



[www.kkpruzkum.cz](http://www.kkpruzkum.cz)

Oznámení záměru s náležitostmi přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

**Stavba č. 0133 TV Ďáblice**  
**Etapa 0005 – Odvodnění Ďáblic**  
**Nový sběrač B s retenční nádrží v pramenné**  
**oblasti Mratínského potoka**  
**a Odvodnění lokality požární zbrojnice v ul.**  
**Na Štamberku**

**Oznamovatel:** ZAVOS s.r.o.  
Františka Kadlece 16  
180 00 Praha 8

**Zpracovatel:** Ing. Jan Král.  
Mgr. Ladislav Kleger  
K+K environmentální průzkum s.r.o.  
Vyšehradská 320/49  
128 00 Praha 2

**Praha, únor 2010**  
**© K+K environmentální průzkum**





## **OBSAH:**

<b>ÚVOD .....</b>	<b>1</b>
<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....</b>	<b>3</b>
A.I. OBCHODNÍ FIRMA .....	3
A.II. IČO .....	3
A.III. SÍDLO (INVESTORA) .....	3
A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE .....	3
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....</b>	<b>3</b>
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	3
<i>B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....</i>	<i>3</i>
<i>B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....</i>	<i>4</i>
<i>B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....</i>	<i>6</i>
<i>B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....</i>	<i>6</i>
<i>B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....</i>	<i>10</i>
<i>B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....</i>	<i>12</i>
<i>B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....</i>	<i>18</i>
<i>B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávních celků .....</i>	<i>18</i>
<i>B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....</i>	<i>18</i>
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	19
<i>B.II.1. Půda.....</i>	<i>19</i>
<i>B.II.2. Voda.....</i>	<i>19</i>
<i>B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....</i>	<i>19</i>
<i>B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....</i>	<i>19</i>
<i>B.II.5 Ochranná pásma .....</i>	<i>21</i>
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH .....	22
<i>B.III.1. Ovzduší .....</i>	<i>22</i>
<i>B.III.2. Odpadní vody .....</i>	<i>24</i>
<i>Srážkové vody .....</i>	<i>24</i>
<i>B.III.3. Odpady.....</i>	<i>26</i>
<i>B.III.4. Ostatní: Hluk, vibrace.....</i>	<i>28</i>
<i>B.III.4.b Vibrace .....</i>	<i>32</i>
<i>B.III.5 Doplňující údaje .....</i>	<i>33</i>
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>35</b>
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ .....	35
<i>C.I.1. Ekosystém.....</i>	<i>36</i>
<i>C.I.2. Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) .....</i>	<i>36</i>

C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP).....	38
C.I.4. Zvláště chráněná území (ZCHÚ) a chráněná ložisková území (CHLÚ).....	38
C.I.5. Území přírodních parků (PP).....	39
C.I.6. Evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO).....	39
C.I.7. Území historického, kulturního nebo archeologického významu .....	40
C.I.8. Území hustě zalidněná, obyvatelstvo .....	41
C.I.9. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení .....	41
C.I.10. Staré ekologické zátěže .....	41
C.I.11. Extrémní poměry v dotčeném území .....	41
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY .....	42
C.II.1. Klima a Ovzduší .....	42
C.II.2. Horninové prostředí, přírodní zdroje, hydrogeologie .....	43
C.II.3. Půda.....	44
C.II.4. Hydrologie .....	44
C.II.5. Krajina, historické souvislosti, památky .....	44
C.II.6. Fauna a flóra .....	48
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>51</b>
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	52
D.I.1. Charakteristika a odhad velikosti vlivu na obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	52
D.I.2. Charakteristika a odhad velikosti vlivu na klima a ovzduší .....	53
D.I.3. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky .....	53
D.I.4. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na povrchové a podzemní vody.....	54
D.I.5. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na půdu .....	55
D.I.6. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	56
D.I.7. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na faunu, flóru a ekosystémy .....	56
D.I.8. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na krajinu a estetické kvality území .....	58
D.I.9. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na hmotný majetek a kulturní památky .....	58
D.I.11. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na chráněné přírodní objekty a území .....	59
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....	60
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	62
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	63
D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ .....	66
D.VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ .....	67
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠNÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>69</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>71</b>

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	73
H. PŘÍLOHY .....	77

### **Seznam příloh:**

#### **Výkresy**

Výkres č. 1) Přehledná situace (M = 1 : 7 500 – přibližné měřítko)

Výkres č. 2) Koordinační situace (M = 1 : 4 000) – Stavba 0133 TV Ďáblice, etapa 0005 – odvodnění  
Ďáblic – Nový sběrač B s retenční nádrží v pramenné oblasti Mratínského potoka

Výkres č. 3) Koordinační situace (M = 1 : 750) – okolí budoucí RN

#### **Vyjádření**

Vyjádření č. 1) Vyjádření k souladu s územně plánovací dokumentací

Vyjádření č. 2) Vyjádření k EVL a Ptačím oblastem podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

Vyjádření č. 3) Závazná stanoviska MHMP, Odboru ochrany prostředí

Vyjádření č. 4) Vyjádření Povodí Labe jako správce Mratínského potoka

#### **Specializované studie**

Studie č. 1) Rozptylová studie (Ing. Miloš Pulkrábek, APS)

Studie č. 2) Akustická studie (Ing. Jiří Králíček, Akustprojekt)

Studie č. 3) Přírodovědný průzkum (Mgr. Pavel Bauer, Ekobau)

#### **Ostatní dokumentace**

Dokument č. 1) Fotodokumentace

**Seznam použitých zkratek:**

BPEJ	bonitované půdně ekologické jednotky	Oznámení	oznámení dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.
dB	decibel	OZV	Obecně závazná vyhláška
CHKO	Chráněná krajinná oblast	p.č.	parcela číslo
CHLÚ	Chráněné ložiskové území	PD	plánovací dokumentace
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod	PHM	pohonné hmoty
CO	oxid uhličitý	PM <sub>10</sub>	prašný aerosol do 10µg
DUN	dešťová usazovací nádrž	PP	přírodní památka
HTÚ	hrubé terénní úpravy	PR	přírodní rezervace
IG	inženýrskogeologický průzkum	PUPFL	pozemky určené k funkci lesa
KN	katastr nemovitostí	RBC	regionální biocentrum
KÚ	krajský úřad	RBK	regionální biokoridor
k.ú.	katastrální území	RN	retenční nádrž
LBC	lokální biocentrum	SO <sub>2</sub>	oxid siřičitý
LBK	lokální biokoridor	TSK	technická zpráva komunikací
LAeq	ekvivalentní hladina hluku A [dB(A)]	ÚAN	území s archeologickými nálezy
MHMP	Magistrát hlavního města Prahy	ÚP	územní plán
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR	ÚPD	územně plánovací dokumentace
MČ	městská část	URM	Útvar rozvoje města
MÚ	městský úřad	ÚSES	územní systém ekologické stability
NBC	nadregionální biocentrum	VKP	významný krajinný prvek
NBK	nadregionální biokoridor	ZPF	zemědělský půdní fond
NP	národní park	ZCHÚ	zvláště chráněné území
NPP	národní přírodní památka	ŽP	životní prostředí
NPR	národní přírodní rezervace	ZS	zařízení staveniště
NO <sub>2</sub>	oxid dusičitý	zákon	není-li uvedeno jinak je zákonem myšlen zákon 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů
NO <sub>x</sub>	oxidy dusíku		
OMI	Odbor městského investora		
OOP	Odbor ochrany přírody		

## Úvod

Předkládané Oznámení zahrnuje dva projekty. Jedná se o 1.etapu dostavby dešťové kanalizace v Ďáblicích, která má vyřešit současnou nedostatečnou kapacitu dešťové stokové sítě v této městské části a o odvodnění lokality požární zbrojnice v ulici Na Štemberku. Společné Oznámení pro tyto dva projekty vychází z požadavku OOP MHMP. Dále v textu jsou proto termínem „záměr“ myšleny obě stavby. V případě, že bude potřeba zdůraznit jednotlivé stavby, či jejich části, bude tak v textu Oznámení provedeno a na příslušném místě patřičně upozorněno.

Současná kanalizační síť Ďáblic byla budovaná v devadesátých letech minulého století za podmínky, že do Mratínského potoka, který na území obce pramení a odvodňuje MČ Ďáblice, bude vypouštěno z kanalizace pouze  $Q_d = 800 \text{ l/s}$  (při zatěžovacím dešti četnosti  $n = 1$ ). To bylo možno splnit pouze za podmínek že:

- § do dešťové kanalizace bude svedena pouze voda dopadající na povrch komunikací, přičemž se v návrhu vědomě prodlužoval povrchový odtok,
- § ze zastavěných pozemků dešťová voda odváděna nebude, voda bude ze střech odvedena na terén a zasakována v přilehlých zahradách.

Tyto zásady nejsou v současnosti dodrženy. S postupující rekonstrukcí vozovek byla stoková síť značně rozšířena. Dešťové vody ze střech jsou v mnoha případech vyvedeny nejkratším směrem na vozovky. V důsledku toho se během přívalových srážek dešťová kanalizace přetěžuje a proto v kritických úsecích voda vytéká z kanalizace na vozovky a vytápí níže položené objekty.

Z tohoto důvodu byl v roce 2004 zpracován generel odvodnění Městské části Ďáblic. V něm bylo navrženo řešení, jehož základem je rozdělení celého rozsáhlého povodí se současnou 1 výpustí na severovýchodním okraji zástavby na tři povodí, každé se samostatným vyústěním do Mratínského potoka.

Předkládané Oznámení řeší 1. etapu tohoto projektu, kterou je odvodnění povodí B a zároveň odvodnění požární zbrojnice v ulici Na Štemberku. Povodí B vznikne odpojením sběrače B od sběrače A v křižovatce ulic Čenkovská a Myslivecká a vybudováním jeho nového pokračování přes severní rozvojová území do pramenné pánve Mratínského potoka. Zde se v prostoru navrhovaného lokálního biocentra v okolí vodní nádrže v prameništi vytvoří terénními úpravami retenční nádrž s řízeným odtokem z prameniště ( $80 \text{ l/s}$ ). Poměrně dlouhá přítoková stoka bude současně vytvářet páteřní stoku v rozvojovém území severně od ulice Šenovská.

Součástí záměru je dále stavba nové dešťové stoky, kterou bude odvodněn prostor kolem požární zbrojnice městské části. Ta doplní stávající dešťovou kanalizaci v Ďáblicích v prostoru, který generel odvodnění MČ pro nevyjasněnost podkladů neřešil. Toto území bylo

původně odvodněno do historické stoky v areálu nedalekého statku, která je dnes již nefunkční.

Oznamovaný záměr tedy odstraní problém v odvádění dešťových vod v Ďáblicích (resp. v povodí B) a okolí požární zbrojnice, a také umožní pokračovat v nové výstavbě v souladu s platným ÚPn.

V předkládaném Oznámení je popisován současný stav životního prostředí a dále hodnocen vliv záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel. Podkladem pro zpracování Oznámení byla dokumentace pro územní rozhodnutí včetně jejích dodatků (Abrahám 2006, 2007, 2009), akustická a rozptylová studie, biologický průzkum a návštěva lokality.

Technické řešení záměru je v textu Oznámení popsáno pouze koncepčně, podrobnosti o záměru jsou uvedeny v projektové dokumentaci.



## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A.I. Obchodní firma

Zavos s.r.o.

### A.II. IČO

60203013

### A.III. Sídlo (investora)

Františka Kadlece 16, 180 00 Praha 8

### A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Ing. Miloslava Tauerová

tel: 284 683 487

e-mail: [taurerova@zavos.cz](mailto:taurerova@zavos.cz)

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

#### B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

„Stavba č. 0133 TV Ďáblice, Etapa 0005 – Odvodnění Ďáblic, Nový sběrač B s retenční nádrží v pramenné oblasti Mratínského potoka a Odvodnění lokality požární zbrojnice v ul. Na Štamberku“

Záměr je zařazen do Kategorie II bodu 1.3: Vodohospodářské úpravy nebo jiné úpravy ovlivňující odtokové poměry (např. odvodnění, závlahy, protierozní ochrana, terénní úpravy, lesnicko-technické meliorace, atd.) na ploše od 10 do 50 ha.

## B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem jsou dva projekty:

- 1) Stavba 0133 TV Ďáblice, etapa 0005 – odvodnění Ďáblic – Nový sběrač B s retenční nádrží v pramenné oblasti Mratínského potoka (název dle původní dokumentace, ke které byla obdržena jednotlivá úřední vyjádření: Stavba 0133 TV Ďáblice, etapa 0005 – odvodnění Ďáblic)
- 2) Stavba 0133 TV Ďáblice, etapa 0005 – odvodnění Ďáblic – Odvodnění lokality požární zbrojnice v ul. Na Štamberku

Tyto projekty v sobě zahrnují dostavbu a rekonstrukci části stokové sítě v celkové délce cca 1760 m v městské části Ďáblice, výstavbu retenční nádrže (RN) s dešťovou usazovací nádrží (DUN) navazující na stávající vodní plochu v pramenné oblasti Mratínského potoka, výstavbu obslužné komunikace, úpravu koryta Mratínského potoka v délce cca 100m a odvodnění požární zbrojnice v ul. Na Štamberku.

Pro každý projekt byla zpracována samostatná dokumentace pro územní rozhodnutí. Protože oba záměry si jsou svým charakterem i lokalizací blízké a mají stejného investora, bylo rozhodnuto, že budou posouzeny v rámci jednoho Oznámení.

Dostavba stokové sítě, výstavba RN, DUN, úprava Mratínského potoka a odvodnění požární zbrojnice jsou v rámci tohoto Oznámení uvažovány jako jeden záměr. V případě, že bude za potřebí dále v textu konkretizovat, o který záměr se jedná, bude to v textu zdůrazněno.

Navrhovaná stavba bude prováděna v ulicích obce (ulice Čenkovská, Brigádnická, Myslivecká, Šenkovská, Na Štamberku), na obdělávaných polích, která mají být do budoucna rozparcelovány a zastavěny (rodinnými domy v zahradách) a v prameništi Mratínského potoka.

### Rozsah záměru

- 1) **Dostavba stokové sítě a výstavba areálu retenční nádrže (dle DUR: Stavba 0133 TV Ďáblice, etapa 0005 – odvodnění Ďáblic – Nový sběrač B s retenční nádrží v pramenné oblasti Mratínského potoka)**

§ stavba nového sběrače B od křižovatky Myslivecká – Šenovská po dešťovou usazovací nádrž: *Průměr potrubí: DN 600 a DN 800; délka: 801m*

§ dostavba stoky BB v ulici Šenovská od křižovatky s ulicí U spojů po ulici Myslivecká: *Průměr potrubí: DN 400; délka 266,5 m*

- § rekonstrukce stoky BA v ulici Čenkovská od ulice Brigádnická po ulici Myslivecká, stoka DN 300 bude nahrazena novým profilem: *Průměr potrubí: DN 500; délka 121m*
- § propojení stoky BA ulicí Myslivecká od ulice Čenkovská do koncové šachty sběrače B v křižovatce ulic Šenovská – Myslivecká: *Průměr potrubí: DN 600; délka 78m*
- § rekonstrukce stoky BC v ulici Brigádnická, stoka DN 300 bude nahrazena novým profilem: *Průměr potrubí: DN 400; délka 38m*
- § vybudování zemní retenční nádrže navazující na stávající vodní plochu: *Užitečný retenční objem : 12 800m<sup>3</sup>*
- § vybudování předřazené dešťové usazovací nádrže: *Užitečný / retenční objem 561m<sup>3</sup>/447m<sup>3</sup>*
- § úprava koryta Mratínského potoka v úseku od výpusti z retenční nádrže k silnici Ďáblická: *Délka: 98 m*
- § vybudování příjezdní a manipulační komunikace: *Délka: 230 m*

**2) Odvodnění požární zbrojnice v ul. Na Štamberku (dle DUR: Stavba 0133 TV Ďáblice, etapa 0005 – odvodnění Ďáblic – odvodnění lokality požární zbrojnice v ul. Na Štamberku)**

- § stavba stoky z prostoru u požární zbrojnice u ulice Na Štamberku, přes dvory hospodářského komplexu - bývalého statku řádu Křižovníků s červenou hvězdou, stoka dále vede polní cestou až po dešťovou usazovací nádrž: *Průměr potrubí: DN 300 – 500, celková délka: 456 m*

**Situace záměru**

Stoková síť dešťové kanalizace bude umístěna v tělesech stávajících komunikací, případně povede přes pole, které je do budoucna uvažováno k zastavení. Trasa přes pole k retenční nádrži v pramenné oblasti Mratínského potoka bude respektovat navrhovanou uliční síť uvažované zástavby.

Retenční a usazovací nádrž jsou situovány do prostoru navrhovaného biocentra mezi plánovanou zástavbou a skládkou tuhých komunálních odpadů města. Základem biocentra

je dnešní vodní nádrž přibližně obdélníkového tvaru. Ta se stane i základem navrhované retenční nádrže, která se kolem ní vytvoří snížením terénu.

**Obr. 1: Schématický zákres jednotlivých prvků záměru. Podrobná situace se zákresem všech stavebních objektů je součástí příloh.**



### B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

kraj:

Praha

obec:

MČ Dáblice

katastrální území:

Dáblice

### B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

#### Charakter záměru

Stavba č. 0133 TV Dáblice, etapa 0005 – odvodnění Dáblíc - Nový sběrač B s retenční nádrží v pramenné oblasti Mratínského potoka

Záměr řeší rekonstrukci části stávající dešťové kanalizace MČ Dáblice a vybudování retenční a usazovací nádrže navazující na stávající vodní plochu v pramenné oblasti

Mratínského potoka. Tato stavba bude odvádět dešťové vody z jednoho ze tří povodí, která jsou v této městské části uvažovány. Jedná se o povodí B.

Povodí B vznikne odpojením sběrače B od stávající dešťové kanalizace v křižovatce ulic Čenkovská – Myslivecká a vybudováním jeho nového pokračování přes severní rozvojová území do pramenné pánve Mratínského potoka. Zde se v prostoru navrhovaného lokálního biocentra, tj. v okolí vodní nádrže - v prameništi, vytvoří terénními úpravami retenční nádrž s řízeným odtokem 80 l/s. Poměrně dlouhá přítoková stoka bude současně vytvářet páteřní stoku v rozvojovém území severně od ulice Šenovská. Retenční nádrž s doprovodnými objekty, přítokový sběrač B a rekonstrukce a dostavba dešťových stok v ulicích Šenovská, Čenkovská, Myslivecká a Brigádnická odstraní současný problém v odvádění dešťových vod v obci a umožní pokračovat v nové výstavbě v souladu se schválenou územní dokumentací.

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

- § SO 01:Kanalizační sběrač B profilu DN 600
- § SO 02:Dostavba a rekonstrukce stávající stokové sítě DN 300–600
- § SO 03:Retenční nádrž včetně výustního objektu
- § SO 04:Dešťová usazovací nádrž
- § SO 05:Úprava koryta Mratínského potoka
- § SO 06:Příjezdní a obslužné komunikace
- § SO 07:Terénní úpravy kolem nádrží

Navrhovaná stavba bude prováděna:

- a) v ulicích obce (ulice Čenkovská, Brigádnická, Myslivecká, Šenovská),
- b) na obdělávaných polích, která mají být rozparcelovaná a zastavěná nízkopodlažní obytnou zástavbou (rodinné a bytové domy),
- c) v prameništi Mratínského potoka.

a) Ulice Čenkovská, Brigádnická i Myslivecká mají pouze místní obslužný význam, jejich uzavření během stavby nezpůsobí vážnější dopravní problémy. Staveniště lze objíždět přilehlými ulicemi. Šířka vozovky je cca 6m. Stávající nekapacitní dešťová kanalizace je uložena v tělese těchto komunikací. Nové stoky budou umístěny v trase dnešních nekapacitních stok.

Ulice Šenovská je součástí dopravně velmi významné severní silniční spojky Čakovice – Ďáblice – Čimice. Jsou po ní vedeny autobusové linky MHD č. 103, 202, 258, 279. Vozovka má šířku cca 7m. Při stavbě navrhované stoky bude možno zachovat pro veřejnou dopravu pouze pruh šířky 3,5 m, průjezd podél staveniště bude nutno řídit provizorní světelnou signalizací.

b) Sběrač B vede z ul. Šenovská přes pole k severovýchodu do pramenné pánve Mratínského potoka. V současné době je území nezastavěné, pozemky jsou obdělávané.

c) Staveniště retenční nádrže se nachází v ploché pánvi severně od areálu starého křižovnického statku a západně od silnice Ďáblická. V centru této pánve je malá vodní nádrž obdélníkového půdorysu 20–30m x 125m. Její hráz tvoří polní cesta, která vede cca 110m západně od Ďáblické a to od statku souběžně s hlavní silnicí. Levý břeh nádrže je vyšší, terén zde zvolna stoupá k Ďáblické skládce TKO. Na pravém břehu je výrazná sníženina, kde terén jen velmi zvolna stoupá do areálu statku. Směrem k západu terén výrazněji stoupá k rozvodí mezi Ďáblicemi a Dolními Chabry. Pod nádrží směrem k Ďáblické je podmáčený pozemek, kudy vede koryto Mratínského potoka od hráze vodní nádrže k východu k propustce pod silnicí. Do něj na pravém břehu zaústí stružky odvodňující areál statku.

V následující tabulce je uvedena bilance zemních prací:

**Tab. 1: Bilance zemních prací.**

Objekt	Sejmutí ornice a podorníční vrstvy m <sup>3</sup>	Vybourání vozovek asfalt, sut' m <sup>3</sup>	Výkop m <sup>3</sup>	Zásyp / násyp m <sup>3</sup>	Rozprostř. ornice a podorn. vrstvy m <sup>3</sup>
01 – sběrač B	16 500	22	3 150	1 800	16 500
02 – ostatní stoky	–	378	1 800	1 300	–
03 – retenční nádrž	10 000	–	8 800	1500	6 400
04 – dešťová usazovací nádrž	4 000	–	800	50	2 000
05 – úprava potoka	1 200	–	200	–	1 200
06 – příjezdni a obslužné komunikace	–	–	300	300	–
07 – Terénní úpravy kolem nádrží	8 400	–	–	5 000	6 400
<b>Celkem</b>	<b>40 100</b>	<b>400</b>	<b>15 050</b>	<b>8 950</b>	<b>32 500</b>

Stavební práce budou prováděny v komunikacích, převážně v okraji vozovek, aby podél stavenišť mohl být zachován pruh pro staveništní dopravu. V ulici Šenovská pak i pruh pro veřejnou dopravu.

#### Stavba 0133 TV Ďáblice, etapa 0005 – odvodnění Ďáblic – odvodnění lokality požární zbrojnice v ul. Na Štamberku

Stoka je určena pro odvádění dešťových vod z povodí, které zahrnuje prostor u ulice Na Štamberku před požární zbrojnicí, areál této zbrojnice, areál historického statku a výhledově prostor severně od statku, kde bude probíhat výstavba obytných domů. Celkově odvodňuje povodí v rozsahu cca 1,52 ha. Převážně se jedná o zpevněné plochy a střechy. Do této stoky bude zřízen také přepad z dešťové stoky sběrače B a přepad z vodní nádrže v areálu statku.



Stavba je svým rozsahem poměrně malá a doba realizace by neměla přesáhnout 6 – 8 měsíců.

Stavba koncového úseku stoky zasahuje do hlavní komunikace Na Štamberku, která je součástí komunikačního propojení z Čakovic přes Ďáblice a Dolní Chabry do Čimic. Při propojování navrhované stoky na dnešní sběrač bude nutno vozovku v celé šířce překopat a provoz v nepřehledné zatáčce bude nutno přerušit. Po dobu cca 14 dní se průjezdná doprava včetně autobusových linek MHD č. 202 a 103 povede po objíždce v ulicích Kostelecká – Ďáblická – Kokořínská.

Bilance zemních prací je uvedena v následující tabulce:

**Tab. 2: Bilance zemních prací.**

<b>výkopy</b>	1 550 m <sup>3</sup>
<b>zásypy</b>	865 m <sup>3</sup>
<b>vytlačená kubatura</b>	685 m <sup>3</sup>
<b>sutě z bouraných vozovek</b>	150 m <sup>3</sup>

### **Možnost kumulace s jinými záměry**

Nově navrhovaný sběrač B zasahuje do rozvojových ploch, které budou v budoucnu zastavěny. Ve své severní části bude tvořit dešťovou kanalizaci pro Bytový komplex Ďáblice (investorem je firma HOLLYCOURT DEVELOPMENTS Czech s.r.o.).

Plánovaná dešťová kanalizace tohoto bytového komplexu využívá navrhovaný dešťový sběrač B v délce 291,80 m a to jako dešťový sběrač celého bytového souboru. Sběrač vede jeho ulicemi nejprve mezi šachtami D 1 – D 5 v délce 95,70 m k západu, dalším úsekem v délce 51,60 m mezi šachtami D 5 – D 7 k jihovýchodu a dále obvodovou ulicí mezi šachtami D 7 – D 13 k jihozápadu. Úsek fixovaný navrhovanou uliční sítí obytného celku končí v kilometru 0,3178 šachtou D 13. Uliční dešťové stoky profilu DN 300 se připojují v šachtě D 1, D 5, D 11 a D 13.

Trasa v kilometru 0,3178 – 0,563 (dl. 245,2 m) vede v polích, které jsou určeny k výhledové zástavbě rodinnými domy. Parcelace zde dosud nebyla provedena. Trasa vychází z uliční sítě, jak byla stanovena v projektové dokumentaci. Pokud bude parcelace provedena včas, může se trasa sběrače B přizpůsobit upřesnění uliční sítě. V opačném případě bude nutno později vytyčovanou uliční síť přizpůsobit trase vybudovaného dešťového sběrače B.

V km 0,563 trasa sběrače B vstupuje do areálu navrhované zástavby řadovými domy, kterou připravuje firma SPIRITEX a.s. při ul. Šenovské a Statkové. Trasa zde opět sleduje navrhovanou uliční síť. Podle původního řešení se trasa lomí v km 0,656 (v šachtě D 22) k ul. Šenovské a tou pokračuje od šachty D 23 v km 0,6755 úsekem dl. 375 m do křižovatky

ul. Šenovská – Myslivecká – Statková. V této křižovatce navrhovaný dešťovým sběrač B končí spojnou šachtou D 26 (km 0,713), kde se spojují stoky BA z ul. Čejkovická – Myslivecká a BB z ul. Šenovské. Při řešení sídlištního celku firmy SPIRITEX a.s. se ukázalo, že severní svah ul. Šenovské je ve správě Pozemkového fondu ČR, navržené řešení je obtížně projednatelné. Proto se v 1. změně dokumentace z r. 2008 upravila koncová trasa tak, aby tento pozemek obešla zeleným pruhem při jižní straně sídliště až k ul. Statková a tou se propojila do koncové spojné šachty. Konceptně je toto řešení méně výhodné (původní umožňuje odvodnit ul. Šenovskou v okolí nedávno vybudované zastávky autobusů MHD). Proto se doporučuje projednat původní řešení.

Možnost kumulace negativních vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel projektu „Stavba č. 0133 TV Ďáblice Etapa 0005 – Odvodnění Ďáblic Nový sběrač B s retenční nádrží v pramenné oblasti Mratínského potoka“ a „Odvodnění lokality požární zbrojnice v ul. Na Štamberku“ je řešena v textu tohoto Oznámení tak, že jsou oba záměry vyhodnoceny v rámci jednoho Oznámení a veškeré možné vlivy na zdraví obyvatelstva a životní prostředí jsou uvedeny v příslušných kapitolách části D tohoto Oznámení.

### **B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

#### **Zdůvodnění potřeby záměru a umístění**

##### **Stavba 0133 TV Ďáblice, etapa 0005 – odvodnění Ďáblice - Nový sběrač B s retenční nádrží v pramenné oblasti Mratínského potoka**

Jak bylo uvedeno v úvodu, došlo k nedodržení podmínek, za kterých byla stávající dešťová kanalizace navrhována – do kanalizace jsou vedeny i vody ze střech okolních rodinných domů a proto se v období velkých dešťů zahlučuje. Podle generelu odvodnění MČ Ďáblice je pro řešení této situace a pro umožnění dalšího rozvoje MČ nutné vyřešit tyto vážné kapacitní problémy. Realizací oznamovaného záměru budou stávající problémy nejen vyřešeny, ale vytvoří se i vhodné podmínky pro odvodnění uvažovaných rozvojových ploch.

##### **Stavba 0133 TV Ďáblice, etapa 0005 – odvodnění Ďáblic – odvodnění lokality požární zbrojnice v ul. Na Štamberku**

Jedná se o stavbu nové dešťové stoky, která doplní stávající dešťovou kanalizaci v Ďáblicích v prostoru, který generel pro nevyjasněnost podkladů neřešil.

Díky výstavbě navrhované dešťové stoky bude odvodněn prostor kolem požární zbrojnice městské části Ďáblice. Toto území bylo původně odvodněno do historické stoky



v areálu statku, která je dnes již nefunkční. Podobně dojde k odvodnění dvorů statku. Do dešťové stoky bude moci být napojena také část ploch plánované bytové zástavby severně od statku. Dále bude zřízen přepad do navrhované stoky ze sběrače B v ul. Na Štamberku, čímž dojde k odlehčení tohoto sběrače v případě přetížení při přívalových deštích nadměrné intenzity.

### **Přehled zvažovaných variant**

V souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na ŽP by bylo možno pro navrhovaný záměr uvažovat následující varianty řešení, jejichž stručný popis uvádíme dále:

- A. Navržená varianta stavby – aktivní varianta
- B. Nulová varianta – bez realizace navrženého záměru
- C. Jiné řešení

#### **Varianta A – aktivní varianta**

Dojde k realizaci stavby „Stavba č. 0133 TV Ďáblice, Etapa 0005 – Odvodnění Ďáblic - Nový sběrač B s retenční nádrží v pramenné oblasti Mratínského potoka a Odvodnění požární zbrojnice v ul. Na Štamberku“. Aktivní varianta technicky vyřeší problémy stávající kanalizace a umožní napojení rozvojových ploch. V předkládaném Oznámení záměru je posuzována jediná varianta řešení – aktivní varianta, tj. navržená stavba.

Stručný popis aktivní varianty je uveden v kapitole B, vliv aktivní varianty je popsán v kapitole D.

#### **Varianta B – nulová varianta (bez činnosti) – referenční varianta**

Varianta nulová představuje konzervaci stávajícího stavu. Pokud budou realizovány plánované obytné soubory, bylo by jejich odvodnění a odvodnění nových zpevněných ploch obtížné. Zároveň by i nadále docházelo k zaplavování objektů ve spodní části povodí, kdy stávající kanalizace nezvládá odvádět přívalové srážky. Tento stav je z dlouhodobého hlediska nepravděpodobný.

#### **Varianta C – jiné řešení**

Z důvodu nevhodných geologických poměrů není možné řešit odvádění srážkových vod z území vsakováním. Proto projektant neuvažoval jiné technické řešení než variantu A.

Protože jiná varianta není známa, není možné uvést její popis a posoudit vliv této varianty. Pro hodnocení proto byla použita pouze varianta A (aktivní) a B (nulová). Porovnání variant je uvedeno v kapitole E.

### **B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

Popis stavebně - technického řešení je uveden v Průvodní zprávě „Stavba č. 0133 TV Ďáblice, Etapa 0005 – Odvodnění Ďáblic – Nový sběrač B s retenční nádrží v pramenné oblasti Mratínského potoka“ (Abrahám 2006, 2009) a „Stavba č. 0133 TV Ďáblice, Etapa 0005 – Odvodnění Ďáblic – Odvodnění lokality požární zbrojnice v ul. Na Štanberku“ (Abrahám 2007).

Pro potřeby posuzování, ve smyslu zákona 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, jsou nejdůležitější informace o takových technologiích a provozech, které mohou výrazně ovlivnit okolní prostředí. V případě předkládaného záměru se jedná o následující informace:

- § postup výstavby a úprava terénu,
- § bilance zemních prací,
- § požadavky na provoz a údržbu,
- § konstrukční řešení stavebních objektů,
- § kácení a sadové úpravy,
- § likvidace odpadů,
- § likvidace dešťových vod (odvodnění)

Tyto informace jsou ve smyslu hodnocení dle výše citovaného zákona popsány v následujících odstavcích, popřípadě řešeny v příslušných kapitolách dále.

#### **Postup výstavby a úprava terénu**

Ke staveništi retenční nádrže se nejprve vybuduje příjezdová komunikace. V prostoru retenční nádrže a DUN se provede skrývka orničních a podorničních vrstev. Založí se a vybudují betonové konstrukce DUN včetně propojovacího objektu mezi DUN a RN a vypouštěcího a regulačního objektu z retenční nádrže. Provede se navržená úprava koryta potoka, tj. zejména vyčištění dna a svahů. Dále se provede navrhovaná přeložka drenážního potrubí.

Nezávisle je možno budovat sběrač B a stoku BB. Teprve po dokončení sběrače B a průtokové cesty přes DUN, RN a Mratínský potok bude možno přikročit k přepojování dnešních povodí.

V okolí retenční a usazovací nádrže se násypy vyrovná terén tak, aby území mělo sklon min. 0,5 % k nádržím, jejichž břehy budou upraveny na kótu 256,50m. Tyto pozemky budou upraveny jako parkové plochy a tedy vyjmuty ze ZPF. Podle dendrologického projektu bude provedena výsadba vzrostlé zeleně v druhové skladbě, schválené pro budoucí biocentrum.

Dočasně dotčené zemědělské pozemky budou po provedení stavby (dočasná skrývka ornice a podorniční vrstvy - 30 a 40 cm a výkopové práce) vráceny zemědělské výrobě. Pláň

v úrovni 0,70m pod terénem se vyčistí a zkypří rozoráním. Na ní se rozprostřou podorniční a orniční vrstvy. Následně provede zemědělský podnik na náklad investora rekultivaci (vysetí a zaorání zeleného hnojiva, orání a vláčení).

Nová dešťová kanalizace bude v ulicích obce položena do vozovky namísto stávající nekapacitní dešťové kanalizace. Úseky v ulicích obce (Šenovská, Myslivecká, Čenkovská, Brigádnická) bude nutno s ohledem na souběžné inženýrské sítě celoplošně pažit.

Před hloubením stok je nutno v zájmovém prostoru do vzdálenosti 3m na každou stranu od výkopu vytyčit všechny sítě. V nejasných případech je nutné polohu ověřit kopanými sondami. Sítě zasahující do výkopu se musí opatrně obnažit (výkopy do vzdálenosti 1,5m nutno provádět ručně), pečlivě vyvěsit a zabezpečit proti poškození.

Stavební práce budou prováděny v komunikacích, převážně v okraji vozovek, aby podél stavenišť mohl být zachován pruh pro staveništní dopravu, v ulici Šenovská bude zachován i pruh pro veřejnou dopravu. Výkopy proto budou prováděny v blízkosti stromů, které lemují okraje ulic. Při vzdálenosti výkopů od kmenů stromů a keřů menší než 3,5m by ve většině případů při dodržování podmínek stanovených obecnými předpisy nemělo dojít k vážnějším problémům.

Technické řešení je v souladu s příslušnými ČSN, zákony a nařízeními (především nařízení vlády ČR č. 171/92 Sb.).

Výstavba stoky pro odvodnění lokality požární zbrojnice v ul. Na Štranberku může probíhat nezávisle na výstavbě sběrače B. Dostavba této stoky je nicméně závislá na výstavbě DUN, do které bude zaústěna.

### **Požadavky na provoz a údržbu**

Jsou dány provozním řádem pražské kanalizace v povodí ÚČOV z roku 2002. Dešťové stoky mají dostatečný sklon, nebudu se prakticky zanášet. Postačí provést revizi 1x za rok.

Retenční nádrž spolu s dešťovou usazovací nádrží budou ve správě organizace Lesy hl. m. Prahy. Pro tyto objekty musí být před uvedením do provozu zpracován samostatný provozní řád. Požadavky na provoz a údržbu nejsou velké. Běžné revize budou prováděny 1x měsíčně a po každém přívalovém dešti v povodí. Při revizi se vyhodnotí množství zachycených sedimentů a stav travních porostů. Podle potřeby se sediment z DUN vytěží, uloží na odvodňovací ploše a po odvodnění se odveze na určenou skládku. Předpokládá se, že DUN bude čistěna 1-2x ročně (po dosažení výšky sedimentu u vtoku cca 0,40m).

Zatravněné plochy retenční nádrže budou pravidelně sečeny (min. 2 - 3x za rok), posekaná tráva bude likvidovaná jako bioodpad. Občas (cca 1x za 10 až 20 let) bude nutno vyčistit vodní nádrž v retenční nádrži, podle potřeby se ze dna RN odstraní sedimenty (pokud se trvale nezatápěné dno nádrže zvýší o víc jak 0,2m).

### **Konstrukční řešení stavebních objektů**

Navrhovaný sběrač B bude vybudován z odstředivě litého sklolaminátu SN 10 000, DN 600. Dolní úsek sběrače v délce 180,95 m je proveden v minimálním sklonu, proto se zde profil zvětšuje z DN 600 na DN 800. Potrubí bude ukládáno do pískového lože tl. 0,15m s vytvořením lůžka o středovém úhlu min. 120° podsypovými pískovými klíny.

Při zakládání pod hladinou podzemní vody (v prameništi Mratínského potoka) se pod pískovým ložem zřídí roznášecí podkladní betonová deska tl. 100mm, pod ní vrstva drenážního štěrku s pracovní drenáží, při rozbřídavé základové spáře se podloží geotextilií.

Nové stoky v ulicích obce budou provedeny ze stejného materiálu, ze kterého je vybudovaná stoková síť, tj. z kameninového potrubí profilu DN 400 – 600. Potrubí bude uloženo nad drenážní vrstvou na podkladní betonové desce a podkladních betonových pražcích a bude po celém obvodu obetonováno.

Revizní šachty se navrhují ve vzdálenosti do 50m, výjimečně až 60m. Většina šachet je lomových, případně spojných. Šachty jsou navrženy z tržních prefabrikátů, ve vodotěsném provedení s těsněním ložních spár, s úpravou šachtového dna pro vodotěsné napojení potrubí (u sklolaminátového potrubí pomocí zabetonovaných opískovaných spojek). Při hloubce přes 2,8m budou sestaveny s přechodovými skružemi 1000/800 a 800/625, při menší hloubce s přechodovou deskou 1000/625 výšky 0,3m. Vstup bude v úrovni terénu zakryt litinovým kanalizačním poklopem DN 625.

### **Retenční nádrž**

Retenční nádrž je navržena jako zemní, úpravou terénu kolem dnešní vodní plochy v prameništi Mratínského potoka. Hladina dnešní vodní plochy bude zachována (na kótě 254,60m), kóta dna v ose nádrže bude nepatrně snížena na úroveň 253,9 až 253,95 m (hloubka stávajícího rybníčku je cca 40 až 60 cm). Nádrž se vyčistí a břehy se částečně opevní kamenným záhozem. Kamenný zához se použije pouze pod úrovní stálé hladiny vody a to v místech, kde hrozí výraznější vymílání břehů – zejména v okolí odtokového objektu, případně jako opora sjezdů na bermu RN ze zatravnovacích dlaždic a dále v oblasti přítoku z DUN. Kamenný zához v patě břehů se zřídí na hloubku 0,6 a bude z kamene do hmotnosti 80 kg.

Terén v okolí nádrže se sníží na 254,80m a vytvoří se dno retenční nádrže, vyspádované ve sklonu 1% k vodní ploše. Dno, které v bezdeštném období bude nezatopené, bude mít směrem k jihu a západu šířku 4m a k severu cca 30 – 40m. Tím pádem vytvoří plochu ledvinovitého tvaru. Břeh bude proveden na kótě 256,5m mírnými svahy ve sklonu 1:5, aby plocha objektu měla pokud možno přirozený tvar. Odtok z nádrže bude vytvořen s nornou a přepadovou stěnou a normální hranou přepadu v úrovni maximálního nadržení nádrže na kótě 256,2m (rozdíl mezi stálou a maximální hladinou bude 1,6m - návrhový retenční prostor

$V = 12\,800\text{m}^3$ ). Vedle odtokového objektu, který umožní vypustit i nádrž se stálou vodní plochou, se zřídí i regulační šachta, osazená regulátorem nastaveným na odtok 80 l/s. Vtok do regulátoru bude na kótě stálé hladiny 254,6m. Součástí retenční nádrže bude i přeložka dnešní drenážní stoky, která bude v úseku pode dnem zrušena. Nově se propojí přímo do dnešní vodní nádrže na jejím západním okraji. Pro potřeby údržby budou zřízeny na obou stranách hráze sjezdy na bermu nádrže ve sklonu 8% ze zatravněvací dlažby. Sjezd v jihovýchodní části bude křížit odtokový objekt z DUN. Proto přes tento objekt šířky 3,0 m bude proveden silniční mostek pro pojezd mechanizace se zatížením do 20 tun.

S ohledem na možnosti údržby RN lze na jejím západním okraji vysázet mokřadní porosty. Keřové solitérní porosty lze vysadit až ve svahu nade dnem retenčního prostoru.

#### Dešťová usazovací nádrž

Dešťová usazovací nádrž (DUN) se vybuduje jihovýchodně od retenční nádrže. Tento objekt je řešen tak, aby pokud možno přirozeně zapadl do areálu navrhovaného biocentra, na jehož východním okraji se nalézá. Úprava dna DUN je taková, aby mohla být snadno čistitelná. Konstrukčně se člení na dvě části. Spodní se stálou hladinou na kótě 254,70 m (zajištěno trvale otevřeným přepadovým potrubím s kapacitou do 80 l/s) bude provedena jako železobetonová vana z vodostavebního mrazuvzdorného betonu C 30/3Z, XD 1, XF 3 se dnem na kótě 254,35 – 253,90 m, stěny ve sklonu 2:1 budou ukončeny na kótě 255,0 m lavičkou šířky 0,5 m. Horní část bude provedena jako zemní se sklony svahů 1:3, břeh bude jako u retenční nádrže na kótě 256,50 m. Sjezd do nádrže se provede jako vestavěná betonová rampa ve sklonu 12% při východní stěně.

Nádrž je podélnou osou orientovaná podél retenční nádrže ve vzdálenosti 11,0 m od její jižní hrany. Hrázka mezi retenční nádrží a dešťovou usazovací nádrží na kótě 256,50 m bude mít šířku 1,50 m, povede po ní 1,20 m široká obslužná cesta od obslužné komunikace k přepadovému objektu do retenční nádrže. Přepad do retenční nádrže bude proveden jako rybniční kbel s nornou stěnou, normálně bude nastaven na kótu 256,40 m. Při plnění nádrže bude z úrovně 254,70 m trvale do retenční nádrže odtékat cca 80 l/s nahrazeným výpustním potrubím DN 200. Nad přepadovým objektem bude prodloužena obslužná cesta lávkou z kompozitových profilů a roštů se zábradlím, které bude vyvedeno na boční zdi objektů.

Součástí nádrže bude propojovací potrubí od konce sběrače B. Zahnuje rozdělovací komoru, 88,0 m dlouhý úsek stoky DN 800 s výústním objektem v DUN a 37,5 m dlouhý úsek stoky DN 600 s výústním objektem v retenční nádrži. Obě stoky budou provedeny jako sběrač B (SO 01) ze sklolaminátových trub DN 600, SN 10000, uložených v pískovém loži a obsypu na drenážní vrstvě a roznášecí podkladní betonové desce. Rozdělovací komora bude provedena podle Pražských standardů jako monolitická šachta s odbočující stokou v oblouku o poloměru  $R = 6,0\text{ m}$ . Konstrukce bude z vodostavebního betonu C 25/30

s obezděním stokových žlabů a stěn kyselinovzdornými cihlami, rozdělovací hrana opracovanými žulovými kameny. Vzhledem k malé výšce se komora zastropí rovným železobetonovým stropem s normálním vstupem. Výustní objekty v nádržích budou provedeny jako železobetonové bloky z betonu C 30/37, upravenými ve sklonu svahů nádrží, vtokový žlab se obezdí kyselinovzdornými cihlami.

Vedle sběrače B bude ve východní stěně DUN, na kótě 254,50 m vedle vjezdové rampy, vyústěno potrubí dešťové stoky DN 500 z ul. Na Štamberku. V této stěně bude vyústěno i drenážní potrubí z kalových polí.

Kalové pole – tj. plocha pro odvodnění kalu vytěženého z nádrže bude umístěna za přístupovou cestu na pozemek p.č. 1597/1, tj. mimo prostor budoucího biocentra. Kalové pole má ledvinovitý půdorys s maximálními rozměry cca 6,0 x 13 m. Jedná se o železobetonovou vanu se stěnami výšky 1,0 m nad upraveným terénem. Nad železobetonovým dnem se navrhuje odvodňovací drenážní vrstva, překrytá pojízdnými zasakovacími panely. Prosáklá voda se svádí drény do šachty, ze které odtéká potrubím do DUN. Obslužná komunikace bude provedena rozšířením přístupové cesty. Mezilehlá vzdálenost mezi DUN a kalovým polem bude 10,5 m. V okolí kalového pole bude dnešní terén upraven dobře zhutněným násypem na kótu 256,80 m. Na východní straně bude násyp rozšířen 1,5 m za konstrukci kalového pole. Svahy, kterými násep naváže na okolní terén, se provedou ve sklonu 1:3 a zatravní se.

#### Úprava Mratínského potoka

Úprava se týká úseku potoka mezi hrází retenční nádrže a dnešním propustkem potoka pod silnicí Ďáblická v celkové délce 98m. Dnešní koryto má přirozený tvar, dno je značně zanesené. 25m pod hrází zaústíuje zleva příkop vedoucí z drenáže DN 500, toto zaústění bude po přeložení drenáže zrušeno.

Navrhovaná úprava spočívá pouze ve vyčištění břehů, aby byl potok dobře průtočný. Břehové svahy se ohumší a osejí. Dále se opevní nátok do propustku DN 600 pod silnicí Ďáblická. Opevnění bude provedeno dlažbou do betonu v dl. 1,5 m. Porosty podél potoka budou zachovány s výjimkou těch, které výrazněji zasahují do koryta toku.

#### Příjezdni a obslužné komunikace

Příjezdni a obslužná komunikace bude zkoordinovaná s hlavní komunikací rezidenční obytné čtvrti s odbočením v místě křížení s dnešní statkovou cestou (polní cesta mezi statkem a hrází budoucí RN). Do projektu se zahrne provizorní prodloužení až k Ďáblické pro případ, že by se výstavba obytné čtvrti opozdila. Toto napojení na Ďáblickou by bylo v místě křižovatky Ďáblické s ulicí U chaloupek.



Příjezdová a obslužná komunikace retenční nádrže a DUN tak bude mít délku 230 m. Součástí jsou doplňující zpevněné sjezdové a manipulační plochy u nádrží.

Příjezdová komunikace bude mít vozovkou šířky 4m s krajnicí šířky 0,75m a je plánována s vozovkou s obrušnou šterkovou vrstvou se zakalením.

#### Stoka pro odvodnění lokality požární zbrojnice v ul. Na Štamberku

Navrhovaná dešťová stoka má délku 456,5 m. Protože je na tuto stoku napojen přepad ze sběrače B a z vodní nádrže v areálu statku, výpočtový průtok směrodatný pro dimenzování stoky se postupně zvyšuje z 95 l/s na 218 l/s.

Proto horní úsek stoky v délce 113,5 m bude veden potrubím DN 300, střední úsek v délce 180,5 m bude v potrubí DN 400 a dolní úsek v délce 162,5 m bude DN 500.

Na stoce je navrženo 13 revizních šachet a podobně jako sběrač B je vyústěna do dešťové usazovací nádrže, která je dále napojena na retenční nádrž.

Součástí investice bude také obnova odvodnění nádvoří statku, které je v současné době v havarijním stavu. Zahnuje zřízení nových uličních vpustí (4 ks) a vybudování nových propojení na navrhovanou stoku. Propojení budou mít profil DN 200 a celkovou délku (včetně propojení odpadu z vodní nádrže) 102,0 m.

#### Kácení a sadové úpravy

Souvislejší alej je v jižním chodníku Šenovské ulice, ojediněle pak i v ostatních ulicích. Stoky jsou od stromů navrženy v dostatečné vzdálenosti. Jejich kořenový systém ohrožen nebude. Pokud bude výkop ve vzdálenosti menší než 5 m, bude nutné stromy chránit obedněním, před zaschnutím je bude nutné chránit pravidelnou zálivkou.

Mimo zástavbu budou dotčeny pouze bezvýznamné náletové křoviny (např. na březích vodní nádrže), které budou odstraněny. Kolem vybudovaných nádrží se po skončení stavby vysadí nová zeleň podle projektu sadových úprav, který bude zpracován v dalším stupni projektové dokumentace. Jelikož retenční nádrž bude představovat základ lokálního biocentra, ve kterém se nachází, je třeba zpracovat projekt revitalizace biocentra, jehož cílem by mělo být vytvoření biotopu rákosin stojatých vod, možné je i vytvoření lemu křovitých vrb. Biocentrum by mělo sloužit jako refugium pro mokřadní vegetaci a hlavně pro faunu vázanou na vodu (ptáci, obojživelníci), tzn. musí být zajištěno dostatečné oslunění nádrže.

**B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Předpoklad zahájení stavby:	2012
Předpoklad dokončení stavby:	2013
Předpokládaná doba výstavby:	12 měsíců

**B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

kraj:	Praha
město:	Praha - Městská část Ďáblice
katastrální území:	Ďáblice

**B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

Posuzování záměru zajišťuje orgán magistrátu, v tomto případě odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1.

O tom, jakým způsobem proběhnou správní řízení ve věcech umístění, povolení a trvalého užívání stavby rozhodne věcně a místně příslušný stavební úřad. V tomto případě to bude Odbor výstavby MČ Prahy 8, Zenklova 35, 180 48 Praha 8.



## B.II. Údaje o vstupech

### B.II.1. Půda

Pozemky lesního půdního fondu dotčeny nebudou. Ze zemědělského půdního fondu budou výstavbou sběrače B dotčeny pozemky p.č. 1580/1, 5, 7, 8, 11, 15, 16, 14, 1581, 1590/1, 2, 3, 1596, 1599 (orná půda) a 1589 (trvalý travní porost) v k.ú. Ďáblice. Většinou se jedná o dočasné zábory během stavby, u retenční nádrže jde o trvalé zábory (pozemky 1589, 1590/1).

Tyto dva pozemky spadají do I. třídy ochrany ZPF, tzn., že se jedná o bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu. Tyto trvalé zábory zahrnují plochy budoucího biocentra, takové využití je z hlediska výše uvedené definice přípustné. Zemědělské pozemky se převedou na parkovou plochu s trvalým travním porostem. Podrobnosti o vynětí pozemků ze ZPF budou řešeny v rámci dalších stupňů projektu. Součástí DUR bude záborový elaborát a rozhodnutí příslušného úřadu o vynětí pozemků ze ZPF.

Před zahájením prací bude ve staveništním pruhu sejmuta ornice (tl. 0,3m) a podorniční vrstva (0,4m). Tyto zeminy budou deponovány a po skončení prací se znovu rozprostřou na zkyplenou upravenou pláň. Pozemky trvalých záborů včetně nezatopených ploch retenční a usazovací nádrže se ohumují a osejí. Nový travní porost bude nutné odborně ošetřovat až do vytvoření kvalitního travního porostu (cca 3 měsíce).

### B.II.2. Voda

Záměr nevyžaduje trvalé zásobování pitnou ani technologickou vodou.

### B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Záměr po své realizaci nemá nároky na energetické zdroje.

### B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Hlavní průjezdní komunikace obcí II/608 – Ďáblická, bude dotčena jen okrajově po dobu připojování obslužné komunikace. Obousměrný provoz zůstane zachován při zúžení vozovky na 2 x 3m. Omezení dopravy na dobu cca 1 týden se vyznačí obvyklým způsobem značkami A6b, A15 (zúžení vozovky a práce na silnici) a B 21a (zákaz předjíždění).

V místních komunikacích Myslivecká, Čenkovská a Brigádnická, které mají pouze místní obslužný význam, bude stavba prováděná po úsecích při úplné uzavírci. Veškerá dopravní omezení budou vyznačena příslušnými dopravními značkami. Uzavřené úseky ulic je možné objíždět souběžnými ulicemi. Příjezd pohotovostních vozidel k objektům v uzavřeném úseku bude umožněn po staveništním jízdním pruhu. Po dohodě se stavbyvedoucím bude umožněna i nejnutnější obslužná doprava. Provoz po chodnících nebude stavbou narušen.

Nejzávažnější dotčení veřejné dopravy bude při stavbě stok v ulici Šenovská. Tato ulice je součástí silně frekventované silniční spojky Čakovice – Kbely – Letňany. Dotčeným úsekem vedou autobusové linky MHD č. 202, 103 a 258. Během stavby stoky BB a horního úseku sběrače B zůstane pro veřejný provoz volný pouze 1 jízdní pruh šířky 3,5m. Stavba bude prováděna po úsecích mezi křižovatkami (každý úsek cca 100m). Obousměrný provoz bude možno zachovat pouze při použití provizorní světelné signalizace. Všechna omezení budou vyznačena příslušným dopravním značením.

Při stavbě propojů v křižovatkách Šenovská – Myslivecká a Šenovská – U spojů bude nutné úplně uzavřít průjezd Šenovskou ulicí. Objíždka bude vedena od Chaber ulicemi Hřenská – Kučerová (předpokládá se, že v době realizace bude již provedeno připravované rozšíření této komunikace mezi Brigádnickou a Hřenskou) – Kokořínská – Ďáblická – Kostelecká (a opačně). Objíždka bude vyznačena obvyklým způsobem. Po této objíždce budou vedeny i autobusové linky č. 202 s přemístěním zastávky z ulice Na Štamberku do ulice Kučerová a U spojů ke křižovatce Hřenská – Šenovská. Linky 103 a 258 budou vedeny od Ládví ulicí Hřenská. Zastávka na Štamberku se přesune do Kučerové.

Při výstavbě koncového úseku dešťové stoky pro odvodnění lokality požární zbrojnice bude krátkodobě uzavřena komunikace Na Štamberku – U Parkánu pro veřejnou dopravu. Objízdna trasa bude vedena z křižovatky ulic Ďáblická – Kostelecká, ulicí Ďáblická k jihu a dále ulicí Kokořínská k západu do křižovatky s ulicí Na Štamberku – Šenovská a stejně v opačném směru. Po této objíždce budou vedeny i autobusové linky MHD č. 202 (Čakovice – Čimice) a linka č. 103 (Ďáblice – stanice metra Ládví). Obslužná doprava k zastávce při ulici Na Štamberku bude vedena od ulice Šenovská, ulice Na Štamberku bude od křižovatky s ulicí Květnová provozovaná jako slepá. Obdobná situace bude v ulici U Parkánu, která bude přístupná od ulice Ďáblická a odtud bude provozovaná jako slepá. Podobně jako obslužná doprava bude vedena i doprava staveništní pro výstavbu stoky odvodňující lokalitu požární zbrojnice.

Předpokládaný časový plán výstavby:

- § úsek sběrače B v km 0,690 – 0,726 (36m) zachován průjezdný 1 jízdní pruh, doba výstavby 3-4 týdny
- § stavba uzlu v křižovatce Šenovská – Myslivecká s výběhem stok do ulice Myslivecká a přes křižovatku s ulicí Statková, úplná uzavírka průjezdu ulicí Šenovská (objíždka),

ulice Myslivecká bude provozovaná od ulice Čenkovská jako slepá, stejně jako přilehlé úseky Šenovské, do ulice Statkové vjezd šířky 4m od západu, doba výstavby 3 týdny

- § stavba stoky BB mezi ulicemi Myslivecká – Brigádnická, dl. cca 100m, zachován 1 jízdní pruh, doba výstavby 4 – 6 týdnů
- § stavba stoky BB mezi ul. Brigádnická – U spojů, v délce cca 130m, zachován 1 jízdní pruh, doba výstavby 6-8 týdnů, při překopu křižovatky s ulicí Brigádnická bude tato ulice od ulice Čenkovská provozovaná jako slepá
- § stavba propojení stoky BB v křižovatce Šenovská – U spojů, úplná uzavírka ulice Šenovské (objíždka), ulice U spojů a přilehlé úseky ulice Šenovská provozovány jako slepé, doba výstavby 2-3 týdny.
- § stoka pro odvodnění lokality požární zbrojnice v místě koncového úseku, kde zasahuje do komunikace Na Štamberku – U Parkánu. Doba výstavby 2 – 3 týdny.

Celý záměr není takového rozsahu a charakteru, aby stavební doprava významněji zatížila okolní komunikace. V případě pokládání dešťové kanalizace bude větší část výkopku opět použita na zpětný zásyp. Větší množství zeminy (cca 8 800 m<sup>3</sup> - viz bilance zemních prací v kapitole B.I.4.) bude odtěženo při rozšiřování současné vodní nádrže. Naopak pro terénní úpravy v okolí RN a DUN bude třeba použít cca 5000 m<sup>3</sup> zeminy pro zásyp. Z hlediska záměru je vhodné použití zásypovou zeminu vzniklou při provádění výkopů v jiných částech záměru.

Stavební doprava pro realizaci prací souvisejících s výstavbou RN a DUN bude vedena po komunikaci, která se bude napojovat na Ďáblickou v blízkosti křižovatky s ulicí U chaloupek. V takovém případě se případná nákladní doprava zcela vyhne obytným částem Ďáblic a bude odvedena po Ďáblické na kapacitní komunikaci Cínovecká (R8).

V souvislosti s provozem stokové soustavy se předpokládá vyvolaná obslužná doprava pouze na minimální úrovni (občasné revizní kontroly, čištění DUN apod.).

## B.II.5 Ochranná pásma

Stavba se nachází v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí, neprochází žádným chráněným územím. Před zahájením stavby bude provedena podrobná sondáž a vyznačení stávajících sítí. V případě možnosti kolize budou stavební práce prováděny ručně.

## B.III. Údaje o výstupech

### B.III.1. Ovzduší

Pro potřeby Oznámení byla zpracována rozptylová studie (studie č. 1). Území se nachází blízko severního okraje Prahy a není tak významně ovlivňováno přenosem znečištění z centrální oblasti Prahy. Výrazným zdrojem je pouze dopravně zatížená komunikace Cínovecká, která je vedena západně od souvislé obytné zástavby ve vzdálenosti min. 200m.

V okolí proponované výstavby kanalizace lze očekávat koncentrace znečišťujících látek uvedené v následující tabulce:

**Tab. 3: Průměrné roční koncentrace znečišťujících látek – pozadí <sup>1)</sup>**

Znečišťující látka	Kr [mg/m <sup>3</sup> ]	limit [mg/m <sup>3</sup> ]
NO <sub>2</sub>	25 – 40	40 *)
CO	500 – 700	10000**)
PM <sub>10</sub>	30 – 40	40 *)
benzen	0,8 – 1,8	5*)

1) v závislosti na odlehlosti od Cínovecké

\*) limity – bez meze tolerance. Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší

\*\*) klouzavý osmihodinový průměr

### Období výstavby

Výstavba nepovede k nárůstu dopravy – během výstavby budou jednotlivé úseky buď uzavřeny a doprava stavby bude nižší než běžná, nebo bude na nich provedeno dopravní opatření ošetřující dopravní omezení. Během výstavby dojde ke zvýšení emisí prachu, které jsou charakterizované suspendovanými částicemi PM<sub>10</sub>.

**Tab. 4: Max. krátkodobé imisní příspěvky (hodinové, osmihodinové a 24hodinové) a příspěvek k průměrné roční koncentraci NO<sub>2</sub>, CO a PM<sub>10</sub> ve vzdálenostech 1 a 10m od výkopu.**

vzdálenost od výkopu [m]	NO <sub>2</sub>		CO		PM <sub>10</sub>	
	K <sub>max1h</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	ΔK <sub>r</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	K <sub>max8h</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	ΔK <sub>r</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	K <sub>max24h</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	ΔK <sub>r</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]
1	12,8	0,0035	45,6	0,00220	80,5	0,062
10	4,8	0,0013	17,4	0,00082	30,5	0,023

K výpočtu imisní zátěže prachem je však třeba poznamenat, že stanovení předpokládané imisní zátěže ze sekundárního prachu výpočtem má v sobě řadu úskalí a jeho vypovídací hodnota je vyšší pouze u speciálních případů (plošné skládky sypkých materiálů, vyschlá kalová pole, skládky popílku apod.). U stavební činnosti je rozsah vstupních faktorů takový, že výpočtové stanovení má znehodnocující chyby. Vycházelo se proto z hodnot naměřených

při výstavbě obdobného díla. Avšak i tak je vypočtené hodnoty nutno brát pouze jako přibližné.

#### Bodové zdroje

Při realizaci stavby ani při provozu nebude přítomen žádný zdroj bodového znečištění.

#### Plošné zdroje

Ke znečišťování ovzduší budou dočasně přispívat emise polétavého prachu při provádění zemních prací. Tyto emise budou vznikat provozem nákladních automobilů, stavebních strojů a pomocné mechanizace. Tyto projevy zvýšené prašnosti jsou však přirozeným jevem každé stavební činnosti.

Působení tohoto zdroje bude přechodné po dobu realizace stavby. Prašnost lze minimalizovat čištěním komunikací a kropením stavenišť.

#### Liniové zdroje

Na staveništi nebude přítomen žádný zdroj liniového znečištění ovzduší.

#### Období provozu

Při provozu záměru nebudou vznikat žádné znečišťující látky.

#### Závěr rozptylové studie

Vypočtené hodnoty prokazují, že znečištění z dopravy a chodu strojů při výstavbě kanalizační sítě v Ďáblicích bude malé a i v součtu s pozadím ani v blízkosti výkopů nepovede k překračování imisních limitů. U znečištění prachem – suspendovanými částicemi PM<sub>10</sub>, lze v blízkosti výkopu očekávat překročení 24 hodinové přípustné koncentrace. Vzhledem k harmonogramu práce však pouze ve dvou dnech v roce a tudíž četnost překračování přípustného 24 hodinového limitu (36 x rok) bude navýšena pouze o 2. V případě, že práce bude prováděna za špatných rozptylových podmínek, kdy překročení bude dáno již pozadím, k navýšení četnosti překročení nedojde vůbec (to je ovšem pouze paradoxní důsledek konstrukce expozičních limitů – pro skutečné hodnocení nemá význam). Příspěvky k průměrným ročním koncentracím budou vesměs velmi malé a na kvalitě ovzduší v oblasti se prakticky neprojeví.

#### Poznámka zpracovatele

Protože došlo k dodatečnému rozšíření záměru o výstavbu stoky odvodňující lokalitu požární zbrojnice, rozptylová studie se danou výstavbou nezabývá. Vzhledem k závěrům studie, malému rozsahu této části záměru a vedení stoky převážně mimo obytnou zástavbu,

však neexistuje reálný předpoklad, že by tato výstavba měla mít významný vliv na výše uvedené závěry rozptylové studie.

## B.III.2. Odpadní vody

### Srážkové vody

Podklady o průtocích a výpočet nutného objemu retenční a dosazovací nádrže byly převzaty z Generelu odvodnění Městské části Ďáblice. Z nich vyplývá pro návrh nových stok následující parametry:

Tab. 5: Hydrotechnické parametry navrhovaných stok.

Úsek stoky	výpočtový průtok pro dešť n= 1	sklon stoky	profil DN	kapacitní průtok	kapacitní rychlost
km	l/s	‰		l/s	m/s
BC–J	192	15,8	400	246	1,96
BA: 0,199 – 0,078	419	35,1	500	604	3,39
0,78 – 0,00	422	10,0	600	577	2,04
BB: 0,2665 – 0,121	275	42,0	400	359,5	3,19
0,121 – 0,00	302	42,0	400	359,5	3,19
B: 0,729 – 672	834	10,4	600	810	2,86
0,672 – 0,428	781	10,4	600	810	2,86
0,488 – 0,062	1006	30	600	1 316	4,65
0,062 – 0,00	1 051	22	600	1 125	3,98
Poznámka: U sklolaminátového potrubí výpočet podle Colebrooka					

Navržené stoky i sběrače kapacitně vyhovují. Unášecí síly jsou vzhledem k navrženým sklonům dostatečné.

### Návrh retenčního prostoru

Objem přítoku z kanalizace do retenčního prostoru od:

$$\begin{array}{ll} \text{zatěžovací deště četnosti } N = 1 & V = 1\,386 \text{ m}^3 \\ N = 10 & V = 3\,550 \text{ m}^3 \end{array}$$

Řízený odtok z retenčního prostoru během deště

$$Q = 0,080 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$V_o = 0,08 \cdot 80 \cdot 60 = 384 \text{ m}^3$$

$$\text{Nutný retenční prostor } V_r = 3\,166 \text{ m}^3$$

Navržená retenční nádrž má retenční prostor 12 800 m<sup>3</sup>.

Návrh je bezpečný, má dostatečnou rezervu pro dlouhodobější intenzivní deště v povodí.

### Návrh dešťové usazovací nádrže

Požadovaný objem DUN podle Městských standardů

$$V = \frac{F_r \cdot i \cdot t}{n} + V_k = \frac{8,277 \cdot 0,03 \cdot 15 \cdot 60}{0,5} + 25 = 472 \text{ m}^3$$

při  $v = 0,4$

Vzhledem k charakteru povodí (čistá obytná zástavba) a uvažovanému dočištění dešťových vod v retenční nádrži bylo dohodnuto, že DUN může být navržena s 50% objemem, tj. na

	$V = 280 \text{ m}^3$
Navržená nádrž má celkový objem	$V = 598 \text{ m}^3$
z toho: – kalový prostor	$V_1 = 37 \text{ m}^3$
– sediment. prostor při stálé hladině	$V_2 = 114 \text{ m}^3$
– při max. hladině	$V_3 = 561 \text{ m}^3$

V DUN je vytvořen doplňující retenční prostor systému

$$V_R = V_3 - V_2 = 447 \text{ m}^3$$

Návrh je z kapacitního hlediska bezpečný.

#### Odvodnění lokality požární zbrojnice v ulici na Štamberku

Stoka je určena pro odvádění dešťových vod z povodí, které zahrnuje prostor u ul. Na Štamberku před požární zbrojnicí, areál této zbrojnice, areál historického statku, výhledově prostor severně od statku, kde bude probíhat výstavba obytných domů. Celkově odvodňuje povodí v rozsahu cca 1,52 ha. Převážně se jedná o zpevněné plochy a střechy. Proto jsou odtokové koeficienty vysoké (s výjimkou lokality budoucích rodinných domů). Redukovaná plocha povodí je cca 0,77 ha, odtok dešťových vod od srážky četnosti  $N = 1$  je cca 122,7 l/s. K tomu je připočtena rezerva pro přepad z přetížené stoky dešťového sběrače B ve výši cca 80 l/s a pro přepad z vodní nádrže v areálu statku ve výši 15 l/s. Výpočtový průtok směrodatný pro dimenzování stoky se postupně zvyšuje z 95 l/s na 218 l/s.

**Tab. 6: Hydrotechnický výpočet navrhované dešťové stoky pro odvodnění lokality požární zbrojnice v ulici na Štamberku. Z důvodu zjednodušení jsou v tabulce uvedeny jednotlivé úseky stoky, které jsou rozděleny dle profilu potrubí. V rámci jednoho profilu dochází ke změnám některých parametrů (například z důvodu vtoku dešťových vod), proto jsou v tabulce uvedeny pro daný úsek jejich rozsahy.**

Úsek stoky	výpočtový průtok pro déšť $n=1$	sklon stoky	profil DN	kapacitní průtok	kapacitní rychlost
km	l/s	‰	mm	l/s	m/s
0,456 – 0,343	95 – 105	16 - 55	300	115 - 186	1,63 – 3,02
0,343 – 0,162	146 – 194	27 - 12	400	320 - 214	2,55 – 1,71
0,162 – 0,00	218	11	500	369	1,88

Navrhovaná dešťová stoka bude podobně jako sběrač B zaústěna do DUN a dále do retenční nádrže. Z výpočtů uváděných výše vyplývá, že objem RN je dostatečný i pro vyrovnání odtoku z nové stoky.



**Řešení odpadních vod v období výstavby**

Přehled druhů odpadní vody z výstavby:

- § Splašková voda pocházející ze sociálního zařízení staveniště – odstraňování vody v žumpách nebo použitím chemických WC s následným odvozem kalu na ČOV.
- § Srážková voda (není ani tak odpadní vodou ve významu ohrožení životního prostředí z hlediska kontaminace, ale zejména ve významu soustředěného odtoku z území stavby, i když smývání olejových úkapů na ploše staveniště nelze vyloučit) - bude řešena vsakem na místě. V případě havárie bude postupováno v souladu s platnou legislativou.

Objemové množství uvedených druhů odpadních vod nelze stanovit, protože závisí na plánu organizace výstavby konkrétního stavebního dodavatele (počet zaměstnanců, druh použité stavební mechanizace a technologie, velikost stavebního terénního zásahu).

Význam uvedených odpadních vod nespočívá v jejich množství, ale v nebezpečí možného úniku stavbou kontaminované vody do okolního prostředí.

**B.III.3. Odpady****Období výstavby**

Při výstavbě budou vznikat odpady typické pro stavební činnost tohoto druhu a rozsahu.

**Tab. 7: Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě**

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Nakládání s odpady
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	odstranění
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod č. 08 01 12	O	odstranění
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	recyklace/odstranění
15 01 02	Plastové obaly	O	recyklace/odstranění
15 01 03	Dřevěné obaly	O	recyklace/odstranění
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odstranění
17 01 01	Beton	O	recyklace/odstranění
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	recyklace/odstranění
17 02 01	Dřevo	O	recyklace/odstranění
17 02 02	Sklo	O	recyklace
17 02 03	Plast	O	recyklace
17 04 05	Železo a ocel	O	recyklace/odstranění
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	odstranění
17 05 04	Zemina a kamení	O	využití
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	recyklace/odstranění
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	odstranění
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	recyklace/odstranění



Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Nakládání s odpady
20 01 01	Papír a lepenka	O	recyklace
20 01 02	Sklo	O	recyklace
20 01 39	Plasty	O	recyklace
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	odstranění

Vysvětlivky: O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad

Vytříděný stavební a demoliční odpad bude přednostně nabídnut k recyklaci. Neupravené stavební a demoliční odpady kategorie „O“ (zařídění podle Katalogu odpadů) je možno podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ukládat pouze na zabezpečené skládky kategorie S III (S - OO). Živičné vrstvy stávající vozovky budou recyklovány nebo odstraněny na speciální skládce. V průběhu výstavby se nepředpokládá vznik jiných odpadních látek.

#### Nakládání s odpady

Třídění odpadů bude probíhat již při vzniku – na recyklovatelné (beton, cihly atd.), výkopové materiály použitelné pro zásypy, na spalitelné, nespalitelné (pro skládkování na zabezpečené skládce) a na nebezpečné odpady.

Původcem odpadů, které budou vznikat při výstavbě, bude dodavatel stavby. Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a provedeno upřesnění kategorizace vzniklých odpadů.

Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podobnostech nakládání s odpady.

Dodavatel stavby provádějící výstavbu nových objektů musí mít zajištěn odběr všech odpadů k využití nebo odstranění. Nebezpečné odpady může zneškodňovat pouze oprávněná firma v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v aktuálním znění.

Stavební odpad musí být po celou dobu zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku. Původce stavebního odpadu je povinen odpad třídit a nabídnout k využití provozovateli zařízení na úpravu stavebního odpadu.

Přepravní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit. Ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby.

Nakládání s odpadem v řešeném území se řídí Obecně závaznou vyhláškou hlavního města Praha., kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území HMP.

**Období provozu**

Dešťové stoky mají dostatečný sklon a nebudou se prakticky zanášet. Postačí provést revizi 1x za rok. Odpadní hmoty ve stokové síti tak nebudou prakticky vznikat (při provádění revizí lze teoreticky očekávat vznik malého množství odpadů kategorie 20 03 06 - odpady související s periodickou údržbou a čištěním stokové sítě).

Určité množství odpadů bude souviset s provozem dešťové usazovací nádrže a retenční nádrže. Běžné revize budou prováděny 1x měsíčně a po každém přívalem dešti v povodí. Při revizi se vyhodnotí množství zachycených sedimentů a stav travních porostů. Podle potřeby se sediment z DUN vytěží, uloží na odvodňovací ploše (kalové pole) a po odvodnění se odveze na určenou skládku. Předpokládá se, že nádrž bude čištěna 1-2x ročně (po dosažení výšky sedimentu u vtoku cca 0,40 m).

Zatravněné plochy retenční nádrže je nutno pravidelně sekat (min. 2-3x za rok), posekaná tráva bude likvidována jako bioodpad. Občas (cca 1x za 10 až 20 let) bude nutno vyčistit vodní nádrž v retenční nádrži, podle potřeby se ze dna RN odstraní sedimenty (pokud se trvale nezatápěné dno nádrže zvýší o víc jak 0,2 m).

Přehled očekávaných druhů odpadů dle Katalogu odpadů je uveden v následující tabulce.

**Tab. 8: Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při provozu**

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Způsob nakládání
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Další využití
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	Skládka
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	O	Skládka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady-údržba	O	Recyklace, Skládka

Vysvětlivky: O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad

**B.III.4. Ostatní: Hluk, vibrace**

Pro potřeby Oznámení byla zpracována akustická studie, která je uvedena v příloze (studie č. 2). V této studii je vyhodnocen pouze hluk ze stavební činnosti. Po realizaci záměru hluk vznikat nebude. V této studii je zpracována pouze stavba „Stavba č. 0133 TV Ďáblice Etapa 0005 – Odvodnění Ďáblic, Nový sběrač B s retenční nádrží v pramenné oblasti Mratínského potoka“. Vzhledem k rozsahu a umístění druhé stavby tj. „Stavba č. 0133 TV Ďáblice Etapa 0005 – Odvodnění lokality požární zbrojnice v ul. Na Štamberku“, lze výsledky studie č. 2 vztáhnout na oba záměry.

**Období výstavby**

Výpočet hlukového zatížení nejbližší obytné zástavby od stavební činnosti byl proveden pro fázi odstraňování povrchu komunikace (v provozu hydraulické kladivo, pila na asfalt, bagr a nákladní automobil), pro fázi demontáže a instalace potrubní trasy (v provozu ruční el. nářadí) a pro fázi hutnění nového násypu (v provozu nákladní automobil, malý nakladač a vibrační válec) v etapě „rekonstrukce stoky BA v ul. Čenkovské od ul. Brigádnické k ul. Myslivecké“ (stoka DN 300 bude nahrazena profilem DN 500, dl. 121,0 m). Po obou stranách ulice Čenkovské jsou situovány rodinné domy (1 a 2 NP) přiléhající k této ulici. Lze konstatovat, že z hlediska situování obytných domů a hustoty zástavby se jedná o charakteristický případ ovlivňování obytné zástavby v oblasti Praha - Ďáblice hlukem od plánované stavební činnosti související s výše uvedenou akcí.

Pro zhodnocení hlukové situace u zástavby nacházející se v blízkosti stavby v ulici Čenkovské, byly v chráněném venkovním prostoru staveb této zástavby stanoveny následující sledované body č. 1 – 4.

**Tab. 9: Umístění sledovaných bodů pro posouzení hlukové situace.**

Sledovaný bod č.:	Umístění:
1	2 m před uliční fasádou obytného objektu Čenkovská 14, objekt je na západním okraji úseku stavby.
2	2 m před uliční fasádou obytného objektu Čenkovská 10, objekt je ve střední části úseku stavby.
3	2 m před boční fasádou obytného objektu Čenkovská 10 (fasáda kolmá k ulici Čenkovská), objekt je ve střední části úseku stavby.
4	2 m před uliční fasádou obytného objektu Myslivecká 10 (tudy povede trasa NA stavby).

Sledované body jsou ve výšce 3 m nad povrchem komunikace v místě sledovaného bodu.

V následující tabulce jsou uvedeny ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  od zařízení, které mohou být použity v jednotlivých fázích výstavby. Hodnoty jsou stanoveny pro vzdálenost 10 m od obrysu zařízení.

Tab. 10: Charakteristika zdrojů hluku v období výstavby.

Fáze stavby:	Předpokládané mechanismy:	$L_{Aeq,T-10\text{ m}}$ (dB)	Využití (h/den)**
<b>Odstranění povrchu komunikace a chodníků, včetně násypů, provedení zemních rýh rovnání terénu (v oblasti retenční nádrže).</b>	hydraulické kladivo (rozrušení zpevněného povrchu komunikací a chodníků)	82	~ 1
	pila na asfalt	83	~ 1
	pojízdný el. kompresor (v protihlukové kapotě)	65	~ 1
	sbíječka	78	~ 1
	bagr (lžíce do 0,5 m <sup>3</sup> )	75	~ 2
	dozer (použití v oblasti retenční nádrže)	82	~ 3
	nákladní automobil (pro odvoz výkopku)	90* ( $L_{ASEL-7,5\text{ m}}$ )	max. 30 jízdy/den
	ruční rozbrušovačka	75	~ 1
	kotoučová pila	78	~ 1
	míchačka obsah 100 l	60	~ 3
	autojeřáb	75	~ 2
<b>Provedení potrubních tras stok, nových násypů, hutnění, provedení nového povrchu ulic, konečné úpravy terénu.</b>	malý nakladač (např. Bobcat)	74	~ 2
	nákladní automobil (pro dovoz materiálu)	90* ( $L_{ASEL-7,5\text{ m}}$ )	max. 15 jízdy/den
	vibrační válec	84	~ 1
	finišer	81	~ 1
	zařízení pro pokládku zámkové dlažby	78	~ 2

\* ... Hladina hluku  $L_{ASEL}$  (hluková expoziční úroveň) jednoho průjezdu je celková ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A$  od průjezdu sloučená do časového intervalu 1 s. Hodnota byla stanovena pro vzdálenost referenčního bodu 7,5 m a rychlost 15 km/h (včetně startování). Tento cyklus lze považovat za výjezd ze staveniště, jízdu po komunikacích v oblasti Praha - Ďáblice a výjezd na hlavní komunikaci Ďáblická. V případě jízdy po této komunikaci rychlostí 50 km/h bude hodnota  $L_{ASEL}$  v úrovni o ~3 dB vyšší (odhad na základě měření).

\*\* ... Výše uvedené hodnoty využití jednotlivých mechanismů jsou odhadnuty na základě dříve provedených akcí podobného rozsahu (jedná se o průměrné hodnoty využití v průběhu stavby za den).

Výpočet hluku je proveden pomocí programu HLUK+ ve fázi odstranění povrchu komunikace, demontáže-montáže potrubních tras a provedení násypů, v rámci rekonstrukce stoky BA v ul. Čenkovské od ul. Brigádnické k ul. Myslivecké (SO 02).

Na následujícím výpočtovém modelu situace je znázorněn rekonstruovaný úsek komunikace Čenkovská, včetně umístění sledovaných bodů č. 1 - 4 a polohy mechanismů v úseku odstraňování povrchu komunikace.

Obr. 2: Rozmístění sledovaných bodů a zdrojů hluku.



V následující tabulce jsou uvedeny výpočtem zjištěné hodnoty  $L_{Aeq,T}$  od zdrojů hluku souvisejících s výše uvedenými fázemi v ulici Čenkovská mezi ulicemi Brigádnická a Myslivecká. Hodnoty  $L_{Aeq,T}$  jsou určeny průměrem z hodnot reprezentujících případ, kdy stavební mechanismus je v těsné blízkosti bodu a dále případy, kdy mechanismus je na opačné straně rekonstruované části ulice a před sledovaným bodem není prováděna stavební činnost (z hlediska charakteru hluku lze stavební činnosti ve výše uvedených fázích v ulici Čenkovská považovat za liniový zdroj).

Tab 11: Předpokládané hodnoty hluku v různých etapách výstavby.

Rekonstrukce stoky BA v ul. Čenkovská od ul. Brigádnická k ul. Myslivecká (SO 02)	Sledovaný bod č:	$L_{Aeq,14 h}$ (dB)
Odstraňování povrchu komunikace	SB č. 1	69
	SB č. 2	69
	SB č. 3	58
	SB č. 4	63
Demontáž stávající stoky DN 300 a provedení nové potrubní stoky DN 500	SB č. 1	64
	SB č. 2	61
	SB č. 3	47
	SB č. 4	59
Hutnění nového násypu	SB č. 1	70



Rekonstrukce stoky BA v ul. Čenkovská od ul. Brigádnická k ul. Myslivecká (SO 02)	Sledovaný bod č:	$L_{Aeq,14h}$ (dB)
	SB č. 2	69
	SB č. 3	64
	SB č. 4	59

Výpočtem zjištěné hodnoty v bodě č. 3 charakterizující chráněný venkovní prostor staveb obytných domů u fasád kolmých k uličním úsekům, kde budou probíhat stavební práce, resp. v bodě č. 4 u fasád objektů v jiných ulicích přivrácených k dopravní trase nákladních automobilů stavby jsou v úrovni pod hygienickým limitem  $L_{Aeq,14h} = 65$  dB stanoveným pro hluk ze stavební činnosti v denní době v časovém úseku 7 – 21 hodin.

V případě uličních fasád obytných objektů v ulici Čenkovská (orientovaných do ulice, kde budou prováděny stavební práce) bude limit 65 dB překročen v úrovni do 5 dB a to ve fázi stavby – odstraňování povrchu komunikace (dominantním zdrojem hluku je hydraulické kladivo, pila na asfalt, bagr, sbíječka) a dále v úseku hutnění nového násypu na komunikaci (dominantním zdrojem hluku je vibrační válec). V dalších úsecích stavby: demontáž a montáž potrubí stok, provedení vlastního povrchu komunikace (živičný povrch, resp. zámková dlažba) a konečné úpravy lze předpokládat hodnoty  $L_{Aeq,14h}$  ve sledovaných bodech v úrovni o 5 – 7 dB nižší, než v etapě odstraňování povrchu komunikace, resp. hutnění nového násypu, tzn. hodnoty budou pod, resp. v úrovni hygienického limitu  $L_{Aeq,14h}=65$  dB.

Výše uvedený odhad hlukové zátěže fasád objektů kolem rekonstrukce stoky v ulici Čenkovská, resp. u objektů přilehlých k dopravní trase nákladních automobilů stavby, lze předpokládat i v případě rekonstrukce, resp. pokládání nových stok v dalších ulicích v oblasti Praha – Ďáblice (SO 02 – Dostavba a rekonstrukce stávající stokové sítě DN 300-600, SO 01 – Kanalizační sběrač B profilu DN 600 a také v případě koncové úseku kanalizace pro odvodnění požární zbrojnice při ulici Na Štamberku). V případě stavebních prací v oblasti retenční nádrže (SO 03, SO 04 a SO 07) a úprav koryta Mratínského potoka (SO 05) budou hlukové poměry u nejbližší obytné zástavby určeny ekvivalentní hladinou akustického tlaku A pod, resp. v úrovni hygienického limitu  $L_{Aeq,14h} = 65$  dB.

### **Období provozu**

Předkládaný záměr nebude zdrojem hluku.

### **B.III.4.b Vibrace**

Mimo vibrace vznikající v rámci stavebních prací (při provozu vibračních mechanismů) nebudou v rámci výstavby a provozu vznikat nebezpečné vibrace.

### **B.III.5 Doplnující údaje**

#### **Rizika havárií**

Možností havárie v období výstavby je únik paliva nebo oleje ze stavebních strojů. V případě úniku ropných látek bude únik likvidován vhodným sorbentem, zemina bude odtěžena a dále s ní bude nakládáno v souladu s platnou legislativou.

Aby se předešlo haváriím způsobeným kolizí se stávajícími inženýrskými sítěmi, bude před zahájením stavby provedena podrobná sondáž a vyznačení stávajících sítí. V případě možnosti kolize budou stavební práce prováděny ručně.

Samotný provoz záměru nepředstavuje riziko vzniku havarijních situací.





## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Zájmové území se nachází v severovýchodní části hlavního města Prahy, v katastru Ďáblice.

#### Geomorfologické začlenění území

Dle regionálně geomorfologického členění ČR spadá zájmové území do provincie České vysočiny, soustavy Česká tabule, podsoustavy Polabská tabule, celku Středočeská tabule a podcelku Českobrodská tabule, okrsku Čakovická tabule. Oblast lze charakterizovat jako plochou pahorkatinu s převážně jednotvárným plochým reliéfem, který je místně zpestřený plochými údolími vesměs drobných povrchových vodotečí.

#### Biogeografické začlenění území

Záměr se nachází v bioregionu 1.5 Českobrodský bioregion, který leží v centrální části středních Čech, zabírá přibližně Českobrodskou tabuli, východní část Pražské plošiny a část Čáslavské kotliny. Bioregion tvoří úpatí Českomoravské vrchoviny a Středočeské pahorkatiny směrem k Polabí. Převažuje zde slabě teplomilná biota 2. (bukovo-dubového) vegetačního stupně, biodiverzita je podprůměrná. Bioregion je dnes z naprosté většiny intenzivně zemědělsky využíván.

#### Fytogeografické začlenění území

Zájmové území spadá pod fytogeografickou oblast termofitikum (*Thermophyticum*), obvod české termofitikum (*Thermobohemicum*), okres Pražská plošina, podokres Jenštejnská tabule.

#### Potenciální přirozená vegetace

Dle mapy potenciální přirozené vegetace byly původní rostlinné společenstva tvořeny převážně černýšovými dubohabřinami.

##### dominantní dřeviny:

- § dub zimní (*Quercus petraea*)
- § habr obecný (*Carpinus betulus*)

##### doplňkové dřeviny:

- § lípa srdčitá (*Tilia cordata*) – sušší typ
- § lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*) – vlhčí typ
- § dub letní (*Quercus robur*)
- § jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

- § javor klen (*Acer pseudoplatanus*)
- § javor mléč (*Acer platanoides*)
- § třešeň obecná (*Prunus avium*)

bylinné patro:

- § *Hepatica nobilis*, *Gallium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus versus*, *Lathyrus niger*, *Lamium galeobdolon*, *Melampyrum nemorosum*, *Mercurialis perennis*, *Asarum europaeus*, *Pyrethrum corymbosum*, *Viola reichenbachiana*, *Poa nemoralis*

### C.I.1. Ekosystém

Ekosystém je funkční soustava živých a neživých složek životního prostředí, jež jsou navzájem spojeny výměnou látek, tokem energie a předáváním informací, a které se vzájemně ovlivňují a vyvíjejí v určitém prostoru a čase. V naší přírodě se nacházejí dva typy ekosystému:

**a) přirozený** – přirozený přírodní ekosystém s minimálními nebo žádnými zásahy člověka. Druhově bohaté území s nižší produkcí. Jsou schopné autoregulace a vývoje, při částečném porušení mají možnost obnovy

**b) umělý** – dnes převažující typ ekosystému. Vznikl zásahem člověka. Lze mezi ně zařadit pole, louky, zahrady, parky, lesy, rybníky, přehrady atd. Druhově méně početné, proto nestabilní, snadno narušitelné, nejsou schopny autoregulace.

Větší část navrhovaného stokového systému se nachází v zástavbě Ďáblic, případně protíná zemědělsky obdělávané pozemky. V těchto případech se jedná o zcela umělé, antropické, ekosystémy.

Odlišná je situace v místě budoucí retenční nádrže a koryta Mratínského potoka (prameniště Mratínského potoka). Zde se jedná o přírodně blízký ekosystém. Podrobná charakteristika tohoto území z floristického a faunistického hlediska je uvedena v kapitole C.II.6.

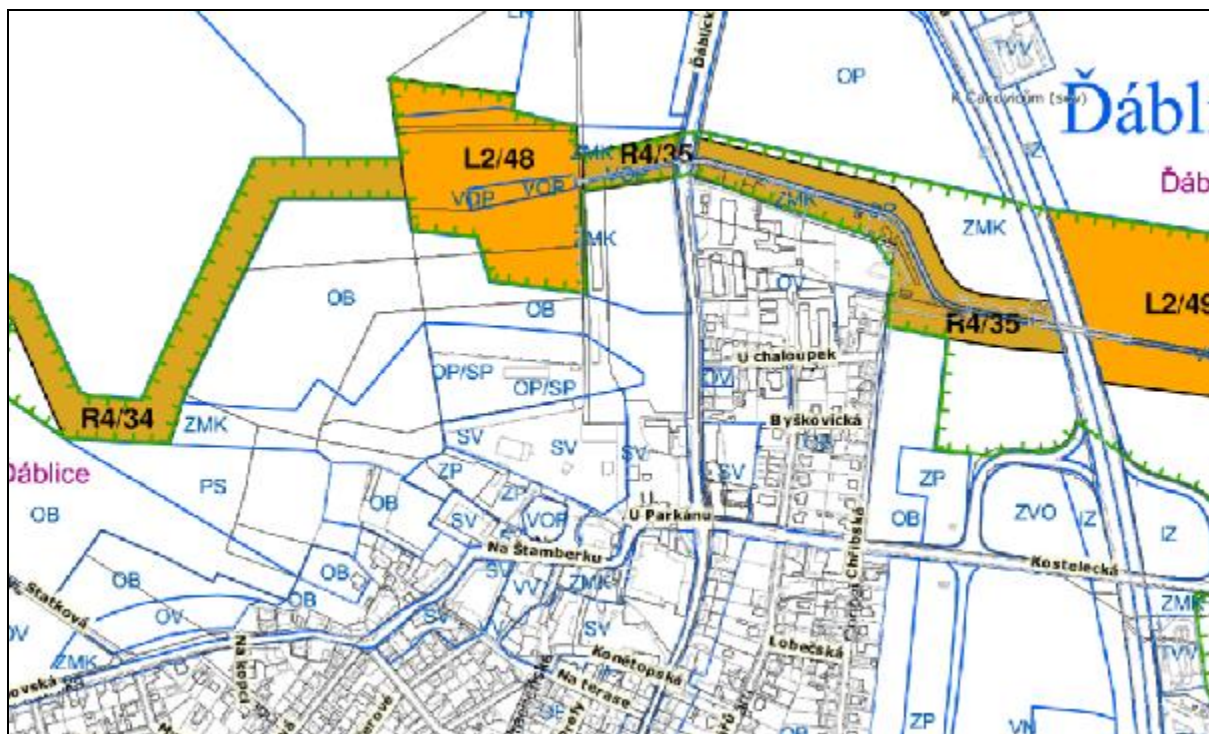
### C.I.2. Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES)

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je chápán jako vzájemně propojená soustava přírodně blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Je tvořen biocentry a biokoridory a interakčními prvky.

Oznamovaný záměr bude zasahovat do lokálního biocentra L2/48. Malá vodní nádrž v prameništi Mratínského potoka, která je součástí biocentra, bude přeměněna na budoucí retenční nádrž. Na okraji biocentra bude dále umístěna dešťová usazovací nádrž (doplněná o zákrytovou zeleň), do které budou svedeny navrhované stoky a která dále ústí do retenční nádrže. Odtok z RN bude prostřednictvím koryta Mratínského potoka, které, společně se

svým okolím, tvoří regionální biokoridor R4/35. Část koryta po komunikaci Ďáblická bude v rámci realizace záměru vyčištěna (detaily v kapitole B.I.6.).

Obr. 3: Prvky ÚSES v okolí oznamovaného záměru



#### L2/48 - K Chabrům

druh pozemku:	vodní plochy, orná půda
popis:	Rákosové porosty v okolí drobné vodní plochy. Počáteční úsek Mratínského potoka. Ruderalizované v minulosti zemědělsky obhospodařované pozemky.
specifikace:	rybník a jeho břehy, rovina
návrh ochrany:	Vysadit břehové porosty kolem rybníka. V okolí založit rozptýlené porosty vysoké zeleně v travnatých plochách.
cílová společenstva:	vodní, břehová
využití:	orná půda
zhodnocení:	Ruderalizace vlivem okolního zemědělského obhospodařování.

V současnosti se biocentrum omezuje jen na stávající vodní nádrž a její nejbližší okolí. Biocentrum v rozsahu, který je daný ÚPn, zatím nebylo vytvořeno a většinu jeho vymezené plochy tvoří obdělávaná půda. Biokoridor propojující biocentrum s dalšími biocentry západním směrem (R4/34) také nebyl do současné doby vytvořen a je tedy nefunkční.

R4/35 - Mratínský potok I

druh pozemku:	vodní plochy, orná půda, zahrady
popis:	Mratínský potok a navazující pole mezi Ďáblicemi a regionálním biocentrem Čakovice. Potok postrádá kvalitní vegetační doprovod, je obklopen většinou polem, na západě Čakovic prochází zahradami.
specifikace:	vodní tok, rovina
návrh ochrany:	Založit odpovídající vegetační doprovod potoka a pás vysoké zeleně u Čakovic.
cílová společenstva:	vodní, břehová
využití:	orná půda
znehodnocení:	ruderalizace

L2/49 - U Mratínského potoka

druh pozemku:	vodní plochy, orná půda
popis:	Pole u Mratínského potoka východně od ulice Liberecké.
specifikace:	vodní tok, rovina
návrh ochrany:	Založení rozptýlených porostů vysoké zeleně. Doplnění břehových porostů.
cílová společenstva:	vodní, břehová
využití:	orná půda
znehodnocení:	Absence trvalých porostů.

**C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP)**

Podle § 3, odst. 1 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou zejména lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy.

V řešeném území ani v jeho nejbližším okolí se nenachází žádný taxativně vymezený VKP. Ze zákona je za VKP považován Mratínský potok i pramenná oblast tohoto potoka s rybníkem. V obou případech se jedná o recipienty uvažované dešťové kanalizace.

**C.I.4. Zvláště chráněná území (ZCHÚ) a chráněná ložisková území (CHLÚ)**

Lokalita navrhované výstavby se nenachází na zvláště chráněném území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území

národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Nejbližším ZCHÚ je přírodní památka Ládví, která leží cca 800 m jihozápadně od řešeného území. V širší oblasti (6 km) se nevyskytují žádná CHLÚ.

### **C.I.5. Území přírodních parků (PP)**

Přírodní parky jsou podle z. č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů zřizovány k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí zákona, o ochraně přírody a krajiny. Jsou vyhlášovány příslušným orgánem ochrany přírody obecně závazným předpisem, ve kterém se stanovuje omezení využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo narušení stavu tohoto území.

Zájmové území se nenachází na ploše přírodního parku. Nejbližším přírodním parkem je přírodní park Drahaň - Trója, který leží ve vzdálenosti cca 3km západním směrem.

### **C.I.6. Evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO)**

Natura 2000 je soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie. Cílem této soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejceněnější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitou oblast (endemické).

Vytvoření soustavy Natura 2000 ukládají dva nejdůležitější právní předpisy EU na ochranu přírody: směrnice 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků („směrnice o ptácích“) a směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin („směrnice o stanovištích“). Směrnice ve svých přílohách vyjmenovávají, pro které druhy rostlin, živočichů a typy přírodních stanovišť mají být lokality soustavy Natura 2000 vymezeny.

Požadavky obou směrnic byly začleněny do zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění zákona č. 218/2004 Sb. Podle směrnice o ptácích jsou vyhlášovány ptačí oblasti – PO (v originále Special Protection Areas – SPA) a podle směrnice o stanovištích evropsky významné lokality – EVL (v originále Sites of Community Importance – SCI). Společně tvoří tyto dva typy lokalit soustavu Natura 2000.

V řešeném území ani v jeho blízkosti se nenachází žádné Evropsky významné lokality ani ptačí oblast. Nejbližší zájmovému území se nachází EVL Letiště Letňany, které je vzdáleno cca 3,5 km severovýchodním směrem.



### C.I.7. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

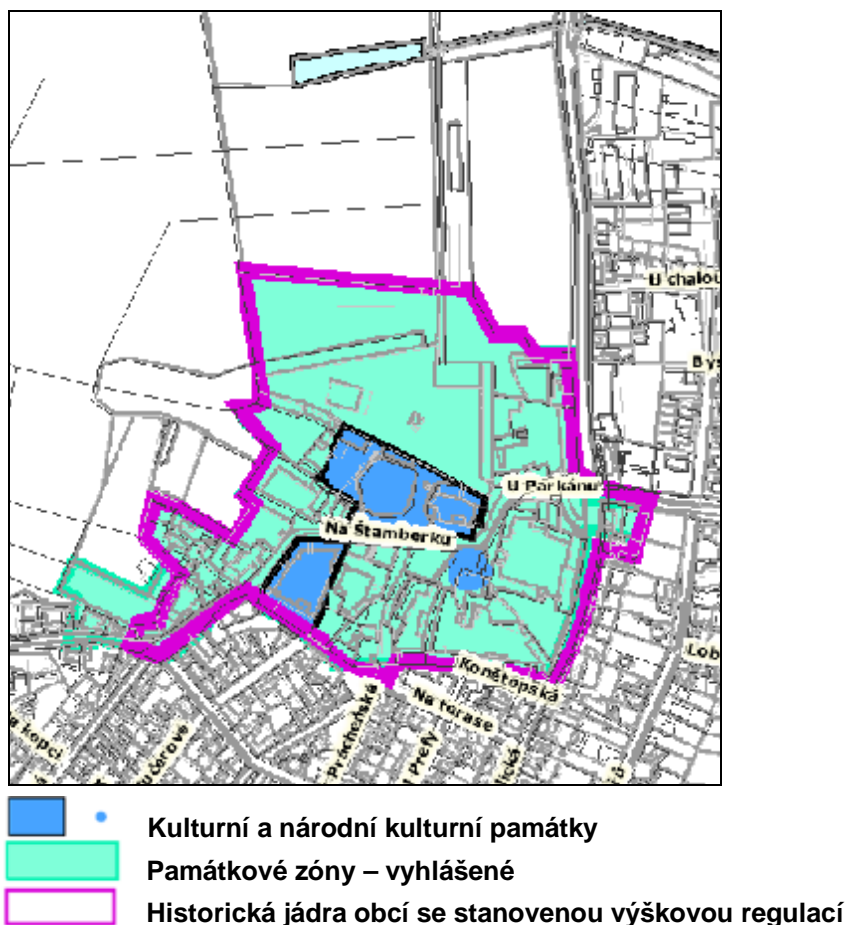
Výstavba dešťové stoky pro odvodnění lokality požární zbrojnice zasahuje do území památkové ochrany jádra obce Ďáblice. Rozsah památkové zóny je znázorněn na obr. č. 4.

Stavební práce zasahují také do areálu bývalého statku Křižovníků. Předmětem památkové ochrany je zde historický půdorys zástavby a celkový charakter hospodářských budov. Stavební práce v areálu statku se nicméně omezí pouze na komunikační plochy, čímž nedojde k narušení výše uvedených zájmů památkové ochrany.

Z hlediska archeologických zájmů je nutno upozornit na skutečnost, že navrhovaná stavba je na území s archeologickými nálezy ve smyslu ustanovení § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. Příslušné organizaci bude umožněno provedení archeologického výzkumu. Jeho zajištění je nutno projednat v dostatečném předstihu před zahájením zemních prací.

Rekonstrukce dešťových stok v ulicích Čenkovská, Brigádnická, výstavba nového sběrače B, ani realizace retenční a dešťové usazovací nádrže zájmy památkové péče nenaruší.

Obr. 4: Památková ochrana na území Ďáblic.



### C.I.8. Území hustě zalidněná, obyvatelstvo

Ďáblice se rozkládají na severním okraji hlavního města Prahy. Sousedí na severu s Březiněvsí, na východě s Třeboradicemi, Čakoviciemi a Letňany, na jihu se Střížkovem a Kobylisy a na západě s Dolními Chabry. Jsou jednou z menších pražských částí, na ploše 738 ha tu žije 3 081 obyvatel.

Převážná většina obyvatel žije v rodinných domcích je staršího data, ale nachází se zde i úplně nová výstavba.

V současné době se Ďáblice dynamicky rozvíjejí především ve své západní a jihovýchodní části výstavbou rodinných domů dle současného trendu.

Nejedná se o území hustě zalidněné.

### C.I.9. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Z hlediska akustických a rozptylových podmínek je řešené území zhodnoceno v příslušných kapitolách (B.III.1 a B.III.4.).

Souhrnně lze konstatovat, že z hlediska akustických podmínek se jedná o území, kde nejsou překračovány stanovené hygienické limity pro den ani noc. Nejvýraznějším zdrojem hluku v lokalitě je komunikace Čínovecká, která představuje hlavní dopravní tah v oblasti.

Z hlediska rozptylu škodlivin je širší okolí zájmového území situováno poměrně dobře, neboť je umístěno v relativně plochem terénu, bez výrazných terénních překážek. Podle Atlasu ŽP Prahy se MČ Ďáblice z hlediska imisní zátěže nachází v oblasti dobré až lepší a nedochází zde k překračování imisních limitů znečišťujících látek.

### C.I.10. Staré ekologické zátěže

V okruhu 1,5 km od záměru se dle informací z portálu [www.geoportal.cenia.cz](http://www.geoportal.cenia.cz) nenacházejí žádné staré ekologické zátěže (skládky, kontaminované zeminy nebo vody aj.).

### C.I.11. Extrémní poměry v dotčeném území

Staveniště se až na plochu u navrhované retenční nádrže nenachází v území s extrémními poměry. V prostoru prameniště Mratínského potoka může při mimořádných přívalových deštích dojít ke krátkému zaplavení pozemků podél potoka mezi hrází vodní nádrže a Ďáblickou silnicí (propustek pod silnicí je málo kapacitní). V širším území kolem dnešní vodní plochy může při dlouhodobých vydatných srážkách dojít v důsledku stoupnutí hladiny podzemní vody k rozbahnění dotčených pozemků.



## C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

### C.II.1. Klima a Ovzduší

#### Klima

Řešené území patří do klimatické oblasti teplé, okrsku teplého, suchého, s mírnou zimou (T2 – tab. 11Tab. ). S mírně teplým a suchým létem, s krátkými mírně teplými přechodovými obdobími a s krátkou velmi suchou zimou. Průměrná roční teplota na meteorologické stanici Klementinum činí 9,4°C, červencová teplota 20,5°C a lednová -0,5°C. Ročně spadne průměrně 487mm srážek, většinou v podobě deště. Sněhová pokrývka dosahuje přes 20cm sněhu a sníh leží průměrně až 50 dní. Sluneční svit dosahuje asi 45% možné doby (1842 hodin ročně – Karlov).

Základní charakteristika podnebí je také uvedena v následujících tabulkách:

**Tab. 12: Klimatické charakteristiky teplé klimatické jednotky T2**

Klimatické charakteristiky teplé klimatické jednotky T2	
Počet letních dní ( $T_{max} \geq 25^{\circ}\text{C}$ )	50 - 60
Počet dní s průměrnou teplotou $10^{\circ}\text{C}$ a více	160 - 170
Počet mrazových dní ( $T_{min} \leq -0,1^{\circ}\text{C}$ )	100 - 110
Počet ledových dní ( $T_{max} \leq -0,1^{\circ}\text{C}$ )	30 - 40
Průměrná teplota vzduchu ve $^{\circ}\text{C}$ v lednu	-2 - -3
Průměrná teplota vzduchu ve $^{\circ}\text{C}$ v červenci	18 - 19
Průměrná teplota vzduchu ve $^{\circ}\text{C}$ v dubnu	8 - 9
Průměrná teplota vzduchu ve $^{\circ}\text{C}$ v říjnu	7 - 9
Průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	90 - 100
Srážkový úhrn v mm ve vegetačním období	350 - 400
Srážkový úhrn v mm v zimním období (X - III)	200 - 300
Počet dní se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet zamračených dní	120 - 140
Počet jasných dní (oblačnost menší než 2/10)	40 - 50

**Tab. 13: Základní charakteristiky podnebí (Atlas podnebí pro stanice umístěné na úz. Prahy)**

Charakteristika	Karlov	Klementinum
Průměrná roční teplota vzduchu ( $^{\circ}\text{C}$ )	15,3	15,7
Průměrný počet tropických dnů ( $t_{max} > 30^{\circ}\text{C}$ )	10,7	9,5
Průměrný počet letních dnů ( $t_{max} > 25^{\circ}\text{C}$ )	48,3	47,5
Průměrný počet mrazových dnů (ve 2 m nad zemí $t_{min} < -0,1^{\circ}\text{C}$ )	87,4	75,4
Průměrný počet ledových dnů (ve 2 m nad zemí $t_{max} < -0,1^{\circ}\text{C}$ )	29,8	27,4
Průměrný počet arktických dnů (ve 2 m nad zemí $t_{max} < -10^{\circ}\text{C}$ )	01,9	1,7
Průměrné datum prvního mrazu	23. 10.	06. 11.

Charakteristika	Karlovy	Klementinum
Průměrné datum posledního mrazu	15. 04.	01. 04.
Průměrná relativní vlhkost (%)	71	
Průměrný roční úhrn srážek (mm)		487
Průměrný počet dnů se sněžením		31,7
Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou		32,7

### **Ovzduší**

V posuzovaném území při nadmořské výšce cca 295 - 300 m n. m. jsou dobré rozptylové podmínky. Území se nachází blízko severního okraje Prahy a není tak významně zasahováno přenosem znečištění z centrální oblasti Prahy. Výrazným zdrojem je pouze zatížená ulice Cínovecká, která je vedena západně od souvislé obytné zástavby ve vzdálenosti min. 200 m.

**Tab. 14: Očekávané průměrné koncentrace znečišťujících látek - pozadí <sup>1)</sup>**

Znečišťující látka	Kr [mg/m <sup>3</sup> ]	Limit [mg/m <sup>3</sup> ]
NO <sub>2</sub>	25 – 40	40 *)
CO	500 – 700	10000**)
PM <sub>10</sub>	30 – 40	40 *)
benzen	0,8 – 1,8	5*)
Znečišťující látka	Kr [μg/m <sup>3</sup> ]	Limit [μg/m <sup>3</sup> ]

1) v závislosti na odlehlosti od Cínovecké

\*) limity – bez meze tolerance. Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší

\*\*) klouzavý osmihodinový průměr

### **C.II.2. Horninové prostředí, přírodní zdroje, hydrogeologie**

Skalní podloží, tvořené algonickými břidlicemi s vložkami bulžníků, nebude v prostoru staveniště ani u hlubších výkopů zastiženo. Skalní podloží je v širším území překryto zbytky křídových sedimentů a návějemí sprašových hlín. V údolnici při Čenkovské budou zastiženy přeplavené hlíny s úlomky skalních hornin a v pramenné pánvi Mratínského potoka jílovitohlinité zeminy holocénních náplavů. Podorniční vrstvy v trase sběrače B tvoří spraše a sprašové hlíny. V ulici na Štamберку a v areálu statku, kudy povede stoka pro odvodnění lokality požární zbrojnice, budou zastiženy převážně jílovopísčité hlíny s úlomky břidlic. Ty jsou zde překryty navážkami proměnlivé mocnosti.

Souvislejší hladina podzemní vody bude pouze v prameništi potoka, kde bude zastižena již v hloubce 0,5 – 1,5 m. V hloubce 1,5 m bude i v areálu statku. Propustnost zemin je malá, zeminy budou pod hladinou podzemní vody měkké až tuhé konzistence. Podzemní voda se může vyskytnout i v okolí ul. Čenkovské v hloubce 2,0 – 3,0 m. I zde bude propustnost zemin malá.

### C.II.3. Půda

Trasa sběrače B vede od křižovatky Myslivecké a Šenovské až po budoucí napojení do DUN, respektive retenční nádrže, zemědělsky obhospodařovanými pozemky. Orniční a podorníční vrstvy v trase sběrače tvoří spraše a sprašové hlíny. Jedná se převážně o kvalitní půdy, které patří zejména do I. a II. stupně ochrany ZPF.

Orniční vrstva na polích má mocnost cca 0,30 m a podorníční vrstva min. 0,40 m. Během výstavby bude třeba provést skrývku těchto svrchních vrstev. Po dokončení stavby budou pozemky uvedeny do původní podoby.

Podrobněji je problematika dotčených parcel ZPF řešena v kapitole B.II.1.

### C.II.4. Hydrologie

Řešené území z hydrologického hlediska náleží do povodí Mratínského potoka. Správcem toku je povodí Labe. Souhlasné stanovisko správce toku k realizaci záměru je součástí příloh. Skutečná délka toku je 15,22 km (na území Prahy cca 5,1 km). Plocha povodí je 74,4 km<sup>2</sup>.

Tab. 15: Povodí Mratínského potoka

Vodní tok	Číslo hydrologického pořadí	Správce toku	Celková skutečná délka toku (km)	Staničení úseku toku ve správě (km)	Délka toku ve správě (km)	Příslušný vodoprávní úřad
Mratínský	1-05-04-022	povodí Labe	15,22	0,0-5,1	5,1	Praha 8,19
Mírovický	1-05-04-023	ZVHS Ml. Boleslav	2,14	0,0-2,14	2,14	Praha 19
Třeboradický	1-05-04-023	ZVHS Ml. Boleslav	6,2	0,0-6,2	6,2	Praha 8
V topolech	1-05-04-022	ZVHS Ml. Boleslav	0,64	0,0-0,64	0,64	Praha 8

Mratínský potok je významná vodoteč odvádějící vodu ze severovýchodu Prahy. Jeho prameništěm je budoucí retenční nádrž, řešená v rámci tohoto Oznámení. Potok protéká obcemi Veleň, Sluhy, Mratín (zleva se vlévá Líbeznický potok) do Kostelce nad Labem, kde se zprava vlévá do Mlýnského potoka.

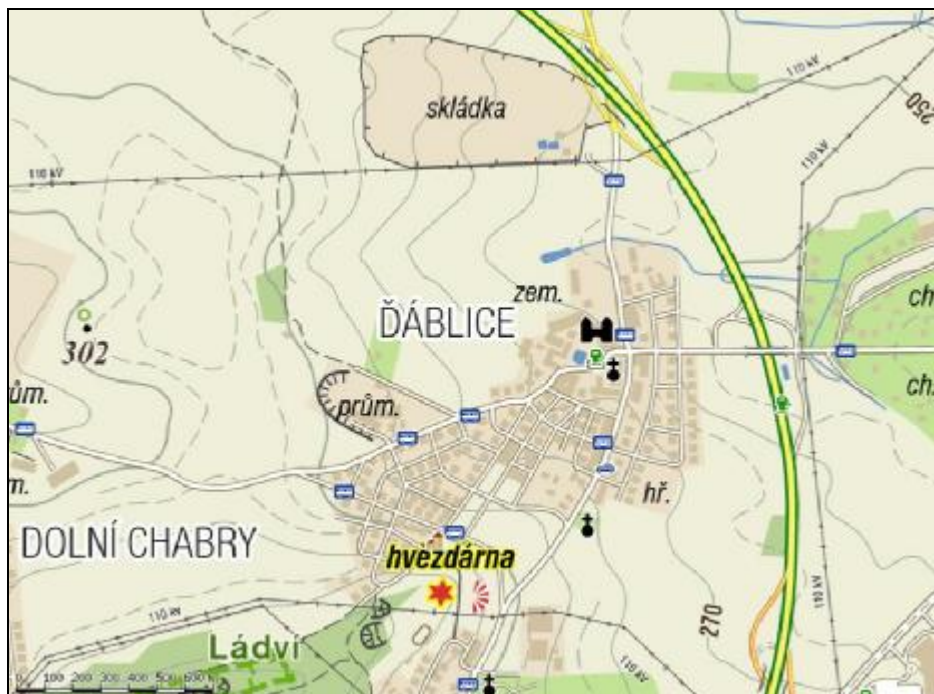
Mratínský potok je evidován jako rybářský revír pro sportovní rybolov.

### C.II.5. Krajina, historické souvislosti, památky

Výstavba a rekonstrukce stokové sítě proběhne v některých ulicích MČ Ďáblice, trasa sběrače B dále povede přes v současnosti nezastavěné polní plochy. Budoucí retenční nádrž, kam bude zaústěn sběrač B i stoka pro odvodnění lokality požární zbrojnice se nachází v ploché pánvi severně od areálu starého křížovnického statku a západně od silnice

Ďáblická. V centru této pánve je malá vodní nádrž obdélníkového půdorysu 20–30 m x 125 m. Její hráz tvoří polní cesta, která vede cca 110,0 m západně od Ďáblické od statku souběžně s hlavní silnicí. Levý břeh nádrže je vyšší, terén zde zvolna stoupá k severu k Ďáblické skládce TKO. Na pravém břehu je výrazná sníženina, kde terén jen velmi zvolna stoupá do areálu statku. Směrem k západu terén výrazněji stoupá k rozvodí mezi Ďáblicemi a Dolními Chabry.

Obr. 5: Mapa okolí Ďáblic.



#### Historické souvislosti

Původně se obec jmenovala Dawlice, pravděpodobně po prvním slovanském usedlíkovi, který se jmenoval Davel. To, že se jedná o velmi prastarou obec, dokazují různé nálezy. Své jméno si obec udržovala až do třicetileté války. Kým a proč bylo změněno, se neví.

První zmínka o Ďáblicích je v listinách řádu křižovníků s červenou hvězdou z let 1233 a 1235, v nichž se jednalo o koupi několika vsí, mezi nimiž byly i Ďáblice. Původně je Constance chtěla darovat ženskému klášteru na Poříčí u sv. Petra. Když však k jeho zřízení nedošlo, věnovala je Betlehemistům (křižovníkům s červenou hvězdou).

V roce 1253 potvrdil král Václav I. křižovníkům všechna práva. Zmíněná darovací listina byla také potvrzena roku 1320 Karlem IV., který zároveň vzal řád křižovníků do své ochrany a zakázal jeho statky odprodávat, nebo dávat do zástavy.

Třicetiletá válka se pochopitelně dotkla i Ďáblic. Volba třiceti defenodů přivodila i držitele vsí Ďáblice. Mnoho statků a vsí kolem Prahy bylo tehdy českými stavy konfiskováno. Také

Ďáblice byly řádu křížovníků zabaveny a statek, tvrz a ves koupil Jan, nejstarší Petrášek z Vokounštejna, který na základě rozsudku Ferdinanda II., musel vše bez náhrady vrátit a patrně odešel do vyhnanství.

Po třicetileté válce došlo ke sčítání všeho majetku v zemi. Podle pamětníků byly určovány meze, pozemky a velkostatky. Zprávy o tom jsou nalezeny v urbáři z roku 1600. Zde se uvádí, že Ďáblice měly deset usedlých, z nich dva měli po třech lánech půdy a jeden statek nápravnický. Ďáblické pozemky ležely mezi poli kláštera na Slovanech. To byla jejich východní hranice. Z ostatních stran pak sousedily s pozemky města pražského. Ve vsi byla krčma s kovárnou a čepovalo se tam pivo z řádového pražského pivovaru. Byl tu také řádový mlýn pronajatý za 30 kop grošů ročně. Nade mlýnem mívali křížovníci rybník, v němž bylo 30 kop kaprů, a voda do něj byla vedena z rybníka nade dvorem, kde bývaly násady.

### Historické nálezy

O historii Ďáblic také hodně napověděla stavba silnice a různé výkopy v obci. Tak např. při pokládání vodovodu v Kokořínské ulici se již objevovaly vrstvičky mineralizovaného rákosu a rybníční bahno. Ojedinelé nálezy rybníčního bahna byly i ve výkopech pro most přes mělnickou silnici. Z toho je zřejmé, že v těchto místech byly rybníky.

Když se pečlivě podíváme na jednotlivé vrstvy odkryvu silnice, vidíme, že jsou v barvě okru, rumělkově červené, hnědé a zelené. Práškové složení umožnilo vysát a vyplavit cicváry (uhličitan vápenatý) skořápky měkkýšů. Později, prudkými dešti, byly tyto vrstvy různě rozloženy do menších a větších. Významný nález byl i v Battistově cihelně, kde se našla stolička mamuta, která je dnes uložena v Pražském muzeu.

V roce 1929 při stavbě domů kolem nynějšího hotelu, potvrdily nálezy Dr. Axamita, že již v mladší době kamenné zde byla vesnička. Na tomto místě byla 2 m vysoká zeď z bulžníku a horní plocha byla osázena hlohovým plotem. Břeh byl snížen na úroveň silnice. A tady právě se našlo sídliště, ale protože se příliš spěchalo se stavbou Battisovy cihelny, nevěnovala se mu příliš velká pozornost. Je to škoda, protože podrobnější průzkum by odhalil, jak vlastně žili praobyvatelé obce. Jedná se o lidi, kteří zde žili asi před 5000-6000 lety.

V Battistově cihelně, směrem ke kapli, byly objeveny hroby z doby durinské se skrčenci a milodary. Také zde byly nalezeny dva zachovalé šálky z doby předúnětické a pohárek vyhloubený z kosti. Eduard Štorch zde našel dvojité džbánky z nordické doby, který je uložen v muzeu. Dále zde byly provrtané a žlábkovité kotoučky, které sloužily k zatížení osnovy při tkaní. Jehlice a náhrdelníky z doby bronzové, které jsou rovněž v muzeu, stejně jako popelnice nalezené opět Eduardem Štorchem. V Battistově cihelně byly také nalezeny hroby s nádobkami z doby lužicko-knovízské kultury. Je prokázáno, že v době byzantské zde již byla velká osada. Po jejích obyvatelích zde zůstaly veliké nádoby, které byly tuhované,

malované, leštěné a jemně rýhované. Z doby laténské zde byl nalezen škvarek ze železné pece, dvě spony a hliněný cedník. V minulých letech, při stavbě masokombinátu v Čakovících, byla v těchto místech nalezena kultura halštatská.

### Památky na území Ďáblic

#### *Kaple a zámek (U Parkánu 30, Ďáblice)*

Na pokyn velmistra řádu křížovníků s červenou hvězdou pana Juliuse Františka Wahy se v roce 1754 začala stavět kaple, která byla dokončena v roce 1755. Na stavbu dožíral kněz řádu křížovníků, tehdejší správce hospodářského statku v Ďáblicích Jan Nepomucký Střecha a pouze jeho zásluhou byla kaple v tak krátkém čase postavena.

Kaple Nejsvětější Trojice byla vysvěcena v roce 1755 Antonínem Jakubem Suchánkem, generálem a velmistrem řádu křížovníků s červenou hvězdou.

Umístěna je ve středu průčelního křídla zámku. Nad průčelním štítem (z venkovní strany) stojí socha sv. Václava a po stranách sochy dvou andělů. Na mansardové střeše je cibulovitá vížka. Na třech klenbách vnitřní prostory jsou tyto malby: Hospodin přichází se dvěma anděly k Abrahamovi, Abraham hostí Hospodina a sv. Václava vyučuje pohanská dítě a dává je křtít. Nad hlavním barokním oltářem je obraz nepochybně od Ignáce Raaba, znázorňující Nejsvětější Trojici a před ní klečícího sv. Václava. Po stranách oltáře, nad brankami stojí sochy sv. Heleny a sv. Augustina. Na bočním oltáři v lodi, naproti vchodu, je obraz Povýšení sv. Kříže. Pravděpodobně opět od Ignáce Raaba. Dole, nad oltářní mensou, je obrázek Panny Marie Pomocné a na poprsní zdi kruchty jsou rozestaveny sošky čtyř evangelistů.

Od 18. Století bydleli v zámku kněží řádu křížovníků, kteří byli správci statku a zároveň zde vykonávali i správu duchovní.

V roce 1908, za velmistra rytíře řádu křížovníků s červenou hvězdou P. Františka Marata, byla zdejší zámecká kaple o třetinu rozšířena. Na náklady křížovníků byly nástěnné malby opraveny. V té době k výzdobě kaple přispěli i zámožní obyvatelé Ďáblic. Jejich přispěním byly zakoupeny zlaté lampy, svícny a koberce.

V den sv. Václava, 28. září 1908, byla kaple znovu vysvěcena.

#### *Ďáblický hřbitov*

Až do roku 1872 se Ďábličtí občané pohřbívali na Proseku. Vzhledem k veliké epidemii neštovic a cholery byl však tento hřbitov v již zmíněném roce naprosto přeplněn a okresní hejtmanství dalo všem obcím, kterým tam spadaly, tudíž i Ďáblicím, příkazy k vybudování vlastního hřbitova. Jelikož se obce nemohly dohodnout o výši příspěvku, byli zatím jejich občané i nadále pochováni na Prosek. Tam ale docházelo ke katastrofální situaci, a tak musely být velké mrtvoly po třech letech a malé po roce vykopávány.



Situace se musela řešit. K dohodě mezi obcemi stále nedocházelo, a tak se postupně přistoupilo ke stavbě samostatných hřbitovů v jednotlivých lokalitách.

Řáblický hřbitov vznikl až v roce 1896 a jeho stavbu provedl stavební mistr z Líbeznic Josef Krejza. V roce 1896 dne 23. srpna byl slavnostně posvěcen veledůstojným pánem Štěpánem Pittnerem, vikářem z Líbeznic. V tu dobu byla také do schránky ve hřbitovním kříži uložena pamětní listina. Ve chránce byl také přiložen obraz návsi, který byl prezentován v Národopisné výstavě v Praze v roce 1895.

## C.II.6. Fauna a flóra

V souvislosti se záměrem je z biologického hlediska nejhodnotnější oblast budoucí retenční nádrže (základ lokálního biocentra) a okolí koryta Mratínského potoka (součást regionálního biokoridoru), který vytéká ze stávající malé vodní plochy. V této lokalitě byl proveden biologický průzkum (Studie č. 3 v přílohách) z něhož v následujícím textu citujeme.

### Flóra

Z hlediska fytogeografického členění ČR se zájmová plocha nachází v Českém termofytiku, podokresu 10a – Jenštejnská tabule. Potenciální přirozenou vegetaci v širším území představují černýšové dubohabřiny.

Botanický průzkum byl zaměřen na výskyt přírodních biotopů ve smyslu Katalogu biotopů ČR (ed. Chytrý, 2001) a zvláště chráněných druhů, dále byl pro doložení charakteru vegetace pořízen seznam zjištěných druhů. Přírodní biotop je definován jako typ přírodního přirozeného nebo polopřirozeného území, které je vymezeno geografickými charakteristikami a charakteristikami živé a neživé přírody. Biotop je primárně vymezen na základě ekologických vlastností stanoviště, struktury rostlinných společenstev a druhového složení. Přírodní biotop je typ přírodního, (polo)přirozeného prostředí, které je vymezeno charakteristikami živé a neživé přírody (ed. Chytrý a kol. 2001). Určování typu a vlastností přírodních biotopů je upraveno Metodikou aktualizace vrstvy mapování biotopů (Guth, Lustyk, 2007). Z vlastností biotopů, které mohou být podle metodiky sledovány, má pro účely biologického hodnocení význam především: reprezentativnost biotopu, degradace, hodnocení typických druhů, hodnocení struktury a funkce.

Botanický průzkum byl proveden v období od dubna do června 2007 a to v oblasti remízku severovýchodně od nádrže a v okolí stávající nádrže, která tvoří pramen Mratínského potoka.



Remízek severně od nádrže

V severní části melioračního kanálu se vytvořila malá plocha mokřadní vegetace. V další části podél kanálu se pak uplatňuje pás křovin tvořený bezem obecným a ovocnými dřevinami. Podrost je silně nitrofilní, převládají ruderalní druhy. V lokalitě se nenacházejí žádné chráněné druhy rostlin. Seznam zjištěných druhů je součástí přírodovědného průzkumu v přílohách.

Nádrž – pramen Mratínského potoka

Nádrž u pramene Mratínského potoka je eutrofní, postupně se zazemňuje a zarůstá cca ze třetiny druhem *Typha latifolia* (orobinec širolistý). Jedná se o přírodní biotop M1.1 - rákosiny eutrofních stojatých vod. Břehy jsou poměrně strmé. S ohledem na bezprostřední kontakt s polem je vegetace břehů silně nitrofilní a druhově ochuzená.

Zjištěné druhy:

- § *Typha latifolia* (orobinec širolistý) – monodominantní porosty
- § *Lemna minor* (okřehek menší)
- § *Rumex obtusifolius* (šťovík okrouhlolistý)
- § *Glyceria fluitans* (zblochan splývavý) – odtok z rybníka

Vyhodnocení vybraných vlastností biotopu podle zjednodušené metodiky aktualizace přírodních biotopů (Guth, Lustyk, 2007) je následující:

- § Reprezentativnost – V – vyhraněný, bez pochyb klasifikovaný biotop.
- § Degradace – 2 – 3 – střední až silná a výrazná degradace
- § Typické druhy – MP – méně příznivý stav (je metodicky specifikováno počtem přítomných bazálních a specifických druhů pro konkrétní biotop)
- § Struktura a funkce – N – nepříznivý stav (je metodicky specifikováno počtem přítomných bazálních a specifických druhů pro konkrétní biotop)

Celkově lze konstatovat, že kvalita přírodního biotopu je mírně podprůměrná. Porosty orobince je možné v rámci provedení projektu rekonstruovat.

Okolí u pramene Mratínského potoka je silně ovlivněno zemědělskou činností. Terestrické ale i vodní ekosystémy jsou značně eutrofní. Lokalita je poměrně malé floristické hodnoty. Pozitivním prvkem s velkým ekologickým významem jsou porosty orobince, které skýtají vhodné podmínky pro faunu.

## **Fauna**

Během zoologického průzkumu v okolí vodní nádrže bylo zjištěno 27 druhů živočichů, z toho 12 druhů obratlovců. Na lokalitě převládají běžné druhy hmyzu, eurytopní, 1 druh byl adaptibilní. Zastiženy byly 4 zvláště chráněné druhy v kategorii ohrožených (chráněné podle vyhlášky 395/1992 v návaznosti na zákon č.114/1992 v jeho novelizovaném znění). Většina těchto druhů však na lokalitu zaletuje za potravou (čmelák zemní, vlaštovka obecná, koroptev polní). Ústřední částí zkoumaného úseku je rybníček, poskytující úkryt a zřejmě i hnízdění několika vodním druhům ptáků (slípka zelenonohá, kachna divoká). Nádrž využívají s největší pravděpodobností obojživelníci pro rozmnožování obojživelníků (chráněný druh kategorie ohrožení - ropucha obecná). Vodní druhy skokanů ani další žáby (kromě 1 ropuchy) však na lokalitě nebyly zastiženy. Rybníček představuje přirozené biocentrum. Při případných úpravách rybníka by měla být zachována alespoň část rákosových porostů.

### Zjištěné druhy živočichů dle §3 vyhlášky 395/1992

- § čmelák zemní (*Bombus terrestris*), 1 ex.
- § ropucha obecná (*Bufo bufo*), 1 ex.
- § koroptev polní (*Perdix perdix*), 2 ex.
- § vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), 4 ex.

## **Závěr**

V prostoru plánované retenční nádrže je v současnosti poměrně eutrofní rybníček, který cca z třetiny zarůstá porosty orobince. Břehy jsou strmé a silně nitrofilní, vegetace přechází po několika metrech v ornou půdu. S rybníčkem, resp. jeho odtokem je spojen slepý meliorační kanál, který je lemován nitrofilními křovinami. Floristická hodnota biotopů je poměrně nízká, prostor je druhově ochuzen. Podobné druhové ochuzení bylo zjištěno i v případě živočichů. Rybníček s rákosinou má ovšem význam jako funkční biocentrum. Hnízdí zde dva druhy vodních ptáků (kachna obecná a slípka zelenonohá), vodní ekosystém slouží s velkou pravděpodobností pro rozmnožování obojživelníků. Lokalita má velký význam jako refugium přírodního prostředí a udržení druhové diversity v krajině. Jedná se o důležitý prvek ÚSES v kulturní a silně urbanizované krajině.

## D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Realizace záměru řeší nedostatečnou kapacitu dešťové stokové sítě v MČ Ďáblice. Součástí záměru je zejména výstavba nových a rekonstrukce stávajících dešťových stok a zvýšení retenční kapacity rybníčku v prameništi Mratínského potoka. Součástí záměru je také výstavba doprovodné infrastruktury, jako je dešťová usazovací nádrž včetně kalových polí, obslužná komunikace atd.

Předpokládané vlivy záměru na životní prostředí a rámcový odhad jejich významnosti je uveden v následující tabulce.

**Tab. 16: Přehledná charakteristika vlivů záměru a jejich významnosti**

Kapitola	Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
		I.	II.	III.
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví		x	
D.I.2.	Vlivy na klima a ovzduší		x	
D.I.3.	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky		x	
D.I.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody		x	
D.I.5.	Vliv na půdu		x	
D.I.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje			x
D.I.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	x		
D.I.8.	Vlivy na krajinu a estetické kvality území		x	
D.I.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky		x	
D.I.10.	Vlivy na chráněné přírodní objekty a území			x

Vysvětlivky:

I. složka mimořádného významu, je proto třeba jí věnovat pozornost

II. složka běžného významu, aplikace standardních postupů

III. složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, lokality, do níž má být záměr umístěn, a podle stavu životního prostředí v okolí realizace záměru.

## **D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti**

### **D.I.1. Charakteristika a odhad velikosti vlivu na obyvatelstvo a veřejné zdraví**

Vlivy související s působením na obyvatelstvo se uplatňují pouze v období realizace záměru. Samotný provoz dešťové kanalizace a doprovodné infrastruktury nebude mít na obyvatelstvo vliv.

Vlivy na obyvatelstvo v období výstavby záměru souvisejí s ovlivněním dopravy, imisní a hlukové situace.

Během výstavby a rekonstrukce dešťových stok v zastavěné části Ďáblic dojde k plné, nebo částečné uzávěře dotčených komunikací, které si vyžádají změnu tras některých autobusových linek. Podrobně je tato problematika diskutována v kapitole B.II.4. – Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu. DÚR k záměru již byla projednána s dotčenými orgány státní správy a organizacemi, tj. Odborem dopravy MHMP, Odborem dopravy MČ Praha 8, Policií ČR, Dopravním podnikem hl.m. Prahy a Ropidem.

Z hlediska ovlivnění imisní situace v oblasti dotčené výstavbou bylo zjištěno, že znečištění z dopravy a chodu strojů při výstavbě kanalizační sítě v Ďáblicích bude malé a i v součtu s pozadím ani v blízkosti výkopů nepovede k překračování imisních limitů. Vliv na obyvatelstvo a veřejné zdraví v souvislosti se zhoršením kvality ovzduší bude zanedbatelný.

Z hlediska hlukové situace lze v několika případech očekávat překročení hygienického limitu hluku 65 dB pro stavební činnost až o 5 dB. Překročení se týká uličních fasád objektů v zastavěných částech Ďáblic, kde bude probíhat výstavba, respektive rekonstrukce stokové sítě, a to ve fázi odstraňování povrchu komunikace a hutnění nového násypu na komunikaci. Ostatní fáze výstavby, včetně vyvolané dopravy, nepovedou k překročení stanoveného limitu. Nadlimitním hlukem z výstavby bude dočasně dotčena zejména obytná zástavba v ulicích Šenovská (mezi křižovatkami U spojů a Statková), Čenkovská (mezi Brigádnickou a Mysliveckou), Myslivecká (mezi Čenkovskou a Šenkovskou) a dále ulice Na Štamberku v oblasti před požární zbrojnicí.

V těchto případech bude tedy nutné požádat před každou etapou stavby o časově omezenou výjimku na hluk ze stavební činnosti, a to ve fázi stavby: odstraňování povrchu komunikace a hutnění nových násypů (podrobnosti v kapitole D.I.3.).

Po dokončení stavby bude vliv záměru na obyvatelstvo pozitivní, dojde k vyřešení problémů s nedostatečnou kapacitou dešťové kanalizace v Ďáblicích.

### D.I.2. Charakteristika a odhad velikosti vlivu na klima a ovzduší

Území se nachází blízko severního okraje Prahy a není tak výrazně ovlivňováno přenosem znečištění z centrální oblasti Prahy.

Pro ověření vlivu výstavby kanalizace na kvalitu ovzduší byla zpracována rozptylová studie. Vypočtené hodnoty prokazují, že znečištění z dopravy a chodu strojů při výstavbě kanalizační sítě v Ďáblicích bude malé a i v součtu s pozadím ani v blízkosti výkopů nepovede k překračování imisních limitů. U znečištění prachem – suspendovanými částicemi  $PM_{10}$ , lze v blízkosti výkopu očekávat překročení 24 hodinové přípustné koncentrace. Vzhledem k harmonogramu práce však pouze ve dvou dnech v roce a tudíž četnost překračování přípustného 24 hodinového limitu ( $36 \times \text{rok}$ ) bude navýšena pouze o 2. V případě, že práce bude prováděna za špatných rozptylových podmínek, kdy překročení bude dáno již pozadím, k navýšení četnosti překročení nedojde vůbec (to je ovšem pouze paradoxní důsledek konstrukce expozičních limitů – pro skutečné hodnocení nemá význam). Příspěvky k průměrným ročním koncentracím budou vesměs velmi malé a na kvalitě ovzduší v oblasti se prakticky neprojeví.

### D.I.3. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Z hlediska hlukové situace lze na základě provedené akustické studie konstatovat následující:

- § Fasády objektů kolmých k uličním úsekům, kde budou probíhat stavební práce, fasády odvrácené od těchto uličních úseků a fasády objektů v ulicích, kde nebudou stavební práce, ale kterými povede dopravní trasa nákladních automobilů stavby, budou atakovány hlukem od stavební činnosti v rámci SO 01 (výstavba kanalizačního sběrače B), SO 02 (dostavba a rekonstrukce stávající stokové sítě) a SO 06 (výstavba příjezdní a obslužné komunikace k retenční nádrži) v úrovni pod hygienickým limitem  $L_{Aeq,14h} = 65 \text{ dB}$  stanoveným pro hluk ze stavební činnosti v časovém úseku 7 – 21 hodin. V těchto případech se významně uplatňuje útlum hluku od stavební činnosti vlastním objektem a okolními objekty.
- § Uliční fasády objektů přilehlých k úsekům ulic, kde budou probíhat stavební práce v rámci SO 01 (Kanalizační sběrač B profilu DN 600), SO 02 (Dostavba a rekonstrukce stávající stokové sítě DN 300–600), SO 06 (Příjezdní a obslužné komunikace) a koncový úsek kanalizace pro odvodnění lokality požární zbrojnice při ulici Na Štramberku, budou atakovány hlukem od stavební činnosti v úrovni nad

hygienickým limitem 65 dB a to ve fázi stavby – odstraňování povrchu komunikace (dominantním zdrojem hluku je hydraulické kladivo, pila na asfalt, bagr, případně sbíječka) a dále v úseku hutnění nového násypu na komunikaci (dominantním zdrojem hluku je vibrační válec). Překročení limitu bude v úrovni do 5 dB, tzn. na hodnotu  $L_{Aeq,14h} = 70$  dB. V dalších fázích stavby: demontáž a montáž potrubních tras stok, provedení vlastního povrchu komunikace (živičný povrch, resp. zámková dlažba), konečné úpravy, lze předpokládat hodnoty  $L_{Aeq,14h}$  před fasádami objektů přivrácenými do rekonstruované ulice pod, resp. v úrovni hygienického limitu  $L_{Aeq,14h}=65$  dB.

- § V případě stavebních prací v oblasti retenční nádrže (SO 03 – výstavba usazovací dešťové nádrže, SO 04 – výstavba retenční nádrže, SO 07 - terénních úprav) a úprav koryta Mratínského potoka (SO 05) budou hlukové poměry u nejbližší obytné zástavby určeny ekvivalentní hladinou akustického tlaku A pod, resp. v úrovni hygienického limitu  $L_{Aeq,14h} = 65$  dB.

Vzhledem k těsnému situování obytných domů ve směru k uličním úsekům, kde bude probíhat stavební činnost v rámci SO 01, SO 02 a SO 06, prakticky nelze provést stínění uličních fasád přestavitelnými zástěnami (z bezpečnostního, prostorového a ekonomického hlediska je použití zástěn nemyslitelné). Zároveň nelze snížit denní využití mechanismů (viz tabulka 10 v kapitole B.III.4.). Bude tedy nutné požádat před každou etapou stavby o časově omezenou výjimku na hluk ze stavební činnosti, a to ve fázi stavby: odstraňování povrchu komunikace a hutnění nových násypů.

Součástí žádosti o výjimku před každou stavbou musí být harmonogram prací pro konkrétní uliční úsek, tzn. časový odhad trvání výjimky a soupis objektů, kterých se výjimka týká, včetně odhadu počtu obyvatel v těchto objektech. Dále musí být prokázáno, že hluk od stavební činnosti pronikající z venkovního prostoru vzduchem do chráněných vnitřních prostor staveb – obytných místností přilehlých objektů bude pod hygienickým limitem  $L_{Aeq,16h} = 40$  dB pro den.

Dále je třeba dodržovat organizační omezení stavby, která jsou popsána v kapitole D.IV.

#### **D.I.4. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na povrchové a podzemní vody**

Projekt řeší dnešní potíže v odvádění dešťových vod v části Ďáblic. Srážky budou přes DUN odvedeny do navrhované retenční nádrže o dostatečné kapacitě. Odtud se odtok do Mratínského potoka z celého připojeného povodí zredukuje tak, aby se výrazně snížila

četnost povodňových průtoků. Maximální odtok z RN bude řízen vírovým regulátorem na cca 80 l/s.

Navrhovaná dešťová stoka odvodňující oblast požární zbrojnice odvodňuje i dvůr zemědělského statku. Zde jsou přijata opatření, aby z této plochy neunikaly do potoka ropné produkty. Čerpací stanice PHM, která je uprostřed dvora, je zastřešena. Případné úkapy a jiné vody z této plochy jsou svedeny do bezodtoké jímky, která je pravidelně vyvážena k likvidaci zaolejovaných vod. Stání zemědělské techniky jsou umístěna v hospodářských budovách a úkapy mají být zachycovány v bezodtokých jímkách.

Potenciální riziko pro kvalitu podzemní vody v průběhu výstavby představují úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, motorové a hydraulické oleje apod.) z nákladních automobilů a stavebních strojů. Toto riziko je minimalizováno v případě respektování požadavku dobrého technického stavu této techniky používané při výstavbě.

Celkově lze konstatovat, že řešený záměr je z hlediska vlivů na povrchové a podzemní vody poměrně bezkonfliktní. Při dodržení opatření z kapitoly D.IV. bude zvětšení retenční kapacity stávající nádrže bez negativního ovlivnění povrchových a podzemních vod.

#### **D.I.5. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na půdu**

Záměrem nebudou dotčeny pozemky lesního půdního fondu. Výstavbou sběrače B budou dočasně dotčeny pozemky ZPF, které spadají zejména do I. a II. třídy ochrany. Před zahájením prací bude ve staveništním pruhu sejmuta ornice (tl. 0,3m) a podorniční vrstva (0,4m). Tyto zeminy budou deponovány a po skončení prací se znovu rozprostřou na zkypřenou upravenou pláň.

Část zemědělských pozemků dotčených výstavbou sběrače bude v budoucnu rozparcelována pro zástavbu rodinnými a bytovými domy a trasa sběrače je tak vedena v trase budoucí uliční sítě. Předpokládá se, že po dostavbě sběrače začne v této oblasti stavební aktivita (viz kapitola B.I.4.).

Zemědělské pozemky jižně od RN budou využity při realizaci lokálního biocentra, což je využití slučitelné s I. stupněm ochrany ZPF, do kterého dané pozemky spadají.

Problematika znečištění půdy souvisí především s používáním stavební techniky (únik ropných látek). V případě, že by nastala takováto nestandardní situace, kterou není možné předem odhadnout, bude postupováno v souladu s platnou legislativou.



### **D.I.6. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Na základě současného stupně poznání lze konstatovat, že oznamovaný záměr nemůže výrazně ovlivnit horninové prostředí nebo přírodní zdroje.

### **D.I.7. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na faunu, flóru a ekosystémy**

V souvislosti s realizací záměru je zásadní citlivý přístup zejména v pramenné oblasti Mratínského potoka. Stávající vodní plocha, která bude přeměněna v retenční nádrž, tvoří přirozený základ místního biocentra L2/48 – K Chabrům. V současnosti se biocentrum omezuje jen na stávající rybník a jeho nejbližší okolí. Biocentrum v rozsahu, který je daný ÚPn, zatím nebylo vytvořeno a většinu jeho vymezené plochy tvoří zemědělsky obdělávaná půda. ÚSES navrhuje v rámci biocentra vysazení břehových porostů kolem rybníka a v okolí založit rozptýlené porosty vysoké zeleně v travnatých plochách. Podrobný návrh revitalizace biocentra nebyl zpracován.

Záměr byl průběžně diskutován s OOP MHMP a na základě těchto projednání byly provedeny některé změny v DUR (doplněk z roku 2009), tak aby funkce biocentra byla dotčena co nejméně. Na základě projednání bylo rozhodnuto o umístění DUN s vybetonovaným dnem na východní okraj biocentra k hrázi nádrže. Toto umístění minimalizuje zásah do biocentra a objekt bude možno oddělit vhodnou zákrytovou zelení. Kalové pole, které patří k objektu DUN, se umístí východně od obslužné komunikace, která tvoří hranici biocentra, na pozemek p.č. 1597/1. Kalové pole tak do biocentra nebude zasahovat.

Současný rybník, který bude tvořit základ RN, nebude výrazně upraven, dojde zejména k vyčištění břehů a úpravě dna na požadovanou kótu. Zpevnění břehů bude provedeno na nejmenší nezbytné úrovni a to za použití kamenného záhozu. Kamenný zához se použije pouze pod úrovní stálé hladiny vody a to v místech, kde hrozí výraznější vymílání břehů – zejména v okolí odtokového objektu, případně jako opora sjezdů na bermu RN ze zatravnovacích dlaždic a dále v oblasti přítoku z DUN. Kamenný zához v patě břehů se zřídí na hloubku 0,6 a bude z kamene do hmotnosti 80 kg. Kamenný zához pro zpevnění břehů pod stálou hladinou vody bude použit pouze ve východní polovině nádrže, zbytek břehů trvale zatopené části nádrže bude ponechán ve zcela přirozeném stavu.

Další úpravou na stávající nádrži bude zřízení výpustního objektu s regulátorem odtoku v hodnotě max 80 l/s.

Sjezdy na bermu retenční nádrže ze zatravnovací dlažby jsou zbudovány pro potřeby čištění dna RN, kterou lze očekávat cca v intervalech 1 x za 10 až 20 let.

Stávající rybník s rákosinou má význam jako funkční biocentrum. Hnízdí zde dva druhy vodních ptáků (kachna obecná a slípka zelenonohá), vodní ekosystém slouží s velkou pravděpodobností pro rozmnožování obojživelníků. Lokalita má velký význam jako refugium přírodního prostředí a pro udržení druhové diverzity v krajině. Jedná se o důležitý prvek ÚSES v kulturní a silně urbanizované krajině. Z tohoto důvodu je dle zpracovatele přírodovědného průzkumu (viz Studie č. 3 v přílohách) třeba při výstavbě přijmout řadu opatření:

- § Zahájení prací je třeba načasovat na konec léta tak, aby nedošlo k zásahu do přirozeného vývoje obojživelníků a ptáků na lokalitě.
- § Je třeba omezit, resp. vyloučit zásah do porostů orobince. V případě potřeby vyčištění i této části nádrže je třeba postupovat po etapách, tj. na lokalitě musí zůstat část porostů orobince po celou dobu výstavby. Zachování porostů orobince ve východní části nádrže – v blízkosti výústního objektu – není možné. Na západním okraji nádrže se nicméně nachází stabilní porost orobince, který je třeba zachovat a který může fungovat jako refugium pro vodní ptactvo a obojživelníky i po dokončení RN. V období výstavby RN dále doporučujeme, aby v západní části nádrže v oblasti porostu orobince byla zachována aspoň část vodní plochy po celou dobu realizace záměru jako útočiště pro obojživelníky.
- § Při obnově nádrže je potřeba vytvořit přírodě blízké břehy s dostatečně velkým litorálem, zpevnění dna a břehů (vegetační tvárnice, kamenný zához) je nutné výrazně minimalizovat. Kamenný zához a zpevnění břehů vegetačními tvárnici bude provedeno pouze v nejmenší nezbytné míře (viz výše). Zbytek břehů bude ponechán v přírodním stavu.
- § Je třeba zpracovat projekt revitalizace biocentra, jehož cílem by mělo být vytvoření biotopu rákosin stojatých vod, možné je i vytvoření lemu křovitých vrbín. Biocentrum by mělo sloužit jako refugium pro mokřadní vegetaci a hlavně pro faunu vázanou na vodu (ptáci, obojživelníci), tzn. musí být zajištěno dostatečné oslunění nádrže. K realizaci retenční nádrže doporučujeme přizvání odborně způsobilého biologa, který bude dohlížet, aby nedošlo k narušení funkčnosti biocentra, zejména pokud jde o zachování porostů orobince v západní části nádrže, jakožto refugia pro vodní ptactvo a obojživelníky. Nade dnem retenčního prostoru lze vysadit vrbiny ve svahu.

Poznámka: Projekt revitalizace biocentra nebyl zpracován z majetkoprávních důvodů. Parcely č. 1590/1 a 1590/2, které sousedí s jižním hranou stávající nádrže, jsou ve

vlastnictví společnosti Hollycourt Developments Czech s.r.o., která na pozemcích jižně a západně od RN nádrže bude stavět areál bytových domů. Parcely 1590/1 a 1590/2 se nacházejí na ploše budoucího biocentra, proto je vhodné, aby návrh sadových úprav na těchto plochách vycházel z doporučení autorizované osoby pro navrhování ÚSES, řešení ploch na pozemcích sousedících jižně s retenční nádrží nicméně není předmětem tohoto Oznámení.

Na základě projednávání záměru na OOP MHMP dále došlo ke změně objektu SO 05 – Úprava koryta Mratínského potoka. Oproti původnímu záměru nedojde k opevnění kynety potoka mezi hrází RN a silnicí Ďáblická. Koryto toku zůstane v přirozeném stavu a dojde tak pouze k vyčištění břehů, aby byl potok dobře průtočný. Opevní se pouze nátok do propustku DN 600 pod Ďáblickou. Opevnění bude provedeno dlažbou do betonu. Porosty podél potoka budou zachovány. Odstraněny budou pouze ty porosty, které výrazněji zasahují do koryta toku.

Další vlivy v souvislosti s realizací záměru jsou zanedbatelné, dojde pouze k odstranění některých málo hodnotných náletových keřů u vodní nádrže, případně podél toku Mratínského potoka mezi jeho vyústěním z nádrže a Ďáblickou. Jako podklad pro povolení ke kácení doporučujeme v příštím stupni PD zpracování dendrologického průzkumu dotčených dřevin. Dřeviny mimo oblast nádrže a potoka dotčeny nebudou. Stoky jsou od stromů navrženy v dostatečné vzdálenosti. Jejich kořenový systém ohrožen nebude (týká se např. aleje v jižním chodníku Šenovské a stromů v parku na Koníčkově náměstí).

#### **D.I.8. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na krajinu a estetické kvality území**

Podle závazného stanoviska Magistrátu hlavního města Prahy, Odboru ochrany prostředí (vyjádření č. 3) nedojde realizací záměru ke snížení či změně krajinného rázu (stavba umístěna pod povrchem, případně v úrovni povrchu). Aktivita s ohledem na současný stav území a parametry záměru nemůže snížit estetické ani přírodní hodnoty místa.

#### **D.I.9. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na hmotný majetek a kulturní památky**

Stavební práce při výstavbě stoky odvodňující lokalitu požární zbrojnice zasahují do areálu bývalého statku Křižovníků. Předmětem památkové ochrany je zde historický půdorys

zástavby a celkový charakter hospodářských budov. Stavební práce v areálu statku se nicméně omezí pouze na komunikační plochy, čímž nedojde k narušení výše uvedených zájmů památkové ochrany. Jiné objekty zájmu památkové péče dotčeny nebudou.

Během výstavby a rekonstrukce stokové sítě v zastavěných částech obce budou dotčeny některé komunikace, které budou po realizaci záměru uvedeny do původního stavu. Během výstavby je třeba respektovat ochranná pásma ostatních inženýrských sítí.

#### **D.I.11. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na chráněné přírodní objekty a území**

Realizací záměru nebudou dotčena žádná zvláště chráněná území. V rámci objektu SO-06 – Úprava Mratínského potoka – bude dotčen významný krajinný prvek (vodní toky jsou VKP ze zákona). V rámci realizace objektu dojde nicméně pouze k vyčištění břehů a opevní se pouze nátok do propustku DN 600 pod Ďáblickou. Zbytek koryta bude ponechán v původním stavu – tj. bez opevnění.

Odbor ochrany prostředí MHMP vydal souhlasné stanovisko k dotčení VKP, na základě posouzení projektové dokumentace s tím, že rozsah navrhované úpravy nemůže poškodit či snížit ekologicko stabilizační funkci VKP – vodního toku Mratínského potoka (viz vyjádření č. 3).

## D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Celkové zhodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky prostředí popsané v předchozích kapitolách.

Následující tabulka hodnotí vlivy záměru na vybrané faktory životního prostředí.

**Tab. 17: Rekapitulace vlivů záměru a zhodnocení jejich významnosti**

Pořadové číslo	Předmět hodnocení	Bodové hodnocení
I.	Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	0
II.	Vlivy na klima a ovzduší	-0,5
III.	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	-0,5
IV.	Vlivy na povrchové a podzemní vody	0
V.	Vliv na půdu	0
VI.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	0
VII.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	-0,5
VIII.	Vlivy na krajinu a estetické kvality území	0
IX.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	0
XI.	Vlivy na chráněné přírodní objekty a území	0
<b>Celkové zhodnocení (průměr)</b>		<b>-0,5</b>

Výsledné hodnocení vlivů je pouze indikativní, je ovlivněno subjektivním hodnocením vlivů zpracovatele oznámení. Jakékoliv hodnocení, do kterého vstupuje lidský faktor, je vždy subjektivní. Pokud bude zvolen hodnotící přístup, že nerealizace záměru nemá v součtu na jednotlivé složky životního prostředí ani negativní ani pozitivní vliv, což nelze vždy takto předjímat, lze zvolené řešení či jeho variantu celkově hodnotit následovně (při zanedbání synergie vlivů, jejíž vliv je často obtížně odhadnutelný):

- § -2 až 2 body – indiferentní vliv záměru z hlediska součtu působení vlivů na jednotlivé složky životního prostředí,
- § -2 až -4 bodů, resp. 2 až 4 body – negativní, resp. pozitivní vliv záměru,
- § -4 až -5 bodů, resp. 4 až 5 bodů – velmi negativní, resp. velmi pozitivní vliv záměru.

Celkové hodnocení záměru je pak průměrem kritérií, u kterých bylo identifikováno kladné a nebo záporné bodové hodnocení.

Uvedená hodnocení znamenající 0,5 záporného bodu znamená indiferentní vliv záměru z hlediska současného působení vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Negativní vlivy spojené se záměrem se budou týkat výhradně období výstavby, samotný provoz dešťové kanalizace bude z hlediska ŽP bezkonfliktní. V celkovém posouzení záměru v tabulce č. 17

není zohledněn pozitivní aspekt záměru a to je vliv na zlepšení odtokových podmínek ze zastavěných částí Ďáblic.

Z hlediska ŽP je důležité zejména citlivé řešení retenční nádrže a jejího okolí, které je součástí lokálního biocentra. Při respektování opatření, která jsou součástí tohoto Oznámení, lze očekávat indiferentní až mírně negativní vliv na faunu a flóru, protože dojde k nevyhnutelnému zásahu do stávajícího rybníčku, který využívají k hnízdění některé druhy vodních ptáků, a pravděpodobně se také jedná o místo rozmnožování obojživelníků. Záměr nicméně počítá s přírodní úpravou budoucí RN, tj. s minimem opevnění. Porosty orobince, které se nacházejí ve východní polovině nádrže, budou muset být odstraněny. V západní části nádrže budou nicméně stávající porosty orobince zachovány a budou tak tvořit refugium pro živočichy. Za těchto předpokladů nebude mít záměr na funkci biocentra zásadní vliv. Naopak po dokončení stavebních úprav RN vznikne větší území funkčního biocentra na úkor zemědělské půdy.

### **D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

S odvoláním na popis vlivů na životní prostředí v předcházejících kapitolách je možno tvrdit, že žádné významné nepříznivé vlivy nebudou v měřitelných hodnotách zasahovat za státní hranice České republiky.



## **D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzací nepříznivých vlivů**

### **Technická opatření**

Opatření technického rázu bude muset být provedena celá řada, v předkládaném Oznámení jsou stanoveny pouze rámcově, detailně budou rozpracována a řešena v dalších fázích projektové dokumentace.

#### **Technická opatření – ochrana vod:**

- § Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytná bude jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek.
- § Zabezpečení odstavných ploch pro mechanismy tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci podloží.
- § Konkretizace předpokládaných míst očisty vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace ze staveniště včetně návrhu zařízení v dalších stupních projektové dokumentace.
- § Pro další stupeň projektové dokumentace bude proveden hydrogeologický průzkum, který doporučí postup stavebních prací tak, aby nebyly ovlivněny podzemní vody.
- § Před zahájením výkopů pro kanalizaci bude provedena pasportizace studní v okolí výkopu, včetně zaměření hladiny vody ve studních.

#### **Technická opatření – půda:**

- § Všechny mechanismy, které se budou pohybovat v prostoru staveniště, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek; v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude postupováno podle platné legislativy.

#### **Technická opatření – ovzduší:**

- § Negativní vlivy při výstavbě minimalizovat vhodnou organizací práce, volbou technologie a maximálním zkrácením doby výstavby.
- § Při stavebních a zemních pracích je třeba vhodnými technickými opatřeními (zejména skrápěním) minimalizovat sekundární prašnost.
- § Při nasazení a obměně stavebních a dopravních strojů upřednostnit prostředky splňující emisní úroveň EURO 4 nebo alespoň EURO 3.
- § Nepřipustit provoz vozidel, která produkují nadměrné množství emisí.
- § Nakládku zeminy na dopravní zařízení provádět nejvýše 10cm pod horní hranu postranice.

- § Odstraňovat pravidelně bláto nanesené na komunikaci.
- § Zařídit u výjezdu ze staveniště na veřejnou komunikaci čištění kol a podvozků dopravních a stavebních strojů.
- § Do provozního řádu staveniště uvést nařízení zamezující znečišťování veřejných komunikací vozidly, vyjíždějícími ze stavby.
- § Pozemní komunikace budou během výstavby používány pouze ve stanovenou dobu určenou stavebním úřadem, užívané komunikace musí být udržovány v běžné čistotě.

#### Technická opatření – hluk:

- § Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, resp. elektrocentrála je nutné tato zařízení provozovat pouze v protihlukové kapotě (vzhledem k přilehlé zástavbě to je nutnost).
- § Hlučné mechanismy – zejména hydraulické kladivo, bagr, vibrační válec, pila na asfalt, finišer, sbíječka využívat v průběhu pracovního dne na několika různých místech v uličním úseku, kde bude probíhat stavba, tak, aby se doba přímé hlukové expozice jednotlivých přilehlých objektů od těchto mechanismů v ulici snížila na dobu menší jak 1 hodina za pracovní směnu.
- § Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti, je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné hlučné mechanismy: hydraulické kladivo, bagr, sbíječka, vibrační válec, finišer provozovat v době od 8 do 12 a od 13 do 16 hodin (doba s pozdějším začátkem, pracovní přestávkou na oběd a s koncem, kdy se lidé vrací z práce), a to pouze v pracovní dny.
- § Je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět hlučnou stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, resp. v mimo pracovní dny.
- § Na stavbě musí být ustanoven pracovník, který bude jednat s obyvateli okolních domů. V případě stížností obyvatel na zvýšenou hlučnost bude tento pracovník odpovědný za snížení hlučnosti omezením pracovní činnosti na stavbě. Je nutné o použití hlučných mechanismů informovat obyvatelé přilehlých obytných domů v uličním úseku, kde budou probíhat stavební práce.

Technická opatření – odpady:

- § Smluvně zajistit využití, eventuelně odstranění odpadů vznikajících v etapě výstavby pouze se subjekty, oprávněnými k této činnosti dle platné legislativy.
- § V prováděcích projektech upřesnit jednotlivé druhy odpadů a stanovit jejich množství a předpokládaný způsob zneškodnění.
- § Provést maximální recyklaci stavebního odpadu v recyklačním zařízení, po vytrídění případných nebezpečných složek.

Technická opatření – biologie:

- § Výstavbu retenční nádrže je třeba načasovat na konec léta tak, aby nedošlo k zásahu do přirozeného vývoje obojživelníků a ptáků na lokalitě.
- § Zachovat porost orobince na západní straně nádrže.
- § V období výstavby RN zachovat v západní části nádrže v oblasti porostu orobince část vodní plochy po celou dobu realizace záměru.
- § Při obnově nádrže je potřeba vytvořit přírodě blízké břehy s dostatečně velkým litorálem, zpevnění dna a břehů (vegetační tvárnice, kamenný zához) je nutné výrazně minimalizovat.
- § Přizvat k realizaci retenční nádrže odborně způsobilého biologa, který bude dohlížet, aby nedošlo k narušení funkčnosti biocentra, zejména pokud jde o zachování porostů orobince v západní části nádrže, jakožto refugia pro vodní ptactvo a obojživelníky.
- § V další fázi PD zpracovat projekt revitalizace biocentra, viz kapitola D.I.7.
- § Jako podklad pro povolení ke kácení doporučujeme v příštím stupni PD zpracování dendrologického průzkumu. Dotčeny budou pouze málo významné náletové dřeviny v okolí stávající nádrže a v bezprostřední blízkosti koryta Mratínského potoka mezi Ďáblickou a vyústěním z RN.

## **D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů**

Při hodnocení bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací. Použitá metodika je zmíněna v rámci příslušných odborných kapitol, případně je součástí přiložených odborných studií.

Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly hodnoceny v porovnání s normovanými limity, které jsou obsaženy v právních předpisech pro složky životního prostředí. V oborech, u nichž normované limity nejsou stanoveny, je předpokládán dopad verbálně zhodnocen.

Pro rozptylovou a hlukovou studii byly použity informace vycházející z dat pro oznamovaný záměr.

Seznam použité literatury je uveden v kapitole F tohoto Oznámení.

## **D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů**

Při hodnocení vlivu záměru byly použity podklady vyjmenované v seznamu použité literatury a dále právní normy. Při zpracování oznámení se dále vycházelo z následujících specializovaných studií:

Rozptylová studie (Ing. Miloš Pulkrábek – APS)

Akustická studie (Ing. Jiří Králíček – Akustprojekt)

Přírodovědný průzkum (Mgr. Pavel Bauer, Bc. Petr Bauer – Ekobau)

Stávající informace jsou pro posouzení zdrojů dostačující a je možné vytipovat okruh předpokládaných střetů stavby a životního prostředí a navrhnout opatření pro další stupně projektové dokumentace.

Nejasnosti zůstávají ohledně podoby budoucího biocentra v okolí retenční nádrže, které je vymezeno v územním plánu. Na základě stávajících informací o záměru lze nicméně konstatovat, že při provedení úprav stávající nádrže, tak jak jsou popsány v tomto Oznámení, záměr nezpůsobí významné ovlivnění fungování biocentra oproti současnému stavu.



## E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠNÍ ZÁMĚRU

Oznamovaný záměr byl předložen pouze v jediném variantním řešení, které je popsáno v předchozích kapitolách. V rámci projektu nebyly navrženy jiné variantní řešení, a proto je Oznamovaný záměr porovnán pouze s nulovou variantou:

**Tab. 18: Změna jednotlivých složek životního prostředí v porovnání se stávající situací (nulovou variantou)**

Faktor	Míra změny
<b>vliv na územní systém ekologické stability (ÚSES)</b>	- <sup>(1)</sup>
vliv na významné krajinné prvky (VKP)	0
vliv na horninové prostředí	0
vliv na zvláště chráněná území (ZCHÚ) a chráněná ložisková území (CHLÚ)	0
vliv na území přírodních parků (PP)	0
vliv na evropsky významné lokality (EVL), ptačí oblasti (PO)	0
<b>záběr ZPF</b>	- <sup>(2)</sup>
záběr PUPFL	0
vliv na ekosystémy	0
vliv na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů	0
<b>vliv na stávající porosty</b>	- <sup>(3)</sup>
vliv na reliéf krajiny	0
vliv na krajinný ráz	0
vliv na kvalitu povrchových vod	0
vliv na kvalitu podzemních vod	0
<b>vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě</b>	+ <sup>(4)</sup>
vliv na režim podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody	0
vliv na klima	0
vliv na mikroklima	0
<b>vliv na kvalitu ovzduší</b>	- <sup>(5)</sup>
<b>vliv na akustické podmínky</b>	- <sup>(6)</sup>
vliv na hmotný majetek	0
vliv na území historického, kulturního nebo archeologického významu	0
vliv na obyvatelstvo	0
<b>vliv na funkční využití krajiny</b>	+ <sup>(7)</sup>
<b>vliv na dopravní obslužnost</b>	- <sup>(8)</sup>
vliv na rekreační využití území	0
biologické vlivy	0
fyzikální vlivy	0
vliv na zdraví	0

0 nenastala žádná změna

+ došlo k pozitivní změně

- došlo k negativní změně

+/- pozitivní i negativní změna

(1) ÚSES: Z hlediska ÚSES a na základě současného poznání představuje realizace RN na místě stávající nádrže mírně negativní vliv, protože dojde k zásahu do relativně přírodní vodní plochy s velkým zastoupením porostů orobince. V současnosti není zpracován projekt revitalizace biocentra, který může cílový stav oproti stávajícímu stavu významně zlepšit.



- (2) ZPF: Dojde k dočasným a trvalým záborům ZPF. Plochy trvalého záboru jsou nicméně vyhrazeny pro plochu biocentra, tzn. že z tohoto hlediska je záporný vliv na ZPF relativní (bude podpořeno ekologické hledisko).
- (3) Vliv na stávající porosty: Dojde k vykácení některých málo významných dřevin v okolí nádrže a potoka. Náhradní výsadby (například vrbiny nad dnem retenčního prostoru ve svahu) budou upřesněny na základě dendrologického návrhu v příštím stupni PD. Dendrologický návrh by měl odpovídat specifikům lokálního biocentra.
- (4) Vliv na povrchový odtok: Záměrem se vyřeší problém s odváděním dešťových srážek v části Ďáblic a zároveň se umožní další zástavba, která vychází z platného ÚP.
- (5) Vliv na kvalitu ovzduší: Během výstavby mírně stoupnou koncentrace hlavních znečišťujících látek (PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>, CO). Vzestup bude nicméně minimální a nedojde k překračování platných imisních limitů. Jistá míra nárůstu znečišťování ovzduší je průvodním jevem veškerých stavebních prací.
- (6) V některých etapách výstavby dojde k překročení hygienických hladin hluku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru budov. Tento vliv je pouze dočasný.
- (7) Vliv na funkční využití krajiny: Stávající vodní plocha bude přeměněna na retenční nádrž, která umožní vyřešit problém odvodu srážkových vod v MČ Ďáblice.
- (8) Vliv na dopravní obslužnost: Výstavba a rekonstrukce dešťových stok v intravilánu Ďáblic způsobí některá dočasná dopravní omezení.

## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Zdrojem informací pro vypracování Oznámení byly, krom literárních podkladů uvedených dále prohlídka místa připravovaného záměru.

### **Použitá literatura:**

- Abraham, J, 2006, 2009 (2. změna): *Stavba č. 0133 TV Ďáblice – Etapa 0005 – odvodnění Ďáblic – Nový sběrač B s retenční nádrží v pramenné oblasti Mratínského potoka* – DUR
- Abraham, J, 2007: *Stavba č. 0133 TV Ďáblice – Etapa 0005 – odvodnění Ďáblic – Odvodnění lokality požární zbrojnice v ulici Na Štamberku* – DUR
- Quitt, E., 1971: *Klimatické oblasti Československa*. Studia Geographica, 16. Geograf. úst. ČSAV. Brno.
- Klečka M. et al (1984, 1989): *Bonitace čs. zemědělských půd a směry jejich využití*. díl 1 a 5, FMZVŽ Praha - Bratislava
- Kovanda J. a spoluautoři, 2001: *Neživá příroda Prahy a jejího okolí*. Academia a ČGÚ, Praha.
- Kubíková, J., Ložek, V., Špryňar, P. et al., 2005: *Praha, Chráněná území ČR*. AOPK ČR, Praha, 304 str.

### **Právní normy (výčet nejdůležitějších):**

- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona č. 242/1992 Sb.
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
- Zákon č. 254/2001 Sb., zákon o vodách
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších novel
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, ve znění pozdějších novel
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČVR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Vyhláška Ministerstva ŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů
- Vyhláška Ministerstva ŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

### **Ostatní zdroje:**

- Webové stránky CENIA
- Webové stránky a mapové aplikace MŽP
- Webové stránky Magistrátu hlavního města Prahy
- Příslušné ČSN



## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem Oznámení záměru dle zákona č.100/2001 Sb. je výstavba záměru:

„Stavba č. 0133 TV Ďáblice, Etapa 0005 – Odvodnění Ďáblic, Nový sběrač B s retenční nádrží v pramenné oblasti Mratínského potoka a Odvodnění lokality požární zbrojnice v ul. Na Štamberku“

Záměr je zařazen do Kategorie II bodu 1.3: *Vodohospodářské úpravy nebo jiné úpravy ovlivňující odtokové poměry (např. odvodnění, závlahy, protierozní ochrana, terénní úpravy, lesnicko-technické meliorace, atd.) na ploše od 10 do 50 ha.*

Záměrem je dostavba a rekonstrukce části stokové sítě v celkové délce cca 1760 m v Městské části Ďáblice, výstavba retenční nádrže (RN) s dešťovou usazovací nádrží (DUN) navazující na stávající vodní plochu v pramenné oblasti Mratínského potoka, výstavba obslužné komunikace a úprava koryta Mratínského potoka v délce cca 100m.

Navrhovaná stavba bude prováděna v ulicích obce (ulice Čenkovská, Brigádnická, Myslivecká, Šenkovská, Na Štamberku), na obdělávaných polích, která mají být do budoucna rozparcelovány a zastavěny, na polní cestě, v areálu zemědělského podniku a v prameništi Mratínského potoka.

Záměr řeší nedostatečnou kapacitu dešťové stokové sítě a vychází z generelu odvodnění Městské části Ďáblic z roku 2004.

### **Stručné shrnutí vlivů záměru na ŽP a obyvatelstvo**

Níže jsou uvedeny vlivy na jednotlivé složky. Některé složky nejsou záměrem prakticky ovlivněny a ve výčtu níže proto uváděny.

#### Vlivy na obyvatelstvo

Vlivy na obyvatelstvo se budou uplatňovat pouze v období výstavby záměru a souvisejí s ovlivněním dopravy, imisní a hlukové situace. Z hlediska vlivu na dopravu dojde k dočasnému omezení průjezdnosti dotčených komunikací. Tato situace bude řešena jednosměrným provozem a tam kde to nebude možné, za využití objízdné trasy. Vlivy, které se týkají ovlivnění imisní a hlukové situace jsou rozepsány v dalších odstavcích.

#### Vliv na ovzduší

Provedená rozptylová studie prokázala, že znečištění z dopravy a chodu strojů při výstavbě kanalizační sítě v Ďáblicích bude malé a i v součtu s pozadím ani v blízkosti výkopů

nepovede k překračování imisních limitů. U znečištění prachem – suspendovanými částicemi PM<sub>10</sub>, lze v blízkosti výkopu očekávat překročení 24 hodinové přípustné koncentrace. Vzhledem k harmonogramu práce však pouze ve dvou dnech v roce a tudíž četnost překračování přípustného 24 hodinového limitu (36 x rok) bude navýšena pouze o 2.

#### Vliv na akustickou situaci

V některých etapách výstavby (odstraňování povrchu komunikace a hutnění nového násypu na komunikaci) v zastavěné části Ďáblic dojde k překročení hygienických hladin hluku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru budov až o 5 dB. Z tohoto důvodu bude nutné požádat před výše uvedenými etapami stavby o časově omezenou výjimku na hluk ze stavební činnosti.

#### Vlivy na vodu

Řešený záměr je z hlediska vlivů na povrchové a podzemní vody poměrně bezkonfliktní. Stavba řeší dnešní potíže v odvádění dešťových vod v části obce. Srážky budou přes DUN odvedeny do navrhované retenční nádrže o dostatečné kapacitě. Odtud se odtok do Mratínského potoka z celého připojeného povodí zredukuje tak, aby se výrazně snížila četnost povodňových průtoků. Maximální odtok z RN bude řízen vírovým regulátorem na cca 80 l/s. Před zahájením prací bude provedena pasportizace studní v okolí a hydrogeologický průzkum.

#### Vlivy na ekosystémy

V souvislosti s realizací záměru je zásadní citlivý přístup zejména v pramenné oblasti Mratínského potoka. Stávající vodní plocha, která bude přeměněna v retenční nádrž, tvoří přirozený základ místního biocentra L2/48 – K Chabrům. V současnosti se biocentrum omezuje jen na stávající rybník a jeho nejbližší okolí.

Rybník, který bude tvořit základ RN nebude výrazně upraven, dojde zejména k vyčištění břehů a úpravě dna na požadovanou kótu. Zpevnění břehů bude provedeno na nejmenší nezbytné úrovni a to za použití kamenného záhozu pod hladinou vody v západní části nádrže.

Při realizaci RN není možné zachovat porosty orobince ve východní části nádrže. Stabilní porosty orobince v západní části, které mohou fungovat jako refugium pro vodní ptactvo a obojživelníky i po dokončení RN, je proto třeba zachovat.

Z hlediska ÚSES lze celkově konstatovat, že na základě současného poznání představuje realizace RN na místě stávající nádrže mírně negativní vliv, protože dojde k zásahu do relativně přírodní vodní plochy s velkým zastoupením porostů orobince.

V současnosti není zpracován projekt revitalizace biocentra, který může cílový stav oproti stávajícímu stavu významně zlepšit.

#### Vliv na kulturní památky

Stavební práce při výstavbě stoky odvodňující lokalitu požární zbrojnice zasahují do areálu bývalého statku Křižovníků. Předmětem památkové ochrany je zde historický půdorys zástavby a celkový charakter hospodářských budov. Stavební práce v areálu statku se nicméně omezí pouze na komunikační plochy, čímž nedojde k narušení výše uvedených zájmů památkové ochrany. Jiné objekty zájmu památkové péče dotčeny nebudou.

#### Vliv na chráněné přírodní objekty a území

Realizací záměru nebudou dotčena žádná zvláště chráněná území. V rámci objektu SO-06 – Úprava Mratínského potoka – bude dotčen významný krajinný prvek (vodní toky jsou VKP ze zákona). V rámci realizace objektu dojde nicméně pouze k vyčištění břehů a opevnění se pouze nátok do propustku DN 600 pod Ďáblickou. Zbytek koryta bude ponechán v původním stavu – tj. bez opevnění.

V předloženém Oznámení záměru dle zákona 100/2001 Sb. je zhodnocen vliv výstavby a provozu záměru na životní prostředí a obyvatelstvo.

Vyhodnocení vlivů je úměrné současnému stavu znalostí o tomto záměru. Na základě všech aspektů uvedených a hodnocených v Oznámení, které souvisejí s realizací navrhovaného záměru, při předpokladu splnění opatření navrhovaných k omezení a minimalizaci negativních důsledků na životní prostředí, lze konstatovat, že navrhovaná stavba je akceptovatelná, a je proto možné realizaci záměru doporučit.

Datum zpracování oznámení: 19. 2. 2010

Jméno, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se na zpracování podílely:

§ Mgr. Ladislav Kleger, Pod vojenským velitelství 407, Říčany u Prahy, 604 100 286

Podpis: .....

§ Ing. Jan Král, Pod Pekařkou 1088/31, Praha 4, tel.: 221 979 382  
držitel autorizace č. j. 7150/1276/OIP/03

Podpis a razítko: .....

Podpis zástupce oznamovatele:

.....



## ČÁST H: PŘÍLOHY