicky zdůvodněných případech max. 60°. Při křížení plynovodů z materiálu PE bude provedena kontrola funkčnosti signalizačního vodiče. Při křížení PZ z materiálu OCEL bude na náklady GridServices, s.r.o. provedena diagnostika stavu potrubí. Trvalé porosty kořenící do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu budou vysazovány od stávajícího plynárenského zařízení ve vzdálenosti minimálně 2 m na obě strany od osy plynovodu. V případě VO vzdálenost vnější hrany betonového základu stožáru od líce plynovodního potrubí bude minimálně 500 mm.

Dle vyjádření PČR č.j. KRPT-27487-2/ČJ-2020-070406 vznikl požadavek při realizaci stavby doplnit DZ IP11b v grafickém provedení obr. č. 117 TP 65 v místech tam, kde šíře parkoviště je 2,5m a šíře komunikace není 6m (viz ČSN 736056 tab. 6 sloupec c)

Ostatní dotčené orgány a správci sítí vydali souhlasná stanoviska bez požadavků, popř. se požadavky týkaly samotné realizace stavby „Regenerace sídliště Školská čtvrť ve Frenštátu pod Radhoštěm – II. etapa“.



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

Vzhledem k charakteru stavby se provedl dendrologický průzkum dřevin v území. Ostatní průzkumy stavba nevyžaduje.

**f) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba nespadá pod ochranu území podle jiných právních předpisů.

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

Dle mapy záplavových území Moravskoslezského kraje se zájmová lokalita nachází mimo záplavové území stoleté vody.

Řešená lokalita se nachází mimo poddolovaná území.

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

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na pozemky a stavby v okolí. Regenerací řešené lokality dojde naopak k zestetištění celého území. Okolí stavby není nutno chránit. Odtokové poměry se vlivem stavby nebudou výrazně měnit. Dojde k předláždění většiny živičných ploch. Odvod srážkových vod ze zpevněných ploch (chodníků) bude řešen stejně jako doposud – srážkové vody budou rozptýleně zasakovány do svého nejbližšího okolí – do travnatých ploch.

Na základě výpočtu množství odváděných vod (viz. kapitola B.2.1, odstavec h) z přebudovaných zpevněných ploch vyplývá, že dojde k úbytku objemu dešťových vod odváděných do kanalizace o 11,1 l/s.

**i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Nebude docházet k žádným náročným demoličním pracím. Budou pouze odstraňovány stávající zpevněné povrchy vč. podkladních vrstev. Dále dojde k odstranění stávajících stožárů veřejného osvětlení a mobiliáře.

Při návrhu byly v maximální možné míře zachovány stávající vzrostlé stromy. Vybraní jedinci s nízkou sadovnickou hodnotou, se špatnou fyziologickou vitalitou, taktéž jedinci přestárlí, popř. jedinci v kolizi se stavbou, které nelze přesadit budou před započítáním stavebních prací skáceny. V návrhu je však počítáno s výsadbou nových jedinců a založením nových keřových a stále kvetoucích záhonů – podrobněji řešeno v dalším stupni PD v samostatném SO. Byl proveden dendrologický průzkum, jehož cílem bylo taxonomické zhodnocení, zhodnocení současného stavu, zahrnující významnější dendrometrické veličiny, sadovnickou hodnotu, stanovení potřebných pěstebních opatření a inventarizace kácené zeleně. Hodnocena byla zeleň v bezprostřední blízkosti stavby.

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

Nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa ani k záboru zemědělského půdního fondu.

**k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Technické podmínky v řešené lokalitě jsou vyhovující. Napojení na širší dopravní infrastrukturu bude zachováno.

Napojení na technickou infrastrukturu bude řešeno v SO 02 – Veřejné osvětlení. Nové rozvody VO budou napojeny na stávající síť podzemního vedení veřejného osvětlení.

Na veřejný kanalizační řad budou připojeny nově navržené uliční vpusti a žlaby. Nové uliční vpusti budou připojeny do kanalizace navrtáním do horní třetiny průtočného profilu kanalizačního řadu s osazením speciální tvarovky zaručující vodotěsnost napojení. Uliční vpusti budou prefabrikáty s kalovým prostorem, záchytným košem a opatřeny zápachovým uzávěrem. Přípojky budou na stávající řady připojeny kolmo, nejkratší možnou cestou.

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

Akce není podmíněna žádnou investicí.

V průběhu zpracování PD probíhala koordinace projekčních prací s následujícími akcemi:

- Případná rekonstrukce sítě, společnost Nej.cz s.r.o. – viz vyjádření k existenci sítí
- Plánované podzemní vedení el. NN do 1 kV, společnost ČEZ Distribuce, a.s.
- Plánované plynovodní STL potrubí s vydaným ÚR č.j. OVÚP/18883/2019/rkrig/spis 4017/2019 (říjen 2019), společnost Gasnet, s.r.o.

Jiné záměry v území, které přímo souvisí nebo navazují na řešené území, zpracovateli nejsou známy.

#### **m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje**

obec	katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle katastru nemovitostí	Výměra [m <sup>2</sup> ]
Frenštát pod Radhoštěm	Frenštát pod Radhoštěm	662/1	Ostatní plocha	9670
		662/2	Ostatní plocha	12250
		662/3	Ostatní plocha	1257
		662/4	Ostatní plocha	1335
		662/5	Ostatní plocha	1269
		700/1	Ostatní plocha	5319
		1615	Zastavěná plocha a Nádvoří	1153
		4598	Ostatní plocha	776
		4599	Ostatní plocha	396
		4600	Ostatní plocha	793
		4601	Ostatní plocha	894
		4602	Ostatní plocha	786
		4614	Ostatní plocha	2222
		4643	Ostatní plocha	1207

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

Žádná ochranná ani bezpečnostní pásma nebudou vznikat.

**B.2 Celkový popis stavby****a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novostavbu i změnu dokončené stavby.

**b) Účel užívání stavby**

Záměrem je regenerace veřejných prostor části sídliště Školská čtvrť ve Frenštátu pod Radhoštěm. Součástí záměru je nejen vybudování esteticky kultivovaných prostor sídlištních ploch, ale také reorganizace pozemních komunikací, parkovacích ploch, ploch pro pěší, rekonstrukce sítě veřejného osvětlení i ploch pro každodenní rekreaci.

**c) Trvalá nebo dočasná stavby**

Stavba bude trvalého charakteru.

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

Nejsou.

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

Požadavky dotčených orgánů a správců inženýrských sítí jsou do PD zapracovány v kapitole B.1 Popis území stavby – odstavec d).

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

Stavba nespadá pod ochranu území podle jiných právních předpisů.

**g) Navrhované parametry stavby**

Celková plocha etapy činí: cca 1,62 ha

**SO 01 - Komunikace a parkovací stání, chodníky**

plocha pojízdných komunikací:	2 205 m <sup>2</sup>
plocha odstavných stání:	1 478 m <sup>2</sup>
plocha chodníků:	<u>865 m<sup>2</sup></u>

celkem: 4 548 m<sup>2</sup>

**Z toho je nově umístěováno (nově zastavěná plocha):**

plocha pojízdných komunikací:	350,1 m <sup>2</sup>
plocha odstavných stání:	1052,0 m <sup>2</sup>
plocha chodníků:	<u>356,7 m<sup>2</sup></u>

celkem: 1758,8 m<sup>2</sup>

**Nově umístěované uliční vpusti a kanalizace v rámci odvodnění:**

Nové uliční vpusti:	2 ks
Stávající posunuté uliční vpusti:	2 ks
Nové žlaby:	6 ks v celkové délce 212 m
Kanalizační přípojka od ul. vpustí a žlabů:	248,2 m

**SO 01.1 – Překládka sdělovacího vedení**

V místě nových kontejnerových stání jsou základy konstrukcí kontejnerových zástěn v kolizi s kabelovým vedením společností UPC, s.r.o. a Cetin, a.s. Dojde k překládce bez nutnosti řezání kabelů v délce 16,6 m.

**SO 01.2 – Přeložka vodovodu**

V rámci úpravy komunikací je rovněž řešeno přeložení stávajícího vodovodu DN100 z šedé litiny v místě křížení vodovodu s komunikací – větev 2A. V rámci přeložky nedojde k změně dimenze potrubí a hloubky uložení potrubí. Délka přeložky vodovodu je 9,3 m.

**SO 02 – Veřejné osvětlení****Počet nově umísťovaných stožárů veřejného osvětlení:**

Sadové stožáry	19 ks
Silniční stožáry	3 ks
Kabelová trasa veřejného osvětlení	690 m

**SO 03 – Herní prvky, mobiliář****Počet nově umísťovaných herních prvků:**

Kolotoč na stání	1 ks
Malá sestava se skluzavkou, žebříkem a sedátkem „Hnízdo“	1 ks
Vahadlová dvojhoupací	1 ks
Dvojhrazda	1 ks
Lanová pyramida	1 ks
Velká multifunkční sestava se dvěma věžemi	1 ks
Houpadlo na pružině pro 2	1 ks
Kreslicí tabule s počítadlem	1 ks
Pískoviště 3 x 3 m	1 ks

**Počet nově umísťovaného mobiliáře:**

Lavička s opěradlem	10 ks
Lavička bez opěradla	1 ks
Odpadkový koš plastový vč. sloupku	7 ks
<b><u>Kryté zástěny pro kontejnery na odpad v. 1,55 m:</u></b>	
Zástěna pro 2 kontejnery	1 ks
Zástěna pro 4 kontejnery	3 ks
Zástěna pro 8 kontejnerů	1 ks
Tabule návštěvního řádu	1 ks
Zahrazovací sloupek	5 ks

**SO 04 – Oplocení dětského hřiště**

Plot výšky 750 mm od terénu	82 m
-----------------------------	------

**SO 05 – Sadové úpravy**



Při návrhu byly v maximální možné míře zachovány stávající vzrostlé stromy. Vybraní jedinci s nízkou sadovnickou hodnotou, se špatnou fyziologickou vitalitou, taktéž jedinci přestárlí, popř. jedinci v kolizi se stavbou, které nelze přesadit budou před započítáním stavebních prací skáceny. V návrhu je však počítáno s výsadbou nových jedinců a založením nových keřových a stále kvetoucích záhonů. Byl proveden dendrologický průzkum, jehož cílem bylo taxonomické zhodnocení, zhodnocení současného stavu, zahrnující významnější dendrometrické veličiny, sadovnickou hodnotu, stanovení potřebných pěstebních opatření a inventarizace kácené zeleně. Hodnocena byla zeleň v bezprostřední blízkosti stavby.

Nové výsadby jsou situovány mimo ochranná pásma inženýrských sítí.

#### **h) Základní bilance stavby**

Vzhledem ke svému charakteru stavba nebude spotřebovávat energie ani produkovat odpady.

Dešťové vody z parkovacích ploch a komunikací budou svedeny do uličních vpustí a žlabů, a dále napojeny na stávající jednotnou kanalizační síť ve správě společnosti SmVaK Ostrava a.s.

#### **Výpočet množství srážkových vod odváděných do kanalizace podle vyhlášky č.428/2001 Sb., příloha č.16**

##### STÁVAJÍCÍ STAV

dlouhodobý srážkový úhrn ...  $I = 687,7 \text{ mm rok}^{-1} = 0,69 \text{ m rok}^{-1}$  (ČHMÚ Ostrava)  
druh plochy A (těžce propustné zpevněné plochy, zastavěné plochy např. střechy s nepropustnou horní vrstvou, asfaltové a betonové povrchy, dlažby se zálivkou spár, zámkové dlažby) -  
odtokový součinitel ...  $f = 0,9$

stávající komunikace, parkovací stání, chodníky

$$F = 2\,977 \text{ m}^2$$

Roční množství odváděných srážkových vod

$$Q = F \times f \times I$$

$$Q = 2\,977 \times 0,9 \times 0,69 = \underline{\underline{1\,848,7 \text{ m}^3}}$$

Výpočet množství dešťových vod dle ČSN EN 752

Intenzita 15 min. deště – oblast Ostrava	157 l/s / ha
Celkové odtokové množství	$Q = y \times S \times q$
Dle ČSN 75 6101, tab. 3	

Zpevněné pozemní komunikace, parkovací stání, chodníky

Živičné plochy

Součinitel odtoku

$$y = 0,90$$

Zpevněné plochy

$$S = 2\,471,2 \text{ m}^2 = 0,24712 \text{ ha}$$

Plochy dlážděné

Součinitel odtoku

$$y = 0,60$$

Zpevněné plochy

$$S = 505,8 \text{ m}^2 = 0,05058 \text{ ha}$$

Celkové odtokové množství:

$$Q = 0,90 \times 0,24712 \times 157 + 0,60 \times 0,05058 \times 157 = 34,9 + 4,8 = \underline{39,7 \text{ l/s}}$$

### NAVRHOVANÝ STAV

dlouhodobý srážkový úhrn ...  $I = 687,7 \text{ mm rok}^{-1} = 0,69 \text{ m rok}^{-1}$  (ČHMÚ Ostrava)

druh plochy A (těžce propustné zpevněné plochy, zastavěné plochy např. střechy s nepropustnou horní vrstvou, asfaltové a betonové povrchy, dlažby se zálivkou spár, zámkové dlažby) -  
odtokový součinitel ...  $f = 0,9$

navrhované zpevněné plochy (komunikace, parkovací stání, chodníky)

$$F = 4\,548 \text{ m}^2$$

Roční množství odváděných srážkových vod

$$Q = F \times f \times I$$

$$Q = 4\,548 \times 0,9 \times 0,69 = 2\,824,3 \text{ m}^3$$

Výpočet množství dešťových vod dle ČSN EN 752

Intenzita 15 min. deště – oblast Ostrava

$$157 \text{ l/s / ha}$$

Celkové odtokové množství

$$Q = y \times S \times q$$

Dle ČSN 75 6101, tab. 3

Zpevněné pozemní komunikace

Plochy dlážděné (dlažba 200x200 mm, široké spáry)

Součinitel odtoku

$$y = 0,40$$

Zpevněné plochy

$$S = 4548 \text{ m}^2 = 0,4548 \text{ ha}$$

Celkové odtokové množství:

$$Q = 0,40 \times 0,4548 \times 157 = \underline{28,6 \text{ l/s}}$$

**Navrhovanými úpravami dojde k úbytku objemu dešťových vod odváděných do kanalizace o 11,1 l/s.**

### **Popis navrženého odvodnění:**

Na ulici v jižní části řešeného území, jež vede podél BD č. 1260 – 1265, budou umístěny 2 nové uliční vpusti UV1 a UV3. Vpust' UV1 bude navrtávkou napojena do kanalizace. Vpust' UV3 bude napojena do stávající vpusti, která bude zakryta. Dále dojde k posunu stávající vpusti UV2 do stávající přípojky a posunu stávající vpusti UV4, která bude napojena do vpusti UV3.

V severní části řešeného území u kolmých parkovacích stání jsou navrženy odvodňovací žlaby. Žlab Z-B1 délky 7m bude napojen do stávající vpusti, která bude nahrazena plastovou šachtou. Žlab Z-B2 délky 55 m, žlab Z-C délky 52 m a žlab Z-D délky 52 m budou napojeny do šachet na přípojkách a přípojky navrtávkou do kanalizace. Žlab Z-E1 délky 26 m bude napojen do šachty na přípojce žlabu Z-B. Žlab Z-E2 délky 20 m bude napojen do šachty na přípojce žlabu Z-C. Všechny vpusti budou opatřeny košem na hrubé nečistoty kalovým dnem a poklopem pro třídu zatížení D400. Vpusti napojené do jednotné kanalizace budou opatřeny protizápachovou uzávěrou. Pro přípojky vpustí bude použito potrubí PP DN150 SN 10. Pro přípojky žlabů potrubí PP DN125 SN 10. Zemní plán komunikace bude odvodněna trativody DN90 napojenými navrtávkou do vpustí.

Celkem tedy dojde k umístění 2 ks nových uličních vpustí a 6 ks žlabů a k posunu 2 ks stávajících uličních vpustí.

Realizací uvedeného záměru a provozováním nesmí dojít ke znečištění podzemních vod a povrchových vod. Případná manipulace s vodám závadnými látkami musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.

S veškerými odpady, které budou vznikat stavební činností, bude nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provedení.

Nakládání s odpady:

Při výstavbě dojde na omezenou dobu k ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě (hluk, prach), které je však vyváženo kladným výsledkem po ukončení stavby.

Původcem odpadu na stavbě je zhotovitel stavby, který zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů. Počítá se s odvozem stavebního odpadu na příslušnou skládku.

Zhotovitel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit, uložit do nepropustného kontejneru a vyvézt na příslušnou skládku nebo do spalovny.

#### *i) Základní předpoklady výstavby*

Předpokládaná lhůta výstavby: 4-5 měsíců

Lhůta výstavby je odhadována na základě srovnání s realizovanými stavbami podobného charakteru. Zahájení a ukončení stavby budou upřesněny ve smlouvě o dílo mezi investorem a zhotovitelem stavby.

Stavba je plánovaná v jedné etapě.

#### *j) Orientační náklady stavby*

25 mil. Kč bez DPH.