



EMPLA AG, spol. s. r. o. Hradec Králové

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí v platném znění, v rozsahu přílohy č. 3

OBYTNÝ SOUBOR HORNOMĚCHOLUPSKÁ

Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý

č. odborné způsobilosti 182/OPV/93 z 21.1.1993

Hradec Králové, leden 2010

Archivní číslo: 11/10

EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové

IČO: 259 96 240
DIČ: CZ 259 96 240
Bank. spoj. 27-9410870237/0100

tel.: 495 218 875, 495 211 579
fax.: 495 217 499
e-mail: empla@empla.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vložka 19004

www.empla.cz

Bez písemného souhlasu společnosti EMPLA AG spol. s r. o. Hradec Králové a odpovědného zástupce uvedeného v osvědčení o autorizaci nesmí být toto oznámení, ani jeho části, reprodukovány.

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
1. Obchodní firma.....	6
2. IČ.....	6
3. Sídlo (bydliště).....	6
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
I. Základní údaje.....	6
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	6
2. Kapacita (rozsah) záměru	7
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými).....	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	9
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	10
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	13
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	13
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	13
II. Údaje o vstupech.....	14
1. Zábor půdy	14
2. Odběr a spotřeba vody	15
3. Surovinové a energetické zdroje.....	16
III. Údaje o výstupech	18
1. Množství a druh emisí do ovzduší	18
2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	23
3. Kategorizace a množství odpadů	26
4. Hluk, vibrace a záření	33
5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	39
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	42
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	42
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	45
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	54
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	54
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	85
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	88
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	88
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	90

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	92
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	94
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	94
2. Další podstatné informace oznamovatele	96
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	96
H. PŘÍLOHA.....	100

Zkratky a symboly použité v textu

BD	Bytový dům
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČTÚ	Čisté terénní úpravy
EO	Ekvivalentní obyvatelé
HSV	Hlavní stavební výroba
HTÚ	Hrubé terénní úpravy
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
ISKO	Informační systém kvality ovzduší
$L_{Aeq,T}$	Hladina akustického tlaku v čase T
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NA	Nákladní auta
NEL	Nerozpuštěné extrahovatelné látky
NO_x	Oxidy dusíku
OA	Osobní auta
PM_{10}	Suspendované částice frakce PM_{10}
PP	Podzemní podlaží
PSV	Přidružená stavební výroba
PUPFL	Pozemek určený k plnění funkce lesa
TUV	Teplá užitková voda
TZL	Tuhé znečišťující látky
UNC	Univerzální nakladač čelní
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VB	Výpočtový bod
VKP	Významný krajinný prvek
WHO	Světová zdravotnická organizace
ZPF	Zemědělský půdní fond
ZS	Zařízení staveniště

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Central Group a.s.

2. IČ

63 999 102

3. Sídlo (bydliště)

Na Strži 65

140 00 Praha 4

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Jakub Brabenec

Na Strži 65

140 00 Praha 4

Tel: 731 192 204

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru:

Obytný soubor Hornoměřolupská

Zařazení záměru do příslušné dle přílohy č. 1:

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí v platném znění, přílohy č. 1, patří záměr do kategorie II mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení. Záměr svým charakterem splňuje charakteristiku bodu 10.6 Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek o celkové výměře nad 3 000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celkovou stavbu.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Počet blokových bytových domů: 4,

Počet bytových jednotek: 824,

Počet ateliérů: 143,

Celková zastavěná plocha: 10 634 m²,

- bytový dům AB: 13 611 m²,
- bytový dům CD: 14 479 m²,
- bytový dům EF: 22 952 m²,
- bytový dům: GH:18 018 m²,

Krytá stání – garáže: 803,

Venkovní stání: 155.

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Hlavní město Praha,

Městská část: Praha 15,

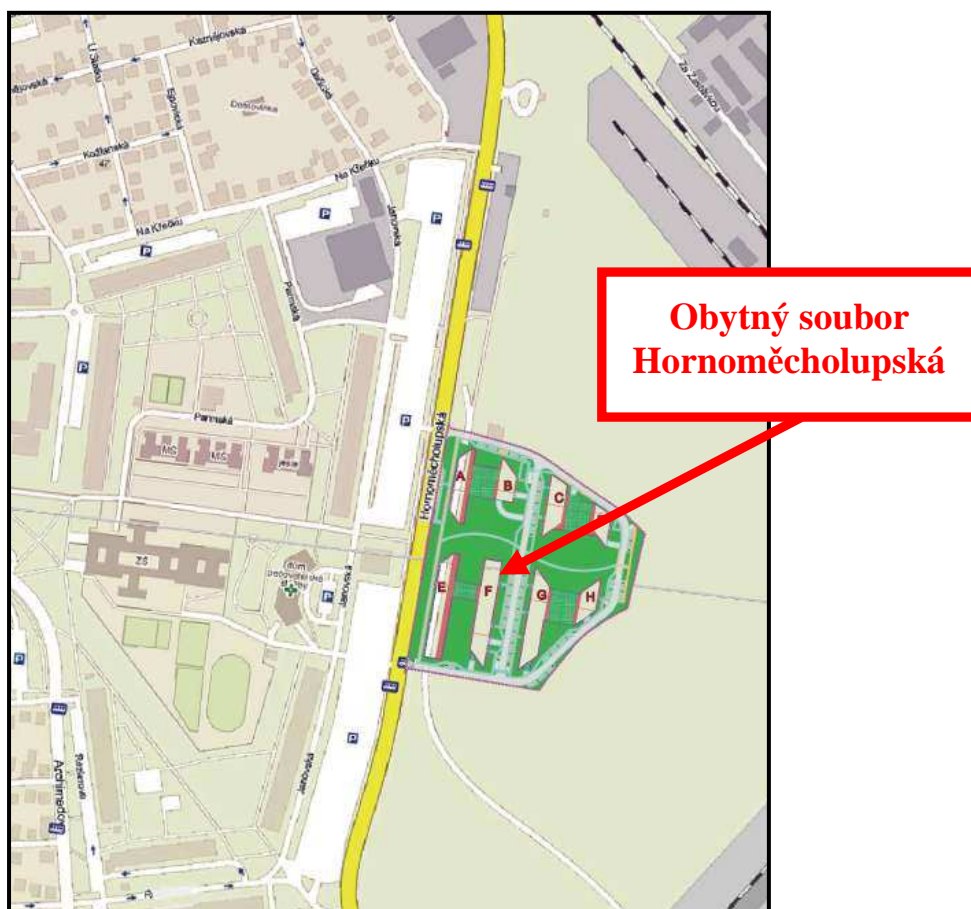
Katastrální území: Horní Měřolupy, Petrovice

pozemkové parcely číslo: 523/516, 523/161, 523/162, 523/163, 523/165, 523/166, 523/183, 523/214, 523/498, 523/570, 523/571, 523/595, 523/596, 523/631, 523/706, 523/708, 523/734, 523/735, 523/736, 523/737, 523/738, 523/739, 539/20, 544/40, 544/41, 544/42, 544/45, 544/46, 544/47, 544/48, 544/50, 570/3, v katastrálním území Horní Měřolupy a 425/12 v katastrálním území Petrovice

Navrhovaná stavba Obytný soubor Hornoměřolupská je situována v Praze, městská část Praha 15, na pozemcích katastrálního území Horní Měřolupy a Petrovice na východní straně při ulici Hornoměřolupská. Pozemky na kterých bude probíhat výstavba jsou v současné době nezastavěny. Pozemek určený pro výstavbu má nepravidelný tvar s maximální délkou základů cca 270 m a 230 m. Zájmové území a jeho nejbližší okolí je prakticky rovinné s mírným úklonem k západu až severozápadu. Nadmořská výška zájmového pozemku se pohybuje mezi 280-284 m n.m.

Nejbližší obytná zástavba se nachází západně od ulice Hornoměřolupská a je tvořena převážně osmipodlažními panelovými bytovými domy. Jejich vzdálenost od hranice staveniště je cca 90 metrů.

Obrázek č. 1: Situace umístění záměru



4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Zájmové území je situováno v Praze, v městské části Praha 15 v katastrálním území Horní Měcholupy a Petrovice na východní straně při ulici Hornoměřolská. V současné době se v prostoru budoucí výstavby nachází pouze zbytky stavebního materiálu a komunikací. V prostoru staveniště vede stávající vodovod. Prostor staveniště se mírně svažuje východním směrem.

Záměrem investora je vybudování uceleného městského polyfunkčního souboru, respektující nároky na moderní dostupné bydlení, který nebude jen plynule navazovat na stávající panelovou výstavbu sídliště Horní Měcholupy ale vytvoří novou logickou osnovu rozvíjejícího se města.

Urbanistický návrh sice akceptuje rozvolněnou zástavbu sídlištního typu s velkorysími plochami zeleně jako základní východisko, ale snaží se ho obohatit o klasické prvky. Domy jsou řazeny symetricky ve dvou skupinách orientovaných kolmo k parku, jehož zeleň tvoří základní osu, kolem níž je pak vystavěn celý půdorys.

Čtyři řady domů budou seskupeny kolem základní komunikační kostry celého území. V prostoru mezi domy bude buď obslužná komunikace s uliční zelení, nebo park.

V zájmovém území je plánována nová zástavba obytných domů. Kumulativní záměr „Nové Měcholupy II“ tvoří šest bytových objektů a parkovací dům. Stavba je situována mezi ulicemi Na Křečku, Janovská a Hornoměřolupská na ploše současného parkoviště. Pro tento záměr bylo v srpnu 2009 zpracováno oznámení o hodnocení vlivu stavby na životní prostředí (zpracovatel: Ing. Jan Král, K + K environmentální průzkum, datum zveřejnění informace o oznámení na úřední desce dotčeného kraje bylo 8.10.2009).

Kumulace s tímto záměrem byla zahrnuta do výpočtů hlukové i rozptylové studie.

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

Hlavním důvodem pro umístění záměru právě do katastrálního území Hornoměřolupská je využití stávající plochy staveniště, kde se v současné době nachází náletová zeleň, zbytky stavebního materiálu a nepoužívaných komunikací. Investor plánovanou výstavbou uspokojí poptávku po kvalitním městském bydlení.

Územní plán

Z hlediska umístění záměru byla zvažována pouze jedna aktivní varianta – využití plochy, která je dle územního plánu města Prahy navržena pro bydlení a polyfunkční stavby. Navrhované umístění staveb je v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Hlavního města Prahy.

Plochy v SV (čistě obytná) jsou dle platného Úpn regulována kódy míry využití území: G

Pro rozvolněnou zástavbu městského typu jsou v lokalitě označené kódem G stanoveny následující regulativy využití území:

- směrné KPP (koeficient podlažních ploch) max. 1,800
- směrné KZ (koeficient zeleně) 0,45

Celková plocha lokality zahrnutá ve funkci SV-G (1. část) 23 828 m²

zastavěná plocha v ploše SV-G:

objekty	6 976,0 m ²
<u>komunikace, zpevněné plochy, chodníky</u>	<u>6 218,0 m²</u>
celková zastavěná a zpevněná plocha	13 194,0 m²

Výpočet koeficientu podlažních ploch:

BD E sekce E	9 625 m ²
BD F sekce F	13 327 m ²
BD G sekce G	11 671 m ²
<u>BD H sekce H</u>	<u>6 347 m²</u>
Celkem započítané hrubé podlažní plochy	40 970 m²

$$\text{KPP} = 40\,970 \text{ m}^2 : 23\,828 \text{ m}^2 = 1,7194$$

Výpočet koeficientu zeleně:

Plocha lokality v SV-G	23 828 m ²
Zastavěná a zpevněná plocha	13 194 m ²
stromy ve zpevněné ploše (střední koruna – 25 m ²) 20 ks	500 m ²
zeleň na konstrukci	1 426 m ²
zeleň na terénu	9 708 m ²
Celková započtená plocha zeleně	11 134 m²

$$KZ = 11\,134\text{ m}^2 : 23\,828\text{ m}^2 = \mathbf{0,4673}$$

Celková plocha lokality zahrnutá ve funkci SV-G (2. část)

15 929 m²

zastavěná plocha v ploše SV-G:

objekty	4 005,0 m ²
<u>komunikace, zpevněné plochy, chodníky</u>	<u>4 325,0 m²</u>
celková zastavěná a zpevněná plocha	8 330,0 m²

Výpočet koeficientu podlažních ploch:

BD A sekce A	6 983 m ²
BD B sekce B	6 628 m ²
BD C sekce C	8 337 m ²
<u>BD D sekce D</u>	<u>6 142 m²</u>
Celkem započítané hrubé podlažní plochy	28 090 m²

$$KPP = 28\,090\text{ m}^2 : 15\,929\text{ m}^2 = \mathbf{1,7635}$$

Výpočet koeficientu zeleně:

Plocha lokality v SV-G	15 929 m ²
Zastavěná a zpevněná plocha	8 330 m ²
zeleň na konstrukci	2 046 m ²
<u>zeleň na terénu</u>	<u>5 553 m²</u>
Celková započtená plocha zeleně	7 599 m²

$$KZ = 7\,599\text{ m}^2 : 15\,929\text{ m}^2 = \mathbf{0,4771}$$

Míra využití území SV – G je, jak je zřejmé z předchozího textu pro obě části dodržena.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Záměrem investora je výstavba čtyř blokových bytových domů včetně inženýrských sítí a komunikací. Každý z blokových domů sestává ze dvou budov s celkem 824 bytovými jednotkami a 143 ateliéry.

Čtyři řady domů budou seskupeny kolem základní komunikační kostry celého území. Vzájemné odstupy jednotlivých bloků budou 35 m. Domy v ulici Hornoměřolupské, která je zdrojem značného hluku z automobilové dopravy, budou řešeny jako bariérové – byty budou orientovány pouze do vnitrobloků. Na východní straně lokality je v budoucnu plánován val, kterým bude odcloněno vlakové přecladiště.

Domy se budou skládat z horizontálních pětipodlažních hmot, které budou na konci přecházet v třináctipatrové vertikály. Konce vyšších hmot budou zkoseny pod úhlem 45°. V obvodových partiích bude zkosení kopírovat průběh přilehlé komunikace. Z horních pater navrhovaných budov se budou otevírat krásné výhledy na jihovýchodní okolí Prahy. V podélných fasádách budou střídána různobarevná čela balkonů. Podobná barevnost bude použita i na fasádách čelních, jenom místo balkonů se budou barevně střídát vertikální panely. Fasáda obytných domů orientovaná do Hornoměřolupské ulice, bude vzhledově odlišena od zbytku lokality. Dlouhá hmota je rytmicky prolamována prosklenými arkýři, které rozbíjejí její délku.

Plánovaný ucelený obytný soubor, respektující nároky na moderní bydlení, bude mít maximální podlažnost 13, 2 podzemní podlaží (dům C bude mít 3 podzemní podlaží). V podzemních podlažích budou umístěna parkovací stání a další vybavení (výměňkové stanice, sklepy,...). V nadzemních podlažích je plánováno umístit byty o velikosti 1+kk až 4+kk s balkony, terasami.

Zakládání

V místě stavby se nenacházejí žádné stávající stavby, jen zbytky komunikací a stavebního materiálu po demolici původního komplexu budov v daném území. Na zájmovém pozemku nevzniká žádný požadavek na asanace ani bourací práce.

Na staveništi nebudou prováděny žádné rozsáhlejší úpravy. Staveniště bude oploceno, příjezd je navržen z ulice Hornoměřolupská ze severní strany staveniště a z ulice Františka Diviše z jižní strany staveniště. Při výjezdu ze staveniště budou znečištěná vozidla projíždět mycím prostorem. U mycího prostoru bude zřízena šachta s kalovým prostorem.

Výšková úroveň terénních úprav vychází z výškového osazení bytových domů, vedení projektované komunikace a přilehlých chodníků. Snahou je zachovat stávající výšku terénu.

Před zahájením zemních prací bude sejmuta ornice, která bude deponována a následně užita při čistých terénních úpravách.

Návrh skrývky kulturních vrstev půdy byl stanoven na základě šetření v terénu spojeném se sondáží pedologickou sondovací tyčí. Vzhledem k tomu, že se jedná o zábor kvalitní zemědělské půdy, je třeba provést skrývku celého humózního horizontu až na okrovou spraš. Na základě provedeného průzkumu bylo navrženo na ploše trvalého záboru provést skrývku ornice o mocnosti 30 cm a skrývku podorničí o mocnosti 20 až 35 cm.

Terén bude upraven tak, aby veškerá voda vsakovala na daném pozemku a nestékala na sousední pozemek. Výškové rozdíly mezi některými domy a vjezdy vedených do suterénu jednotlivých domů budou řešeny pomocí nízkých betonových zídek.

V rámci projektu bude zpracován projekt sadových úprav, který bude součástí dokumentace ke stavebnímu povolení na stavbu komunikace. V zelených pásích podél komunikací budou vysazeny vzrostlé stromy podle projektu sadových úprav a uprostřed lokality bude vybudován park dle požadavků územního plánu hlavního města Prahy.

Základové konstrukce

Objekt je založen plošně na základové desce tloušťky cca 800 mm lokálně zeslabené či zvýšené, provedené na podkladní betonové desce.

Svislé konstrukce

V závislosti na statickém zatížení, umístění v systému konstrukcí bytového domu a na požadovaných stavebně fyzikálních vlastnostech tvoří vnitřní nosné stěny a obvodový plášť zejména železobetonové stěny, doplněné zdivem tloušťku 240 mm.

Vnitřní dělicí příčky budou provedeny jako zděné z příčkovek. Schodišťová ramena jsou v rámci suterénů provedena jako monolitická, od úrovně 1. NP jsou užitá ramena prefabrikovaná.

Vodorovné konstrukce

Stropy tvoří železobetonové monolitické desky běžné tloušťky 220-250 mm. Desky lodžii budou ke zbytku stropu připojeny pomocí prvků pro přerušování tepelného mostu. Atiky střech jsou betonové. Nadpraží oken jsou součástí železobetonové monolitické desky.

Překlady nad otvory ve vnitřním zdivu (AKU 25) jsou navrženy ze systémových překladů POROTHERM 23,8. U dveřních otvorů světlosti v příčkách tloušťky 115 mm jsou taktéž navrženy systémové překlady POROTHERM výšky 70 mm. Stropní železobetonová deska nad 1. PP, 2. PP a 3. PP bude tloušťky 250 mm.

Nová komunikace

Soubor bytových domů bude dopravně připojen novou komunikací z ulice Hornoměřolupská ze severu a jihu. Dopravně se jedná o komunikaci s charakterem místní komunikace.

Nová komunikace obytného souboru bude mít proměnlivou šířku uličního prostoru. Šířka komunikace bude 2 x 3,25 m a bude lemována z jedné nebo z obou stran kolmým parkovacím stáním délky 5,3 m. Po obou stranách parkovacích stání bude umístěn chodník o šířce 2,0 m. Parkovací stání budou střídána s kontejnerovými stáními na směsný i tříděný odpad a veřejnou zelení pro umístění stromů i stožárů veřejného osvětlení.

Hlavní pěší komunikační osou bude parkový pás, který bude navazovat na stávající pěší průchod sídlištěm Horní Měřolupy. Na ulici Hornoměřolupské bude tento pěší tah podpořen umístěním autobusových zastávek. Pěší vstup do území od autobusových zastávek bude lemován dvěma vertikálami bytových domů, které budou tvořit vstupní bránu do celého území. Parkem s dětským hřištěm se pak bude procházet k centrálnímu parkovému prostoru, jehož tvar je definován tvarem čtyř věží po jeho obvodu.

Výkresová dokumentace stavby je součástí přílohy č. 1 tohoto oznámení.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení výstavby záměru: leden 2011

Předpokládaný termín dokončení záměru: prosinec 2015

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

S ohledem na charakter záměru budou přímé vlivy jeho výstavby a provozu působit především v okolí záměru. Z hlediska vlivu na životní prostředí patří k potencionálně dotčeným územím tato území:

Dotčené samosprávné celky:

Kraj: Hlavní město Praha,

Městská část: Praha 15,

Katastrální území: Horní Měcholupy, Petrovice.

Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Magistrát města Prahy.

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

V rámci realizace záměru bude investor žádat dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění o vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení příslušný úřad - úřad městské části Praha 15.

Navazující rozhodnutí dle složkových legislativních předpisů:

- povolení orgánu ochrany přírody ke kácení dřevin rostoucích mimo les - úřad městské části Praha 15,
- povolení vodoprávního úřadu k nakládání s vodami (vypouštění odpadních vod z dešťové kanalizace po předchozím předčištění v odlučovači ropných látek) - úřad městské části Praha 15,
- povolení vodoprávního úřadu pro realizaci vodního díla (kanalizační řad) - úřad městské části Praha 15,
- rozhodnutí o připojení na stávající komunikaci - úřad městské části Praha 15,
- souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady - úřad městské části Praha 15,
- žádost o vydání souhlasu s trvalým odnětím dotčených pozemků pro realizaci záměru ze ZPF - úřad městské části Praha 15.

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

Zájmové území je v současné době tvořeno zpevněnými i nezpevněnými plochami bývalého staveniště. Nezpevněné plochy jsou využívány z části jako pole, část tvoří neudržované zarůstající plochy se zbytky stavebního materiálu. Zpevněné plochy jsou tvořeny nepoužívanými komunikacemi. Významná část okolní krajiny je urbanizovaná. Zájmová plocha na západě navazuje na obytnou zástavbu, na východě na průmyslové a dopravní areály.

V rámci realizace záměru dojde k záboru půdy kategorie ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří a orná půda. Celková rozloha zájmových pozemků je 126 542 m². Celková zastavěná plocha bude činit 10 634 m², plocha zeleně bude 29 263 m². Výstavba posuzovaného záměru si vyžádá zábor půdy kategorie ZPF v maximálním rozsahu 25 773 m². Půdy kategorie PUPFL nebudou záměrem dotčeny.

V následující tabulce je uveden seznam zájmových parcel a další informace o způsobu využití, ochraně, celkové výměře parcel aj.

Tabulka č. 1: Seznam zájmových parcel

Parcela	Katastrální území	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Způsob ochrany	Kód BPEJ
523/516	Horní Měcholupy	4 268	ostatní plocha	-	-
523/161	Horní Měcholupy	12 198	ostatní plocha	-	-
523/162	Horní Měcholupy	1 313	ostatní plocha	-	-
523/163	Horní Měcholupy	778	zastavěná plocha a nádvoří	-	-
523/165	Horní Měcholupy	728	ostatní plocha	-	-
523/166	Horní Měcholupy	73	zastavěná plocha a nádvoří	-	-
523/183	Horní Měcholupy	8 399	ostatní plocha	-	-
523/214	Horní Měcholupy	29 454	ostatní plocha	-	-
523/498	Horní Měcholupy	1 074	ostatní plocha	-	-
523/570	Horní Měcholupy	875	ostatní plocha	-	-
523/571	Horní Měcholupy	171	ostatní plocha	-	-
523/595	Horní Měcholupy	520	ostatní plocha	-	-
523/596	Horní Měcholupy	3 258	ostatní plocha	-	-
523/631	Horní Měcholupy	2 528	ostatní plocha	-	-
523/706	Horní Měcholupy	9 219	ostatní plocha	-	-
523/708	Horní Měcholupy	142	ostatní plocha	-	-
523/734	Horní Měcholupy	472	ostatní plocha	-	-

Parcela	Katastrální území	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Způsob ochrany	Kód BPEJ
523/735	Horní Měcholupy	637	ostatní plocha	-	-
523/736	Horní Měcholupy	116	ostatní plocha	-	-
523/737	Horní Měcholupy	533	ostatní plocha	-	-
523/738	Horní Měcholupy	889	ostatní plocha	-	-
523/739	Horní Měcholupy	146	ostatní plocha	-	-
539/20	Horní Měcholupy	46	ostatní plocha	-	-
544/40	Horní Měcholupy	7 843	orná půda	ZPF	2 26 01
544/41	Horní Měcholupy	4 587	orná půda	ZPF	2 26 01
544/42	Horní Měcholupy	1 482	orná půda	ZPF	2 11 00
		7 406			2 26 01
		3 979			2 48 11
544/45	Horní Měcholupy	476	orná půda	ZPF	2 26 01
544/46	Horní Měcholupy	7 625	ostatní plocha	-	-
544/47	Horní Měcholupy	2 836	ostatní plocha	-	-
544/48	Horní Měcholupy	10 961	ostatní plocha	-	-
544/50	Horní Měcholupy	708	ostatní plocha	-	-
570/3	Horní Měcholupy	507	ostatní plocha	-	-
425/12	Petrovice	224	ostatní plocha	-	-
celkem	126 542 m²				

Využití parcel k realizaci záměru je v souladu s platným územním plánem hlavního města Prahy. Vyjádření příslušného stavebního úřadu je součástí přílohy č. 7 tohoto oznámení.

2. Odběr a spotřeba vody

Etapa výstavby záměru

Po dobu výstavby záměru se předpokládá jednak spotřeba vody pro sociální účely pracovníků stavby (osobní hygiena a pití) a dále pro údržbu staveniště (mytí komunikací a stavebních celků). Množství odebírané vody je obtížné v této fázi objektivně určit, bude záviset na počtu a nárocích pracovníků. Dle zkušeností je možno uvažovat s množstvím okolo stovraceti litrů na osobu a den. Výstavba areálu nebude mít zvláštní nároky na spotřebu pitné či užitkové vody.

Potřeba vody bude v etapě výstavby záměru pokryta odběrem z cisteren.

Etapa provozu záměru

V místě stavby se nachází veřejná vodovodní síť ve správě Pražských vodovodů a kanalizací a.s. Obytný soubor bude napojen na nově vybudovaný vodovodní řad, který propojí stávající vodovody LT DN 200 v ulici Hornoměřolupská a LT DN 300 v křižovatce ulic Janovská a Rezlerova. Pro zásobování bytových domů jsou v lokalitě navrženy vodovodní řady LT DN 150. a LT DN 300. Vodovodní řady budou vedeny v navrhovaných komunikacích. Na potrubí budou navrženy dva nadzemní hydranty a pět podzemních hydrantů, které budou sloužit k protipožárnímu zabezpečení domů v této lokalitě.

Jednotlivé bytové domy budou napojeny na nové vodovodní řady přípojkami DN 100, napojení na řad bude provedeno osazením T-kusu DN 150/100 na hlavním řadu. Na přípojkách bude za odbočením z hlavního řadu osazen uzávěr.

Bilance spotřeby pitné vody

Dle platné vyhlášky je směrné číslo potřeby vody 160 /os/den.

- 824 bytových jednotek x 2,5 osoby = 2 060 EO,
- 143 ateliérů x 1,5 osoby = 215 EO,
- celkem = 2 275 EO.

$$Q_d = 2\,275 \times 0,160 = 364 \text{ m}^3/\text{den},$$

$$Q_{d \max} = 364 \times 1,29 = 469,56 \text{ m}^3/\text{den} = 5,43 \text{ l/s},$$

$$Q_{\text{hod max}} = 364 \times 1,29 \times 2,3 = 1\,080 \text{ m}^3/\text{den} = 45,0 \text{ m}^3/\text{hod} = 12,50 \text{ l/sec},$$

$$Q_{\text{rok}} = 364 \times 365 = 132\,860 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

3. Surovinové a energetické zdroje

Zásobování elektrickou energií

Etapa výstavby záměru

Elektrická energie v etapě výstavby bude dodávána ze stávající sítě prostřednictvím prozatímního staveništního odběrového místa s měřením.

Etapa provozu záměru

Celkový instalovaný příkon, stanovený výpočtem bude pro všechny navrhované objekty 11 936 kW. Celkový soudobý příkon, stanovený výpočtem pak 2 027 kW. V tabulce je uveden nižší celkový příkon, což je dáno koeficientem k_b , který klesá se zvyšujícím se počtem bytů, tj. je to celkový příkon celé lokality bytových domů, ale přípojky pro jednotlivé domy se musí dimenzovat minimálně na hodnotu uvedenou v následující tabulce.

Tabulka č. 2: Bilance spotřeby elektrické energie

Objekt	Celkový instalovaný příkon [kW]	Celkový soudobý příkon [kW]
A	1 167	200
B	1 052	150
C	1 373	227
D	836	126
E	1 767	337
F	2 338	409
G	2 361	429
H	1 042	149
Celkem	11 936	1 386

Pro zásobování obytného souboru elektrickou energií bude zřízena nová kabelová přípojka nízkého napětí z nově vybudované trafostanice. Z nové stanice budou vyvedeny nové kabely uložené v chodníku a budou smyčkově napájet jednotlivé objekty a budou propojeny se stávajícími trafostanicemi. Všechny přechody přes zpevněné plochy budou uloženy v ochranné betonové nebo plastové trubce položené na podkladní betonové vrstvě.

Zásobování teplem

Vytápění a příprava TUV bude provedena napojením na horkovodní řad Pražské teplárenské a. s., domy budou mít v I. podzemním podlaží výměňkovou stanici. Horkovod bude veden uprostřed lokality v zeleni.

Tabulka č. 3: Bilance spotřeby tepla

Objekt	Počet bytových jednotek a ateliérů	Spotřeba tepla pro ústřední vytápění [GJ]	Spotřeba tepla pro teplou užitkovou vodu [GJ]	Spotřeba celkem [GJ]
A	97	1 820	1 770	3 590
B	89	1 670	1 620	3 290
C	114	2 140	2 075	4 215
D	70	1 315	1 275	2 590
E	139	2 610	2 533	5 143
F	186	3 485	3 390	6 875
G	184	3 455	3 355	6 810
H	88	1 650	1 605	3 255
Celkem	967	18 145	17 623	35 768

Vzduchotechnika

Odvětrání podzemních garáží bude řešeno jako nucené s odvodem nad střechu objektu. Podrobné řešení bude součástí dalšího stupně projektové dokumentace. Vertikální komunikace budou mít přirozené větrání.

III. Údaje o výstupech

1. Množství a druh emisí do ovzduší

Pro potřeby posouzení vlivu plánovaného záměru na kvalitu ovzduší byla zpracována rozptylová studie.

V rozptylové studii byla uvažována také kumulace se záměrem „Nové Měcholupy II“. Na základě poskytnutých podkladů byly v rozptylové studii uvažovány tři výpočtové stavy:

- *Záměr:* emise znečišťujících látek z dopravy vyvolané obytným souborem Hornoměřolupská a dopravou na ulici Hornoměřolupská,
- *Výstavba:* emise znečišťujících látek vyvolané výstavbou záměru „Obytný soubor Hornoměřolupská“,
- *Kumulace:* emise znečišťujících látek vyvolané posuzovaným záměrem „Obytný soubor Hornoměřolupská“, záměrem uvažovaným v kumulaci „Nové Měcholupy II“ a dopravou na ulici Hornoměřolupská.

Zdrojem znečišťování ovzduší při provozu motorových vozidel je nedokonalé spalování paliva (benzinu a motorové nafty). Sledovanými škodlivinami produkovanými spalovacími motory vozidel a mechanismů jsou oxidy dusíku, oxid uhelnatý, uhlovodíky a pevné částice. Na základě předpokládaného množství emisí znečišťujících látek a stanovených imisních limitů byly dále hodnoceny jako modelové látky benzen, oxidy dusíku a PM₁₀.

▪ **Záměr**

Bodové zdroje

Bodovými zdroji emisí budou vyústění vzduchotechniky. K odvětrávání objektů budou použity větrací jednotky typu TCBB/2-355H, umístěné na začátku sacího zařízení, uvnitř objektu.

Na objektu A, B, C, D budou tři vyústění vzduchotechniky a na objektech E, F, G, H čtyři vyústění vzduchotechniky. Přesná poloha větracích šachet není v tomto stupni projektové dokumentace známa.

V rozptylové studii byly větrací šachty umístěny na střechu objektů v souladu se zpracovanou akustickou studií (EKOLA group, spol. s r.o.), a to tak, aby byly – pokud jsou umístěny na objektu s výškou pěti podlaží (5 NP) – situovány v maximální možné vzdálenosti od obytných fasád. Na 13 NP objektech byly zdroje umístěny rovnoměrně na střeše objektu.

Objekt	Počet stání	Počet šachet	Množství vzduchu
A + B (1 PP)	94	3	5 640 m ³ /h
A + B (2 PP)	70	3	4 200 m ³ /h
C + D (1 PP)	84	3	5 040 m ³ /h
C + D (2 PP)	84	3	5 040 m ³ /h
E + F (1 PP)	127	4	5 715 m ³ /h
E + F (2 PP)	134	4	6 030 m ³ /h
G + H (1 PP)	105	4	4 725 m ³ /h
G + H (2 PP)	107	4	4 815 m ³ /h

Počet průjezdů osobních vozidel v jednotlivých garážích činí dle poskytnutých podkladů:

Objekt A + B: 360 průjezdů/den

Objekt AC+ D: 360 průjezdů/den

Objekt E + F: 580 průjezdů/den

Objekt G + H: 460 průjezdů/den

Pro výpočet maximálních hodinových intenzit byl použit předpoklad, že v dopravní špičce jsou emise 2,4-krát vyšší než v průměru.

Na základě emisních faktorů z programu MEFA-06 lze vyčíslit následující hmotnostní toky posuzovaných znečišťujících látek:

Objekt	benzen	NO _x	PM ₁₀
A + B	0,000054 g/s	0,0025 g/s	0,0000060 g/s
C + D	0,000054 g/s	0,0025 g/s	0,0000060 g/s
E + F	0,000087 g/s	0,0041 g/s	0,0000096 g/s
G +H	0,000069 g/s	0,0032 g/s	0,0000076 g/s

Liniové zdroje

Liniovými zdroji emisí budou komunikace dotčené dopravou v dané lokalitě.

Intenzity dopravy použité ve výpočtu rozptylové studie byly převzaty z podkladu objednatele „Intenzity automobilové dopravy v posuzovaném území pro rok 2015“. Kompletní podklad je přiložen k rozptylové studii.

V příloze rozptylové studie jsou také uvedeny emise benzenu, NO₂ a PM₁₀ vyvolané dopravou záměru „Obytný soubor Hornoměřolupská“ na posuzovaných komunikacích. Emise benzenu, NO₂ a PM₁₀ byly vypočteny na základě emisních faktorů z programu MEFA-06.

▪ **Výstavba**

V rámci výstavby nebudou provozovány žádné bodové zdroje emisí.

Plošným zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou emise prachu (při provádění zemních prací, ze skládek sypkých materiálů aj.). Působení těchto zdrojů bude časově omezené a při důsledném dodržování všech opatření ke snižování prašnosti bude tato tzv. sekundární prašnost minimální.

Plošným zdrojem emisí bude rovněž provoz stavebních mechanismů a pohyb nákladních vozidel na staveništi. Liniovými zdroji emisí budou komunikace používané pro provoz dopravy vyvolané výstavbou.

Pro popis výstavby byly v rozptylové studii použity údaje převzaté ze „Zásad organizace výstavby pro obytný soubor RD Hornoměřolupská“

V současné době není vypracován přesný harmonogram výstavby, proto je třeba na níže uvedené údaje pohlížet jako na orientační.

Výstavba celého obytného souboru bude rozdělena na 2 etapy výstavby. Každá etapa bude zahrnovat výstavbu cca 500 bytů (2 bloky - 4BD). Po dokončení 1. etapy bude zahájena druhá etapa. Výstavba jedné etapy (polovina lokality) bude trvat cca 20 měsíců, z toho zemní práce cca 2 měsíce, HSV cca 12 měsíců, PSV cca 8 měsíců (z části se prolíná s HSV - uvažovány 4 měsíce), dokončovací práce cca 2 měsíce.

Zemní práce

- výkopy cca 25 000 m³, uložení v lokalitě na mezideponii, z části odvoz na skládku (1/3 objemu), 60 x nákladní automobil Tatra/den, dále uvažovat souběh 4 rypadel a 8 nákladních automobilů Tatra,
- piloty vrtané - 2 vrtné soupravy,
- dovoz materiálu včetně budování ZS - cca 8 x nákladní automobil Tatra/den.

HSV

- 6x věžový jeřáb
- cca 20 000 m³ betonu (průměrně 14 mixů denně), čerpadla průběžně dle betonáže, dovoz výztuže - cca 3 000 tun,
- dovoz cihel, vyzdívky (druhá polovina výstavby HSV), ostatní stavební materiál - cca 6 nákladních automobilů denně,
- zásypy objektu - dovoz zeminy v rámci lokality (druhá polovina výstavby HSV), cca 1 měsíc - 4 automobily Tatra, 2x rypadlo, běžná drobná mechanizace.

PSV

- rozvody profese - sekání drážky apod. - běžná stavební činnost,
- sila omítky, podlahy,
- dovoz zeminy v rámci lokality – cca 1,5 měsíce - 4 automobily Tatra, 2x rypadlo, běžná drobná mechanizace,
- dovoz materiálu (doplnění sil, obklady, lešení, ...) - cca 12 nákladních aut za den,
- fasáda včetně lešení.

Dokončovací práce

- úklidové práce, odvoz přebytečného materiálu - cca 6 nákladních aut denně,
- ČTÚ včetně okapových chodníků apod. - běžná drobná mechanizace (UNC, hutnicí desky), 4x nákladní automobil za den.

Pro výpočet maximálních krátkodobých imisních koncentrací byla vybrána fáze, která bude představovat pro nejbližší okolí největší emisní a imisní zátěž, tj. fáze zemních prací.

Liniové zdroje

Liniovými zdroji emisí budou komunikace používané pro provoz dopravy vyvolané výstavbou záměru.

V průběhu zemních prací bude denně na stavenišťe přijíždět 68 nákladních vozidel. Vjezd a výjezd ze stavenišťe je navržen komunikací spojenou s ulicí Hornoměřolupská v západní části záměru. Doprava související s výstavbou byla na ulici Hornoměřolupská rozdělena v poměru 50 % ve směru Průmyslová a 50 % ve směru Háje.

Autá vyjíždějící ze stavenišťe budou na zpevněné ploše před výjezdem mechanicky očištěna a omyta. Přílehlé veřejné komunikace budou pod stálou kontrolou vedení stavby a případné znečištění bude ihned odstraněno.

V příloze č. 1 rozptylové studie jsou uvedeny emise benzenu, NO₂ a PM₁₀ z liniových zdrojů (jednotlivých úseků) vyvolané dopravou v průběhu výstavby, které byly vypočteny na základě emisních faktorů z programu MEFA-06.

Plošné zdroje emisí

Nasazení stavebních mechanismů v posuzované fázi výstavby bude činit:

<u>Mechanismus</u>	<u>Počet</u>	<u>Nasazení</u>
Rypadlo	4	45 dnů, 8 h/den
Nákladní automobil	8	45 dnů, 8 h/den

V rámci plošného zdroje byly v rozptylové studii uvažovány emise ze spalování motorové nafty ve stavebních mechanismech, nákladních automobilech a také sekundární prašnost (zvířený prach) z prostoru stavby.

Množství prachu, zvířeného automobily (sekundární prašnost), bylo stanoveno výpočtem na základě metodiky US EPA, která stanoví pro výpočet množství zvířených částic ze zpevněných komunikací vztah, vycházející z počtu projíždějících vozidel a jejich průměrné hmotnosti, přičemž zohledňuje odlišné emisní faktory pro jednotlivé velikostní frakce emitovaných částic.

V období výstavby bude dočasným plošným zdrojem znečišťování ovzduší vlastní prostor staveniště, kde bude docházet k produkci znečišťujících látek z provozu stavebních strojů a ke vzniku sekundární prašnosti z pohybu stavebních mechanismů a z nakládání se sypkými materiály. Plošným zdrojem budou také pohyby nákladních aut po plochách staveniště. Tyto zdroje budou po časově omezenou dobu působit na své nejbližší okolí.

Vliv na kvalitu ovzduší, v bezprostředním okolí staveniště, se v průběhu stavebních prací výrazně mění. Z hlediska vlivů na ovzduší se jako nejvýznamnější fáze výstavby zpravidla uvažuje období zemních prací. V této fázi je obvykle produkováno nejvyšší množství emisí. V případě částic PM₁₀ zejména vlivem nakládání se zeminou, ale také zvýšenými pohyby nákladních vozidel po odkryté ploše staveniště.

Pro výpočet emisí z dopravy vyvolané výstavbou byly použity emisní faktory nákladních vozidel, které byly spočítány pomocí výpočetního programu MEFA-06.

Pro výpočet emisí z provozu stavebních mechanismů byly použity emisní faktory pro použití kapalných paliv v pístových spalovacích motorech, které jsou uvedeny v příloze č. 2 k vyhlášce č. 205/2009 Sb.

Pro stanovení emisí PM₁₀ vzniklých vlivem prašnosti v posuzovaném areálu byly použity materiály US EPA (americká agentura ochrany životního prostředí) a dokument společnosti DEAL s.r.o. (Doc. Ing. František Skácel, CSc., Ing. Viktor Tekáč, Ph.D.) „Stanovení emisních faktorů pro TZL u prašných plošných zdrojů a technologií a technologií, které emise TZL na plošných zdrojích snižují“.

Emise posuzovaných znečišťujících látek z výstavby (plošné zdroje) vypočtené na základě výše uvedených materiálů pak činí:

<u>Znečišťující látka</u>	<u>NO_x</u>	<u>PM₁₀</u>	<u>benzen</u>
Výstavba	1,1*10 ⁻² kg/den	1,5*10 ⁻³ g/den	1,1*10 ⁻⁴ g/den

▪ Kumulace

V tomto výpočtovém stavu (rok 2015) byly uvažovány emise z posuzovaného záměru „Obytný soubor Hornoměřolupská“, emise z dopravy na ulici Hornoměřolupská v kumulaci se záměrem „Nové Měřolupy II“ a emise z parkování osobních vozidel.

Pro výpočet z kumulace (záměr „Nové Měřolupy II“) byly použity emise znečišťujících látek uvedené v rozptylové studii zpracované ing. Pulkrábekem.

Emise ze záměru „Obytný soubor Hornoměřolupská“ jsou uvedeny výše v textu v kapitole (viz Záměr).

Rozptylová studie je součástí přílohy č. 2 tohoto oznámení.

2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

Etapu výstavby záměru

Předpokládané množství odpadních vod a nakládání s nimi v etapě výstavby bude upřesněno v projektové dokumentaci, respektive v rámci plánu výstavby. Dá se předpokládat, že množství odpadních vod bude korespondovat s odběrem. Pro sociální zařízení budou použity mobilní hygienické buňky se zásobníkem vody pro mytí rukou.

Etapu provozu záměru

Množství odpadních splaškových vod v etapě provozu bude korespondovat s předpokládaným odběrem pitné vody. Celkové množství splaškových vod bude dle odhadů investora 132 860 m³ za rok.

Kanalizace splašková

V místě stavby se nachází veřejná síť splaškové kanalizace ve správě Pražských vodovodů a kanalizací a.s.

V lokalitě budou vybudovány tři gravitační splaškové stoky, které budou zaústěny do čerpací stanice umístěné v nejnižším místě v jižní části lokality. Z čerpací stanice je navržen výtlačný řad, který bude přes ukliďňovací šachtu napojen do stávající splaškové kanalizace v ulici Na Křečku. Stoky jsou vedeny v navrhovaných komunikacích.

Čerpací stanice odpadních vod je navržena jako obdelníková monolitická šachta, která bude vybavena dvěma ponornými kalovými čerpadly a nuceným odvětráním. Nenucené odvětrání jímky bude vyvedeno nad zákrytovou deskou. Ve stanici budou instalovány hladinoměry a havarijní plovák.

K jednotlivým bytovým domům jsou navrženy splaškové kanalizační přípojky, které budou napojeny do navrhovaných gravitačních stok.

Bilance množství splaškových vod

Dle platné vyhlášky je směrné číslo potřeby vody 160 /os/den, počet EO byl stanoven na 2 275.

$$Q_d = 2275 \times 0,160 = 364 \text{ m}^3/\text{den},$$

$$Q_{\text{hmax}} = Q_d \times k_p/24 = 364 \times 2,1/24 = 31,85 \text{ m}^3/\text{hod} = 8,85 \text{ l/s}.$$

Kanalizace dešťová

V místě stavby se nachází veřejná síť dešťové kanalizace ve správě Pražských vodovodů a kanalizací a.s.

V lokalitě budou vybudovány tři gravitační splaškové stoky, které budou zaústěny do stávající dešťové kanalizace v ulici Hornoměřolupská. Dešťové vody z menší části komunikace v severozápadní části lokality budou vzhledem výškové konfiguraci terénu gravitačně svedeny navrhovanou stokou D2 do stávající kanalizace KT DN 300. Dešťové vody z ostatních komunikací a střech bytových domů budou svedeny stokami „D“ a „D1“ do stávající kanalizace ŽBET DN 1200 přes retenční stoku s regulovaným odtokem.

Dešťové vody z komunikací budou do navrhovaných stok svedeny pomocí uličních vpustí. K jednotlivým bytovým domům jsou navrženy dešťové kanalizační přípojky, které budou napojeny do navrhovaných gravitačních stok. Odtok dešťových vod z bytových domů bude redukován pomocí navržených retenčních nádrží s regulovaným odtokem, které budou vybudovány na domovní části dešťových přípojek.

Případná instalace odlučovačů ropných látek na parkovací plochy a podrobné řešení odvodu dešťových vod bude konzultován se správcem kanalizace.

Dešťové vody z většiny areálových chodníků budou zasakovány v navrhovaných zelených plochách.

Bilance dešťových vod

Návrh je zpracován na základě maximálního povoleného odtokového množství z daného území, tedy $Q = 4 \text{ l/s/ha}$. Stávající plocha lokality, kde je zahrnuta i zatravněná plocha, je 5,0549 ha.

- Odtok z plochy lokalit před výstavbou:

$$Q_p = \varphi \cdot F \cdot i$$

návrhový déšť $i_{10}=160 \text{ l/s/ha}$, $p = 1$

φ ... součinitel odtoku

Tabulka č. 4: Výpočet redukováných ploch

Typ plochy	plocha [ha]	Odtokový koeficient	F_r [ha]
Zatravněné plochy	5,0549	0,1	0,5055
Celkem	5,0549		0,5055

- Výpočet původního odtoku z lokality

$$Q = F_r \times i = 0,5055 \times 160 = 80,88 \text{ l/s}$$

- Stanovení maximálního odtoku z lokality

Výpočet odtoku z lokality v případě použití hodnoty odtoku z povodí 10 l/s.ha celkové plochy posuzovaného povodí.

$$Q_o = 5,0549 \times 10 = 50,55 \text{ l/s} = \text{maximální hodnota odtoku z lokality}$$

Navrhovaný stav – rozsah zpevněných ploch:

Střechy a terasy domů	0,9252 ha
Komunikace a zpevněné plochy	1,2381 ha
Zeleň	2,9263 ha

Tabulka č. 5: Výpočet nových redukovaných ploch odvodněných do kanalizace

Typ plochy	plocha [ha]	odtokový koeficient	F- redukované [ha]
Střechy a terasy	0,9252	0,9	0,8015
Komunikace - živice	1,2381	0,8	0,9905
Zeleň	2,9263	0,1	0,2926
Celkem	4,6120		2,0846

- Výpočet nového odtoku z lokality

Povolený odtok z retenční nádrže bude zmenšen o hodnotu odtoku z plochy komunikace odvodněné přímo do kanalizace o velikosti 900 m².

$$\text{odtok bez retence } F_{r1} = 0,0900 \times 0,8 = 0,072 \text{ ha}$$

$$Q_1 = F_{r1} \times i = 0,072 \times 160 = 11,52 \text{ l/s}$$

$$\text{odtok do retence } S_{r2} = 0,8015 + 0,9905 - 0,072 = 1,72$$

$$Q_2 = F_{r2} \times i = 1,72 \times 160 = 275,20 \text{ l/s}$$

Stanovení požadovaného retenčního objemu pro návrhový 30 min déšť s periodicitou $p = 0,1$ a požadovaným max. odtokem 10 l/s/ha, $i_{30} = 153 \text{ l/s/ha}$

$$Q_m = F_m \times i_{30} = 1,72 \times 153 = 263,16 \text{ l/s}$$

$$Q = Q_o - Q_1 = 50,55 - 11,52 = 38,98 \text{ l/s} = \text{maximální kapacita škrťícího zařízení}$$

$$V_r = V_{\text{návrh}} - V_{\text{odtok}}$$

$$V_r = (Q_m - Q) \times t = (263,16 - 38,98) \times 1800 = 403,52 \text{ m}^3$$

Navržený retenční prostor bude mít objem cca 405 m³.

3. Kategorizace a množství odpadů

Odpady, které budou vznikat v souvislosti se záměrem, lze rozdělit na odpady, které budou vznikat při jeho výstavbě a na odpady vznikající za běžného provozu.

Etapa výstavby záměru

Po dobu výstavby záměru budou vznikat odpady typické pro stavební činnosti tohoto druhu a rozsahu (tj. zbytky komunikací a stavebního materiálu po demolicí, kácení zeleně, zemní stavební a montážní práce, vybavování objektů, úklidové práce, apod.).

Během výstavby záměru budou vznikat odpady charakteru nevyužitých částí konstrukčních prvků (např. zbytky neupotřebených těsnících fólií, zbytky potrubí, kabelů aj.) Dále budou vznikat také odpady typické pro stavební práce a k nim se pojící jednotlivé druhy odpadních obalů jako jsou například papírové a lepenkové obaly, plastové obaly od stavebních a montážních hmot, úlomky cihel, betonu, nevyužitá částí kovových konstrukcí (železo, ocel, směsné kovy, atd.).

Ve fázi výstavby bude vznikat i komunální odpad, který bude tříděn na využitelné složky – plasty, sklo, papír. Předpokládá se zapojení do systému sběru komunálního odpadu obce.

Rostlinný materiál pocházející z odstraňování bylinné a dřevinné vegetace (keře, náletové dřeviny) při přípravě plochy pro realizaci záměru bude využit vhodným způsobem (např. kompostování).

Při realizaci stavby je uvažováno o deponii vytěžené zeminy v prostoru staveniště, která bude později použita na terénní úpravy. Přebytečná zemina, která nebude použita, nebo nebude vyhovovat svou kvalitou bude odvezena na skládku určenou příslušným stavebním úřadem.

Vznikající odpady budou v maximální možné míře recyklovány. Pokud budou některé odpady či jejich části znečištěny nebezpečnými látkami, bude s těmito odpady nakládáno jako s nebezpečným odpadem.

Odpady vznikající během výstavby budou odděleně shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech, po jejich naplnění budou tyto odpady předávány k využití či k odstranění. Případně vznikající nebezpečné odpady budou také tříděny dle jednotlivých druhů, shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin ze shromažďovaných odpadů.

Shromažďovací nádoby musí být označeny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. V případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady musí být tyto nádoby opatřeny katalogovým číslem, názvem odpadu, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku nebezpečných odpadů nebo na nich musí být umístěn identifikační list nebezpečných odpadů.

U odpadu, u kterého nelze vyloučit kontaminaci nebezpečnými látkami, je nutné provést hodnocení nebezpečných vlastností odpadů dle zákona 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění. U odpadů potenciálně kontaminovaných se provede test na vyloučení nebezpečných vlastností a to akreditovanou laboratoří. Odběr odpadu provede pověřená osoba (dle vyhlášky č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů), podle výsledku hodnocení bude navržen způsob nakládání s těmito druhy odpadů.

Dodavatel stavebních prací, který bude dle smlouvy současně původcem odpadů, zajistí další nakládání s těmito odpady v souladu s platnými legislativními předpisy.

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.

Přesná specifikace odpadů vznikajících v průběhu výstavby není v současné době možná, bude upřesněna v prováděcích projektech, kde budou uvedeny jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby záměru, jejich předpokládané množství a způsob shromažďování, třídění, odstranění či využití.

Očekávané druhy odpadů vznikajících během přípravy a výstavby záměru jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 6: Předpokládané druhy odpadu vznikající při výstavbě záměru

Katalogové číslo	Kategorie	Název druhu odpadu	Vznik
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	Odstraňování bylinné a dřevinné vegetace
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Odpad vznikající během stavby
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	Odpad vznikající během stavby
08 01 17	N	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Odpad vznikající během stavby
08 04 09	N	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organické rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Odpad vznikající během stavby
08 04 10	O	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	Odpad vznikající během stavby
12 01 20	N	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	Odpad vznikající během stavby
12 01 21	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	Odpad vznikající během stavby
13 02 05	N	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	Údržba zařízení
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	Obaly stavebních materiálů a hmot apod.

Katalogové číslo	Kategorie	Název druhu odpadu	Vznik
15 01 02	O	Plastové obaly	Obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 03	O	Dřevěné obaly	Obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 04	O	Kovové obaly	Odpad vznikající během stavby
15 01 05	O	Kompozitní obaly	Obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 06	O	Směsné obaly	Obaly stavebních hmot apod.
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Obaly z nátěrových a těsnících hmot
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Odpad vznikající během stavby
17 01 01	O	Beton	Odpad vznikající během stavby
17 01 02	O	Cihly	Odpad vznikající během stavby
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky	Odpad z odstraňování stavebního materiálu po demolici
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	Odpad vznikající během stavby
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Odpad vznikající během stavby
17 02 01	O	Dřevo	Odpad vznikající během stavby
17 02 02	O	Sklo	Odpad vznikající během stavby
17 02 03	O	Plasty	Odpad vznikající během stavby
17 02 04	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	Odpad vznikající během stavby
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	Odpad vznikající během stavby
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Odpad vznikající během stavby
17 04 01	O	Měď, bronz, mosaz	Odpad vznikající během stavby
17 04 02	O	Hliník	Odpad vznikající během stavby

Katalogové číslo	Kategorie	Název druhu odpadu	Vznik
17 04 05	O	Železo a ocel	Odpad vznikající během stavby
17 04 07	O	Směsné kovy	Odpad vznikající během stavby
17 04 09	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	Odpad vznikající během stavby
17 04 10	N	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	Odpad z odstraňování stavebního materiálu po demolici
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	Odpad vznikající během stavby
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	Odpad ze stavebních úprav
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Odpad ze stavebních úprav
17 05 05	N	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky	Odpad ze stavebních úprav
17 05 06	O	Vytěžená hlušina neuvedená pod kódem 17 05 05	Odpad ze stavebních úprav
17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem azbestu	Odpad z odstraňování stavebního materiálu po demolici
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	Odpad z odstraňování stavebního materiálu po demolici
17 06 04	O	Izolační materiály jiné jako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	Odpad vznikající během stavby
17 06 05	N	Stavební materiály obsahující azbest	Odpad z odstraňování stavebního materiálu po demolici
17 09 01	N	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	Odpad vznikající během stavby
17 09 02	N	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	Odpad vznikající během stavby
17 09 03	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	Odpad vznikající během stavby
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Odpad vznikající během stavby
20 01 01	O	Papír a lepenka	Odpad vznikající během stavby
20 01 02	O	Sklo	Odpad vznikající během

Katalogové číslo	Kategorie	Název druhu odpadu	Vznik
			stavby
20 01 39	O	Plasty	Odpad vznikající během stavby
20 03 01	O	Smíšený komunální odpad	Odpad vznikající během stavby

Vysvětlivky:

- O ostatní odpad
N nebezpečný odpad

Snížení potenciálního rizika znečištění nebo ohrožení životního prostředí a zdraví lidí vyplývající z nevhodného řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a nevhodného nakládání s nimi lze při odstraňování objektů dosáhnout posouzením nebezpečných vlastností odpadů již před zahájením stavebních prací. Účelem průzkumu je vymezení části stavby, ze kterých demolicí vzniknou nebezpečné odpady a s těmito pak nakládat a zneškodňovat je samostatně a zabránit tak míšení odpadů kategorie ostatní a kategorie nebezpečný.

K nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb lze formulovat doporučené postupy při zabezpečování nakládání se stavebními a demoličními odpady:

- přednostně využívat jednotlivé konstrukční celky staveb (prefabrikáty, ocelové konstrukce, dřevěné konstrukce – nosníky, výplně otvorů apod.) jako celky.
- pokud nelze konstrukční celky staveb využít jako celek, odpad mechanicky (fyzikálně) upravit tak, aby svou strukturou byl srovnatelný se štěrkopískou nebo stavebním kamenivem a dále jej využít jako stavební výrobky (v souladu s platnými legislativními předpisy o technických požadavcích na výrobky), k výrobě stavebních a jiných výrobků či k materiálovému využití v podzemních prostorách a na povrchu terénu (v souladu s požadavky platné legislativy při nakládání s odpady).

Neupravené – nerecyklované stavební a demoliční odpady (tzn. odpady bez upravení velikosti složek např. drcením a roztříděním na velikostní frakce) dle metodického pokynu nelze obecně využívat na jakékoliv terénní úpravy a rekultivace (s výjimkou odpadů podskupiny 17 05 00 – Zemina vytěžená, kategorie „O“). U neupravených stavebních a demoličních odpadů nelze obecně prokázat obsah škodlivin ve vodném výluhu ani v sušině (nelze prakticky připravit průměrný reprezentativní vzorek odpadu pro účely analytického stanovení) a tedy je nelze neupravené (nerecyklované) ani využívat v podzemních prostorách ani na povrchu terénu, ani k vytváření krycí - rekultivační vrstvy při uzavírání skládek.

Dále se doporučuje postupné odstraňování částí stavby, které jsou nositeli nebezpečných vlastností (materiály s obsahem azbestu, části stavby významně znečištěné látkami způsobujícími jejich nebezpečnost atd.) a těch částí stavby, které je v rámci základního materiálu stavby možno považovat za příměsí a u nichž je to technologicky a ekonomicky možné (např. výplně otvorů, kovové a dřevěné střešní konstrukce, podlahové krytiny a konstrukce z plastů nebo dřeva, klempířské doplňky, rozvody médií, technologické zázemí staveb – rozvaděče, transformátory, výměníky, vzduchotechnická zařízení).

Celkové odstranění stavby je doporučeno po realizaci předcházejících kroků. Prioritně je doporučeno zvažovat a zkoumat možnosti využití materiálů vznikajících při odstraňování stavby přímo v místě jejich vzniku (v rámci stavby).

Etapa provozu záměru

Během provozu záměru se předpokládá vznik odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako skupina 20 „Komunální odpady“ a složky odděleného shromažďování.

Dále mohou vznikat odpady pocházející z úklidu, využívání, údržby a opravy zařízení v prostorách areálu (např. odpady z obalů, zbytky nátěrových a těsnících hmot, uliční smetky, převodový olej, vyřazené akumulátory, vyřazených elektrických a elektronických zařízení apod.). Opravy strojního zařízení budou zajišťovány odborným servisem na základě smluvních vztahů včetně zajištění odpovídajícího nakládání (dle platné legislativy) s odpady vzniklými v rámci provedení servisní činnosti.

Domovní odpad bude pravidelně odvážen komunálními službami spolu s dalším obecním odpadem. Podporováno bude třídění domovních odpadů, kontejnerová stání budou umístěna v docházkových vzdálenostech. V navrhované lokalitě je navrženo 32 kontejnerů o objemu 1100 l se svozem 3-4 x týdně. Kontejnery na tříděný odpad (plast, sklo, papír a kartony) budou umístěny na sedmi místech.

V následující tabulce jsou uvedeny vybrané druhy odpadů, které by mohly vznikat při provozu záměru.

Tabulka č. 7: Vybrané druhy odpadu vznikající při provozu záměru

Katalogové číslo	Kategorie	Název druhu odpadu	Vznik
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Odpad z údržby
08 04 09	N	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Odpad z údržby
13 05 02	N	Kaly z odlučovačů oleje	Odpad z údržby
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Odpad z údržby
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Odpad z údržby
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	Odpad z údržby
20 01 11	O	Textilní materiály	Údržba objektů
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	Údržba objektů
20 01 23	N	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorovodíky	Údržba zařízení

Katalogové číslo	Kategorie	Název druhu odpadu	Vznik
20 01 33	N	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	Údržba zařízení
20 01 35	N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísla 20 01 21 a 20 01 23	Údržba objektů
20 01 39	O	Plasty	Odpad z celého areálu
20 01 40	O	Kovy	Odpad z celého areálu
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	Odpad z celého areálu
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	Odpad z celého areálu
20 03 03	O	Uliční smetky	Odpad z celého areálu
20 03 06	O	Odpad z čištění kanalizace	Údržba zařízení
20 06 07	O	Objemný odpad	Odpad z celého areálu

Vysvětlivky:

- O ostatní odpad
N nebezpečný odpad

Pro veškeré druhy odpadů nelze celkovou roční produkci v současné době objektivně stanovit.

S upotřebenými zářivkami bude snahou nakládat v režimu zpětného odběru použitých výrobků (dle ustanovení § 38 zákona č.185/2001 Sb.).

Využití či odstraňování odpadů bude zajištěno servisním způsobem u specializovaných firem s příslušným oprávněním (osoba oprávněná k nakládání s těmito druhy odpadů ve smyslu § 4 a § 12 zákona č.185/2001 Sb.).

Nakládání s odpady během výstavby i provozu záměru musí být řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.

Dle § 11 zákona 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, má každý v rozsahu své působnosti povinnost zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním. Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů. Při posuzování vhodnosti způsobů odstranění odpadů má vždy přednost způsob, který zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a je šetrnější k životnímu prostředí.

Odpady vznikající při ukončení provozu záměru

Ukončení provozu obytného souboru Hornoměřolupská není plánováno. Pokud by v budoucnu došlo k ukončení provozu, bude spektrum vznikajících odpadů obdobné jako

v etapě výstavby. Odstranění objektů, budov a zpevněných ploch musí být realizováno dle požadavků platných legislativních předpisů.

4. Hluk, vibrace a záření

Hluková studie, zpracovaná pro potřeby posouzení záměru měla dvě samostatné části. První se zabývala výpočtem hluku ze stavební činnosti, druhá pak kumulativním akustickým posouzením lokalit „Hornoměřolupská“ a „Nové Měřolupy II“.

Etapa výstavby záměru

Zdroji hluku při stavební činnosti jsou jednotlivá strojní zařízení a dopravní obsluha areálu. Jde tedy o stacionární a mobilní zdroje hluku. Dopravní prostředky pro dovoz a odvoz materiálů vytvářejí pak svým provozem liniové zdroje hluku. Ostatní zařízení rozmístěné po stavbě tvoří bodové zdroje hluku.

Staveniště bude oploceno neprůhledným oplocením výšky 1,8 m. Příjezd na staveniště je ulicí Hornoměřolupská ze západní strany staveniště. Při výjezdu ze staveniště budou znečištěná vozidla projíždět mycím prostorem.

Výstavba obytného souboru bude rozdělena na dvě etapy, přičemž v každé etapě budou realizovány 4 bytové domy.

Výstavba obou etap bude probíhat ve čtyřech základních fázích.

1. fáze - zemní práce (cca 2 měsíce) - činnosti

- výkopy cca 25 000 m³, uložení na mezideponii, z části odvoz na skládku,
- vrtané piloty,
- dovoz materiálu včetně budování zařízení staveniště.

V následující tabulce jsou uvedeny uvažované počty předpokládaných stavebních strojů pro 1. fázi výstavby.

Tabulka č. 8: Počty předpokládaných stavebních strojů – 1.fáze

Název stroje, typ	Počet/počet NA za den
rypadlo	4
nakladač	2
vrtná souprava	2
nákladní automobil	68

2. fáze - HSV (cca 12 měsíců) - činnosti

- železobetonová konstrukce - cca 20 000 m³, dovoz výztuže - cca 3 000 tun,

- dovoz cihel, vyzdívky, ostatní stavební materiál,
- zásypy objektu - dovoz zeminy v rámci lokality.

V následující tabulce jsou uvedeny uvažované počty předpokládaných stavebních strojů pro 2. fázi výstavby.

Tabulka č. 9: Počty předpokládaných stavebních strojů – 2.fáze

Název stroje, typ	Počet/počet NA za den
věžový jeřáb	6
autodomíchávač	14
čerpadlo na betonovou směs	2
ponorný vibrátor	2
rypadlo	2
nákladní automobil	10
drobná mechanizace	

3. fáze - PSV (cca 8 měsíců) - činnosti

Fáze PSV se z části prolíná s předchozí fází HSV (uvažován souběh po dobu 4 měsíců).

- rozvody profese - sekání drážek apod.,
- HTÚ - odvoz zeminy v rámci lokality,
- dovoz materiálu,
- fasáda včetně lešení.

V následující tabulce jsou uvedeny uvažované počty předpokládaných stavebních strojů pro 3. fázi výstavby.

Tabulka č. 10: Počty předpokládaných stavebních strojů – 3.fáze

Název stroje, typ	Počet/počet NA za den
stavební výtah	4
rypadlo	2
nákladní automobil	16
drobná mechanizace	

4. fáze - dokončovací práce (cca 2 měsíce) – činnosti:

- úklidové práce, odvoz přebytečného materiálu,
- ČTÚ včetně okapových chodníků apod.

V následující tabulce jsou uvedeny uvažované počty předpokládaných stavebních strojů pro 4. fázi výstavby.

Tabulka č. 11: Počty předpokládaných stavebních strojů – 4.fáze

Název stroje, typ	Počet/počet NA za den
nákladní automobil	10
drobná mechanizace	

Předpokládaná pracovní doba

Předpokládá se, že stavební práce budou prováděny v době od 07.00 do 21.00 hodin.

Akustické parametry strojů

V následující tabulce jsou uvedeny akustické parametry navržených stavebních strojů.

Tabulka č. 12: Akustické parametry navržených strojů

Druh stroje	L_A ve vzdálenosti 10 m od stroje [dB]
nakladač	76
rypadlo	76
autodomíchač	75
ponorný vibrátor	67
čerpadlo na betonovou směs	78
vrtná souprava	80
věžový jeřáb	60
stavební výtah	54
nákladní automobil	82

Kumulace

Dle předpokládaných termínů výstavby obou záměrů může dojít k souběhu jejich výstavby. Pro zhodnocení vlivu na okolní zástavbu byl posouzen hluk vyvolaný obslužnou dopravou staveniště při výstavbě záměrů. Nejvyšší intenzita staveništní dopravy se pro oba

záměry předpokládá ve fázi zemních prací. Pro výpočet byl uvažován nejneprůzračnější stav, kdy by došlo k souběhu zemních prací u obou záměrů.

Pro záměr „Hornoměřolupská“ je uvažovaná intenzita nákladní dopravy ve fázi zemních prací 68 nákladních automobilů za den (136 jízd obousměrně).

Pro záměr „Nové Měřolupy II“ je dle podkladu **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** uvažována intenzita nákladní dopravy pro fázi zemních prací max. 60 jízd nákladních automobilů (např. Tatra 815) za den a max. 40 jízd automixů za den. Celkem je to max. 100 jízd nákladních automobilů obousměrně.

Pro kumulaci výstavby obou záměrů ve fázi zemní práce vychází celková intenzita nákladní dopravy 236 jízd NA/den obousměrně. Dopravní trasa pro příjezd a odjezd nákladních automobilů na stavenišť se předpokládá ulicí Hornoměřolupská. Vzhledem k neznalosti rozdělení nákladní dopravy byla pro výpočet uvažována stejná pravděpodobnost dopravy v obou směrech (intenzita 236 jízd za den obousměrně). Stavební činnost se předpokládá pouze v denní době mezi 7:00 - 21:00 hodinou.

Etapa provozu záměru

Posuzované varianty

- Varianta 0 - výhledový stav pro rok 2015 bez posuzovaných záměrů,
- Varianta 1 - výhledový stav v roce 2015 se záměry „Nové Měřolupy II“ a „Hornoměřolupská“,
- Varianta 2 - výhledový stav v roce 2015, samotný příspěvek záměru „Hornoměřolupská“.

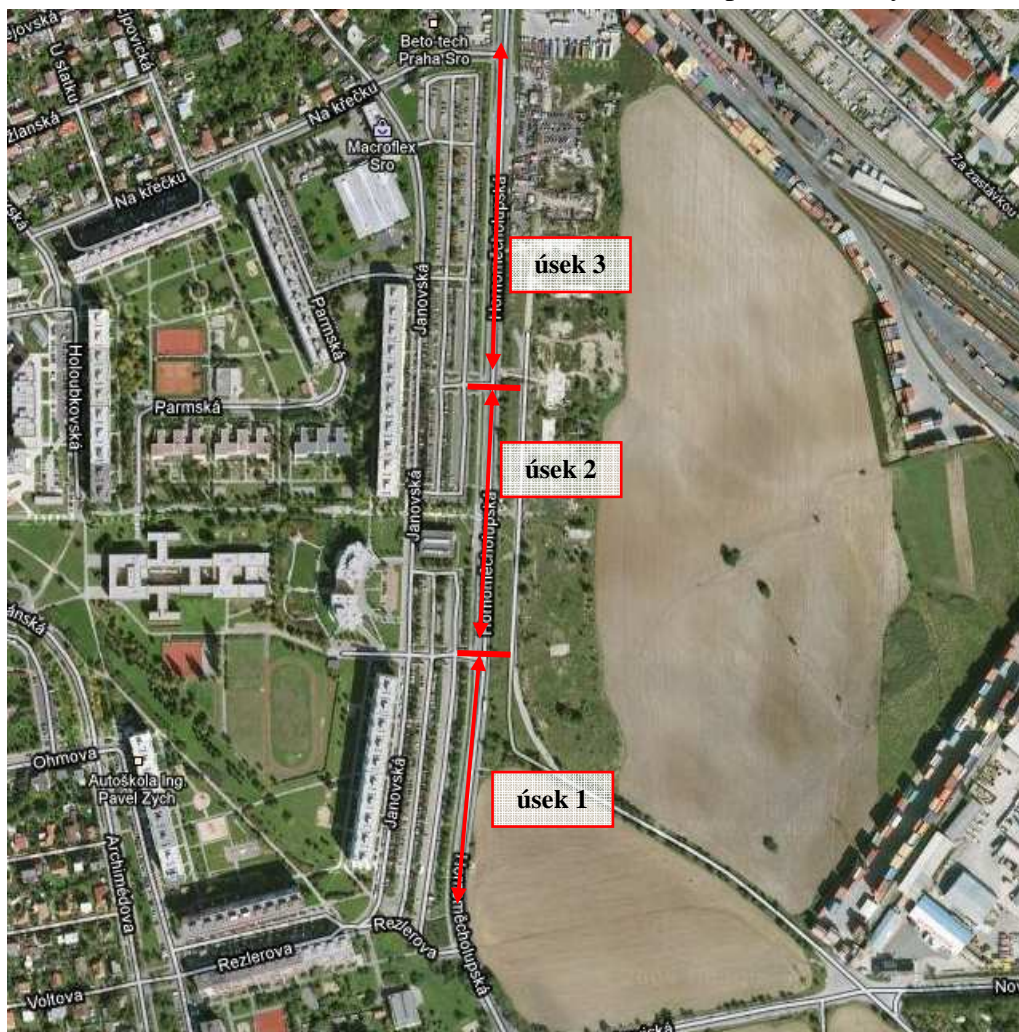
Intenzity dopravy

Varianta 0 - rok 2015 bez posuzovaných záměrů

Intenzity dopravy pro výhledový rok 2015 bez posuzovaných záměrů byly převzaty z dopravně inženýrských podkladů pro obytný soubor Hornoměřolupská: Intenzity automobilové dopravy v posuzovaném území pro rok 2015 bez investice.

Na následujícím obrázku je znázorněno rozdělení ulice Hornoměřolupská na výpočtové úseky v souladu s dopravně inženýrskými podklady.

Obrázek č. 2: Rozdělení ulice Hornoměřolupská na úseky



Zdroj: <http://maps.google.cz>

Uvažované intenzity dopravy v ulici Hornoměřolupská v jednotlivých úsecích pro variantu 0 bez posuzovaných záměrů jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 13: Intenzity dopravy, varianta 0 - rok 2015 bez posuzovaných záměrů

Ulice	č. úseku	OA		NA		Celkem	
		den	noc	den	noc	den	noc
Hornoměřolupská	1	10190	1130	1040	120	11230	1250
	2	10320	1150	1040	120	11360	1270
	3	10310	1040	1040	120	11350	1270

Varianta 1 - rok 2015 se záměry „Nové Měřolupy II“ a „Hornoměřolupská“

Intenzity dopravy pro výhledový rok 2015 vyvolané záměrem „Hornoměřolupská“ byly převzaty z dopravně inženýrských podkladů pro obytný soubor Hornoměřolupská: Intenzity automobilové dopravy v posuzovaném území pro rok 2015 s investicí.

Dopravní intenzity vyvolané provozem záměru „Nové Měřolupy II“ byly převzaty z oznámení záměru (podklad **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**). Garáže budou umístěny v suterénech jednotlivých objektů, kde bude celkem 182 stání. Dalších 110 stání bude v garážovém domě situovaném na severním konci komplexu ulic Janovské a Na Křečku. Stání na povrchu v počtu 317 stání jsou navržena jako kolmá, převážně podél ulice Janovské. Parkovací místa budou sloužit převážně pro parkování rezidentů a proto předpokládaná frekvence pohybu parkujících vozidel v garážích je 182 příjezdů a odjezdů za den (364 pohyby), v garážovém domě 110 příjezdů a odjezdů za den (220 pohybů), a na povrchu 317 příjezdů a odjezdů za den (634 pohybů). Celkem se tedy jedná o 1218 jízd OA/den s rozdělením 90 % ve dne a 10 % v noci. Vzhledem k neznalosti rozdělení dopravy do jednotlivých směrů byla pro výpočet uvažována doprava vyvolaná záměrem „Nové Měřolupy II“ stejná ve všech úsecích ulice Hornoměřolupská v intenzitě 1218 OA/den. Tento předpoklad je na straně bezpečnosti výpočtu.

Celkové uvažované intenzity dopravy v ulici Hornoměřolupská v jednotlivých úsecích pro variantu 1 se záměrem „Nové Měřolupy II“ a „Hornoměřolupská“ jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 14: Intenzity dopravy, varianta 2 - rok 2015 se záměrem „Nové Měřolupy II“ a „Hornoměřolupská“

Ulice	č. úseku	OA		NA		Celkem	
		den	noc	den	noc	den	noc
Hornoměřolupská	1	11936	1332	1040	120	12976	1452
	2	12436	1382	1040	120	13476	1502
	3	12656	1402	1040	120	13696	1522

Varianta 2 - rok 2015, samotný příspěvek záměru „Hornoměřolupská“

Pro vyhodnocení samotného příspěvku záměru „Hornoměřolupská“ byl posouzen výhledový stav v roce 2015 pouze se záměrem „Nové Měřolupy II“ bez vlivu záměru „Hornoměřolupská“ a pro kompletní náplň území s oběma záměry.

Uvažované intenzity dopravy v ulici Hornoměřolupská v jednotlivých úsecích stav v roce 2015 pouze se záměrem „Nové Měřolupy II“ bez vlivu záměru „Hornoměřolupská“ jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 15: Intenzity dopravy, varianta 1 - rok 2015 se záměrem „Nové Měřolupy II“

Ulice	č. úseku	OA		NA		Celkem	
		den	noc	den	noc	den	noc
Hornoměřolupská	1	11286	1252	1040	120	12326	1372

Ulice	č. úseku	OA		NA		Celkem	
		den	noc	den	noc	den	noc
	2	11416	1272	1040	120	12456	1392
	3	11406	1272	1040	120	12446	1392

Hluková studie je součástí přílohy č. 3 tohoto oznámení.

5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Z běžného provozu obytného souboru při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nevyplývají pro obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika.

Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění životního prostředí by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru, při nevhodné organizaci, nekázni apod.). Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat únik závadných látek a požár.

Únik závadných látek

Potenciálním zdrojem ohrožení a kontaminace povrchových a podzemních vod a půdy (popř. geologického podloží) by se mohly stát nebezpečné látky používané k pohonu a k údržbě nákladních automobilů a nakládacích strojů (motorová nafta, oleje, mazadla atd.), některé z produkovaných odpadů (např. stavební a demoliční odpady kategorie N, papírové filtry nasycené olejem, obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné) a odpadní vody. Mohlo by dojít k náhodnému úniku z neuzavřených nebo nesprávně uzavřených a shromažďovaných obalů, kontejnerů, nádob se závadnými látkami či odpady, dále k únikům nafty z nedokonale těsnících nádrží, úniku olejovitých tekutin a mazadel z netěsnících částí motorových automobilů a strojů na nezpevněné plochy v místě výkopů a stavby i na zpevněné plochy používaných přepravních tras. Z kanalizace na odpadní splaškové vody by k náhodnému úniku došlo pouze v případě porušení nepropustného materiálu potrubí.

Přípravné i stavební práce budou zabezpečeny tak, aby se riziko nestandardního stavu a havárií minimalizovalo.

Používané instalace a technologická zařízení se budou pravidelně kontrolovat a udržovat v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Během výstavby se na ploše záměru nebudou realizovat výměny olejů, opravy strojů, mytí nákladních vozidel a strojů. Doplňování pohonných hmot do mechanismů a strojů bude prováděno výhradně na zpevněné ploše. Na této ploše budou těžební a nakládací stroje také parkovat. Plocha musí být zabezpečena tak, aby v případě náhodného úniku závadných látek při parkování mechanismů či čerpání pohonných hmot nemohlo dojít ke kontaminaci okolních nezpevněných ploch. Při odstavení vozidel a strojů na nezpevněné ploše musí být tyto mechanismy podloženy záchytnými plechovými vanami. Nákladní automobily a pohyblivé stroje budou doplňovat pohonné hmoty na čerpacích stanicích.

Pro případy znečištění půdy náhodnými úniky technických kapalin z motorových vozidel během výstavby záměru bude v prostoru technického zázemí zřízen tzv. havarijný bod, zázemí bude také vybaveno hasícími prostředky, lékárníčkou pro první předlékařskou pomoc a ochrannými pomůckami pro pracovníky (pracovní a gumové rukavice, ochranný štít či brýle, gumová ochranná obuv).

Prostředky pro zdolání náhodného úniku závadných látek budou uloženy na přístupném místě. Havarijný bod bude vybaven havarijní sudovou hydrofóbní soupravou na ropné kapaliny (obsahuje: sběrnou pevnou nádobu (např. sud s víkem), sorpční rohože, utěšňovací pastu, úložné sáčky a PE pytle na použité sorpční prostředky, plastová fólie, rukavice), sypkým sorbentem vhodným pro zachyt ropných látek, (popř. piliny), smetákem, lopatkou, kbelíkem, lopatou.

V případě úniku závadných látek na nezpevněnou plochu se bude postupovat následovně:

1. ihned přerušit únik látek a odstranit možné zdroje vznícení,
2. zachytit a zneškodnit uniklou kapalinu,
3. odstranit a zneškodnit kontaminovanou zeminu.

Je nutné ihned přerušit nebo alespoň omezit únik závadných látek – dle charakteru mimořádné události (dočasně utěsnit poškozená místa, otvory či praskliny (např. utěšňovací pastou či tmelem, fóliemi, využít náhradních nádob, apod.). Také je důležité z místa odstranit možné zdroje vznícení (vypnout chod stroje či mechanismu apod.).

Při úniku závadných látek na nezpevněnou plochu je nutné dle možností zabránit rozšiřování látek do míst dosud nezamořených a závadnou látku urychleně zachytit - uniklou kapalinu přemístit do náhradní nádoby, zbytek zachytit pomocí svého materiálu (sypký sorbent, piliny, sorpční rohože atp.). Znečištěné sorbenty se shromáždí do označených PE pytlů nebo označených a uzavřených sudů s víkem a poté je třeba zajistit jejich odstranění. Kontaminovanou zeminu je nutné urychleně odstranit z terénu ručně (pomocí lopaty a krumpáče), nebo v případě většího rozsahu úniku vytěžit pomocí strojní mechanizace a odvézt na zabezpečenou skládku nebezpečných odpadů.

S postupem při odstranění náhodného úniku závadných látek a také s provozním řádem a požárními předpisy budou pravidelně seznamováni všichni dotčení pracovníci. Pracovníci budou důkladně proškoleni i v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti.

V prováděcích projektech budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu bytového komplexu a bude stanoveno jejich množství a předpokládaný způsob shromažďování, skladování, třídění a zneškodnění.

Dodavatel stavby bude specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních látek škodlivých vodám včetně průběžně skladovaných množství; tyto budou shromažďovány pouze v nejmenším nutném množství a to ve vybraných a označených prostorách v souladu s příslušnými vodohospodářskými předpisy a předpisy odpadového hospodářství.

S chemickými látkami a přípravky musí být nakládáno v intencích požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a o změně některých zákonů v platném znění.

Nakládání s nebezpečnými chemickými látkami nebo přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické musí být zabezpečeno fyzickou osobou odborně způsobilou (dle § 44 b). Jednotlivé činnosti v rámci nakládání s těmito chemickými látkami a přípravky může vykonávat i zaměstnanec, kterého fyzická osoba odborně zaškolila. Opakované proškolení se provádí nejméně 1 x za rok a o tomto proškolení musí být pořízen písemný záznam.

Požár

Požár představuje ohrožení vzhledem k nahromadění hořlavých látek (vybavení prostor, zásoby pohonných hmot a mazadel v osobních automobilech). Riziko požáru je možné uvažovat např. vlivem poruchy elektroinstalací, vlivem poruchy instalovaných zařízení, havárií či nestandardním provozem vozidel v garážích apod.

Při požáru by mohly unikat do ovzduší toxické zplodiny hoření, mohlo by dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. Dále by mohla být kontaminována půda a podzemní voda použitím hasebných prostředků a vyplavením skladovaných látek a odpadů při hašení. Vliv působení potenciálních mimořádných událostí lze označit za krátkodobý.

Záměr je projektován s ohledem na požární rizika vyplývající z charakteru činností. V rámci výstavby se nepředpokládá nutnost zabezpečení území novou stavbou požární ochrany. Protipožární zásah budou provádět hasičské jednotky ze stávajících hasičských stanic. Jednotlivé stavební objekty budou dále vybaveny přenosnými hasicími přístroji, které budou umístěny u sklípků, v hromadných garážích a v technických místnostech (výměnkové stanice, strojovny slaboproudu apod.).

Všechny objekty lokality budou vybaveny elektrickou požární signalizací se samočinnými hlásiči. Zařízení bude instalováno v hromadných garážích a v dalších prostorech v podzemních podlažích – sklepy, technické místnosti. Automatické hlásiče budou doplněny tlačítkovými na chráněných únikových cestách ve všech podlažích. Signalizace bude napojena na pult centrální ochrany.

Domy budou vybaveny příslušnými požárně bezpečnostními tabulkami.

Vjezd do areálu staveniště a následně k novým stavebním objektům, které jsou předmětem posuzování, bude přizpůsoben vjezdu požárních vozidel. Všechny přístupové komunikace budou řešeny tak, aby žádná vzdálenost vchodů se zásahovými cestami nebyla větší než 20 m od těchto komunikací.

Ve všech objektech bude vyvěšena požární poplachová směrnice. Řešení požární ochrany je zahrnuto v projektové dokumentaci záměru.

Dodavatelé zajistí bezpečnostní opatření při souběhu montážních prací prováděných několika organizacemi najednou. Dodavatelé za účasti bezpečnostního technika určí rozsah zvláštních opatření k dodržování bezpečnosti a jejich kontrolu. Dodavatelé s požárním technikem zajistí opatření k protipožární bezpečnosti, zejména při svářečských pracích. Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat všeobecně platné požární předpisy a pravidelně kontrolovat stav zařízení z hlediska požární ochrany. Při montážních pracích i při provozu zařízení je nutno dbát na zajištění bezpečnosti práce. Je nutno se řídit všemi platnými bezpečnostními předpisy, vyhláškami, hygienickými předpisy, požárními předpisy, předpisy o bezpečnosti práce na stavbách, při dopravě a manipulaci. Pro vlastní montáž a údržbu platí

příslušné provozní předpisy a pokyny pro montáž jež jsou součástí dodávky zařízení. Je třeba kontrolovat neporušenost uzemnění zařízení ve strojovně. Při opravách a údržbě je třeba dodržovat odpojení těchto zařízení od přívodů elektro. Ve strojovnách musí být připraveny ochranné pomůcky a prostředky včetně lékárničky první pomoci. Na dveřích strojovny a na zařízení musí být i v průběhu montáže umístěny nápisy zakazující vstup a manipulaci se zařízením neoprávněným osobám. Obsluhující personál musí být zaškolen a musí znát a dodržovat všechny základní a bezpečnostní předpisy, které se na dané zařízení vztahují.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Dosavadní využívání a priority jeho trvale udržitelného využívání

Navrhovaná stavba Obytný soubor Hornoměřolupská je situována v Praze, městská část Praha 15, na pozemcích katastrálního území Horní Měřolupy a Petrovice na východní straně při ulici Hornoměřolupská. Pozemek určený pro výstavbu má nepravidelný tvar s maximální délkou základen cca 270 a 230 m. Zájmové území a jeho nejbližší okolí je prakticky rovinné s mírným úklonem k západu až severozápadu. Nadmořská výška zájmového pozemku se pohybuje mezi 280-284 m n.m.

Zájmové území je v současné době tvořeno zpevněnými i nezpevněnými plochami bývalého staveniště. Nezpevněné plochy jsou využívány z části jako pole, část tvoří neudržované zarůstající plochy se zbytky stavebního materiálu. Zpevněné plochy jsou tvořeny nepoužívanými komunikacemi. Významná část okolní krajiny je urbanizovaná. Zájmová plocha na západě navazuje na obytnou zástavbu, na východě na průmyslové a dopravní areály.

Nejbližší obytná zástavba se nachází západně od ulice Hornoměřolupská a je tvořena převážně osmipodlažními panelovými bytovými domy. Jejich vzdálenost od hranice staveniště je cca 90 metrů.

Předpokladem trvale udržitelného využívání tohoto území při provozu je respektování všech požadavků daných legislativou v oblasti životního prostředí a ochrany zdraví obyvatelstva.

Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Zájmové území se nachází mimo záplavové území a nedotýká se limitů záplavových území. V blízkosti záměru se nevyskytují vodní toky ani významné vodní plochy. Zájmové území neleží v CHOPAV.

Hodnocená lokalita není součástí žádného velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území. Záměr neovlivní funkci ÚSES, neboť se nedotkne žádného prvku ÚSES v zájmovém území. Nepředpokládá se negativní vliv ani na lokality soustavy Natura 2000.

V severní části zájmového území se nacházejí černé skládky odpadů. Staré zátěže v místě plánovaného záměru ani v jeho bezprostřední blízkosti nevyskytují. Zájmové území není územím s výskytem sesuvů půdy, nejedná se ani o poddolované území.

Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému.

Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Biocentrum je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů.

Biokoridor je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

Interakční prvky jsou základní stavební částí ÚSES na lokální úrovni. Jsou to ekologicky významné krajinné prvky a ekologicky významná liniová společenstva, vytvářející existenční podmínky rostlinám a živočichům, významně ovlivňující funkce ekosystémů krajiny.

Žádné prvky ÚSES regionálního a nadregionálního významu se v zájmovém území ani jeho okolí nevyskytují.

Zvláště chráněná území, území přírodních parků

Zájmové území není součástí žádného maloplošného nebo velkoplošného chráněného území. Tato území se nenacházejí ani v blízkosti lokality určené pro výstavbu záměru.

Území přírodních parků se v místě záměru nevyskytují. Nejbližšími přírodními parky jsou přírodní park Botič – Milíčov a přírodní park Hostivař – Záběhlce. Oba jsou vzdáleny cca 1,5 km jihozápadním a severozápadním směrem.

Významné krajinné prvky, památné stromy

Významný krajinný prvek – dle § 3 odst.1) písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, je VKP definován jako ekologicky a geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Významné krajinné prvky ani památné stromy se v bezprostřední blízkosti řešeného záměru ani v širším okolí nevyskytují.

Evropsky významné lokality a Ptačí oblasti

Dle zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů byla v souladu s právem Evropských společenství v České republice vytvořena soustava, která na území ČR vymezila Evropsky významné lokality a Ptačí oblasti, které používají smluvní ochranu nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území.

V zájmovém území ani v jeho okolí se nenachází žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast.

Dle stanoviska Magistrátu hlavního města Prahy jako příslušného orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění nemůže mít plánovaný záměr významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění je součástí přílohy č. 6 tohoto oznámení.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Pozemky dotčené výstavbou nejsou v ochranném pásmu památkové rezervace.

Realizací posuzované záměru nelze vyloučit vliv na území s archeologickými památkami. Jestliže v průběhu stavebních prací dojde k archeologickému nález, jsou stavebníci povinni ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění umožnit záchranný archeologický výzkum.

Dojde-li k archeologickému nález mimo provádění archeologických výzkumů, oznámí toto nálezce nebo osoba odpovědná za provádění prací ve smyslu § 23 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, nejpozději do druhého dne nejbližšímu muzeu buď osobně nebo prostřednictvím městského úřadu.

Za archeologické nálezy jsou považovány archeologické situace (nálezy zdiva, jámek, hrobů, atd.) i movité artefakty keramiky, kostí, mincí, zbraní, apod.

Území hustě zalidněná

Řešený záměr se nachází v intravilánu hlavního města Prahy. Nejbližší obytná zástavba se nachází západně od ulice Hornoměřolská a je tvořena převážně osmipodlažními panelovými bytovými domy. Jejich vzdálenost od hranice staveniště je cca 90 metrů.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

V severní části zájmového území se nacházejí černé skládky odpadů. Staré zátěže v místě plánovaného záměru ani v jeho bezprostřední blízkosti nevyskytují. Zájmové území není územím s výskytem sesuvů půdy, nejedná se ani o poddolované území.

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

Ovzduší

Klimatické faktory

Podle klimatické klasifikace náleží dotčená lokalita do teplé oblasti T2. Pro tuto oblast je charakteristické dlouhé, teplé a suché léto, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Podrobnější charakteristiky této klimatické oblasti jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 16: Klimatické charakteristiky oblasti T2

Charakteristiky	Klimatická oblast MT2
Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů s průměrnou teplotou >10°C	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu v °C	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci v °C	18 - 19
Průměrná teplota v dubnu v °C	8 - 9
Průměrná teplota v říjnu v °C	7 - 9
Průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200 - 300
Počet dnů se sněhovou příkrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 - 50

Meteorologickou situaci pro potřebu rozptylové studie popisuje větrná růžice, která udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s). Odborný odhad větrné růžice zpracoval ČHMÚ Praha.

Z této větrné růžice vyplývá, že největší četnost výskytu má jihozápadní vítr s 20,01 % a západní vítr s 15,01 %. Četnost výskytu bezvětří je 17,95 %. Vítr o rychlosti do 2,5 m/s se vyskytuje v 65,65 % případů, vítr o rychlosti od 2,5 do 7,5 m/s lze očekávat v 30,80 % a rychlost větru nad 7,5 m/s se vyskytuje v 3,55 % případů.

I. a II. třída stability počasí v přízemní vrstvě atmosféry, tzn. špatné rozptylové podmínky se vyskytují v 32,76 % případů.

Charakteristika tříd stability a výskyt tříd rychlosti větru vyplývají z následující tabulky.

Tabulka č. 17: Třídy stability atmosféry

Třída stability	Rozptylové podmínky	Výskyt tříd rychlosti větru [m/s]		
I	silná inverze, velmi špatný rozptyl	1,7		
II	inverze, špatný rozptyl	1,7	5	
III	slabá inverze nebo malý vertikální gradient teploty, mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7	5	11
IV	normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7	5	11
V	labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7	5	

Termická stabilita ovzduší souvisí se změnami teploty vzduchu s měnící se výškou nad zemí. Vzrůstá-li teplota s výškou, těžší studený vzduch zůstává v nižších vrstvách atmosféry a tento fakt vede k útlumu vertikálních pohybů v ovzduší a tím k nedostatečnému rozptylu znečišťujících látek, nastává inverze (I. a II. třída stability). Inverze se vyskytují převážně v zimní polovině roku, kdy se zemský povrch intenzivně ochlazuje. V důsledku nedostatečného slunečního záření mohou inverze trvat i několik dní. V letní polovině roku se inverze vyskytují pouze v ranních hodinách. Výskyt inverzí je dále omezen na dobu s menší rychlostí větru. Silný vítr vede k velké mechanické turbulenci v ovzduší, která má za následek normální pokles teploty s výškou a rozrušení inverzí.

Běžně se vyskytující rozptylové podmínky představují třídy stability III a IV, kdy dochází buď k nulovému (III. třída) nebo mírnému (IV. třída) poklesu teploty s výškou. Mohou se vyskytovat za jakékoli rychlosti větru, při silném větru obvykle nastávají podmínky IV. třídě stability.

V. třída stability popisuje rozptylové podmínky při silném poklesu teploty s výškou. Za těchto situací dochází k silnému vertikálnímu promíchávání v atmosféře, protože lehčí vzduch směřuje od země vzhůru a těžší studený klesá k zemi, což vede k rychlému rozptylu znečišťujících látek. Výskyt těchto podmínek je omezen na letní půlrok a slunečná odpoledne, kdy v důsledku přehřátého zemského povrchu se silně zahřívá i přízemní vrstva ovzduší.

Kvalita ovzduší

Základním obecným podkladem pro hodnocení současného imisního zatížení uvažovanými škodlivinami jsou výsledky pozadového imisního měření.

Posuzovaná lokalita nepatří, dle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP na základě dat za rok 2007, mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Dle předběžných dat za rok 2008 zveřejněných na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu posuzovaná lokalita rovněž nepatří do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší.

V předmětné lokalitě se nenachází žádná měřicí stanice ISKO. Údaje z nejbližší měřicí stanice, kterou je stanice Praha 10 – Průmyslová, nelze vzhledem k charakteru a reprezentativnosti pro danou lokalitu použít.

Pro posouzení stávající imisní zátěže byly použity údaje z ATEM (Ateliér ekologických modelů, s. r. o., U Michelského lesa 366, 140 00 Praha 4), které zpracovatelé rozptylové studie poskytl Útvar rozvoje hlavního města Prahy. Hodnoty imisních koncentrací jsou vztaženy k roku 2008. V uvažované lokalitě se nachází několik výpočtových bodů ATEM (viz následující obrázek).

Obrázek č. 3: Umístění výpočtových bodů ATEM



Pro stanovení stávající imisní zátěže v posuzované obytné zástavbě byly zvoleny výpočtové body ATEM č. 5292 (stávající obytná zástavba) a 5293 (záměr). Hodnoty imisních koncentrací oxidu dusičitého, PM₁₀ a benzenu v těchto výpočtových bodech pro rok 2008 jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 18: Pozad'ové imisní koncentrace (ATEM, rok 2008)

Bod č.	N2_IHR [µg/m ³]	N2_IHK [µg/m ³]	BZ_IHR [µg/m ³]	BZ_IHK [µg/m ³]	PM_IHR [µg/m ³]	PM_IHD [µg/m ³]	PM_VOL
5292	18,426	70,329	0,422	3,698	22,858	260,89	23,0
5293	18,389	77,598	0,409	4,359	23,603	245,77	24,7

Vysvětlivky k tabulce:

Bod č.	identifikační číslo bodu
N2_IHR	roční průměrná koncentrace NO ₂
N2_IHK	maximální hodinová koncentrace NO ₂
BZ_IHR	roční průměrná koncentrace benzenu
BZ_IHK	maximální hodinová koncentrace benzenu
PM_IHR	roční průměrná koncentrace PM ₁₀
PM_IHD	maximální denní koncentrace PM ₁₀
PM_VOL	počet překročení denního imisního limitu PM ₁₀ (50 µg/m ³) za rok

Z hodnot uvedených v tabulce č. 4 je zřejmé, že ani v jednom z uvedených výpočtových bodů, není překročen imisní limit. Překročena je pouze hodnota denního

imisičního limitu pro PM_{10} , podmínka pro přípustný počet překročení (35krát za rok) je však splněna, to znamená, že i imisiční limit je plněn.

Rozptylová studie je součástí přílohy č. 2 tohoto oznámení.

Geologie a hydrogeologie

Zájmové území je součástí Průhonické plošiny, tvořené lehce zvlněnou parovinou s celkovým mírným úklonem k severu, v nadmořských výškách mezi 280 až 290 m. Hlavním modelačním činitelem je zde tok Botiče a jeho přítoky. Tok Botiče vytváří hluboce zaříznuté údolí s plochou, zpočátku 50-70 m širokou údolní nivou, od soutoku s Pitkovickým potokem pak její šíře dosahuje 100-120 m, místy až 250 m. Mírné svahy náhorní plošiny vplývají do nevýrazných a mělkých údolíček drobných vodotečí a jejich vytváření bylo plně závislé na odolnosti geologického podkladu proti erozi. Naproti tomu toky Botiče a Pitkovického potoka jsou částečně predisponovány směrem břídlíčnosti algonkického skalního podkladu a pravděpodobně též tektonicky.

Zkoumané území leží v těsné blízkosti, resp. na styku proterozoika s paleozoikem při severovýchodním okraji Barrandienu. Paleozoikum vyvinuté severně od průzkumných pozemků je zastoupeno spodním a středním ordovikem. Spodní ordovik je v nejbližším sousedství (místy i na zájmovém pozemku – nezastiženo) reprezentován černými břidlicemi s výskytem železitého zrudnění (šárecké souvrství). Severněji pak vystupují k povrchu sedimenty středního ordoviku reprezentované souvrstvím tzv. úvalských břidlic, nad nimiž jsou v poměrně úzkém pásu uloženy drabovské (skalecké) křemence a vrstvy záhořanské (llandeil-caradok).

Průzkumnými pracemi na zájmových pozemcích byla zastižena pouze svrchní část horninového souvrství, které řadíme do tzv. štěchovické skupiny (mladší proterozoikum). Toto souvrství je v zájmové části území reprezentováno střídáním poloh prachovců, břidlic a drob.

Kvartérní pokryv území je tvořen deluviálními jílovitoprachovitými hlínami a slabě písčitymi jíly, které v hlubších polohách obsahují proměnlivou příměs rozložených střípků a drobných úlomků drob a břidlic.

Podle hydrogeologické rajonizace (Olmer, Kessler, 1990) patří území do hydrogeologického rajonu 625 - Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy.

V hydrogeologických poměrech širšího zájmového území se zřetelně projevuje rozdíl mezi dvěma skupinami hornin s odlišnými hydrogeologickými vlastnostmi. Prvou skupinu tvoří diageneticky zpevněné sedimenty eokambria a spodního ordoviku, druhou skupinu některé nezpevněné sedimenty kvartéru. Prvá skupina se vyznačuje pouze omezenou puklinovou propustností, vázanou jen na svrchní partie nebo tektonická pásma. Ve druhé skupině se navzájem odlišují jednak jílovité horniny s omezenou propustností, jednak lépe propustné horniny klastického zvětralinového pláště.

Pedologie

V zájmovém území na spraších převažují černozemě, na západě karbonátové, na východě hnědozemní, které jižněji přecházejí do hnědozemí. Na jílovitých břidlicích paleozoika se vyvinuly těžké oglejené hnědozemě, lokálně až pelické černozemě. Ostrůvkovitě na vápnitých horninách křídly jsou zastoupeny pararendziny a místně rendziny;

na pískovcích a štěrkopíscích se lokálně vyvinuly chudé kambizemě. Na výchozech tvrdých hornin předkřídového podloží převažují kambizemě slabě nasycené, ojediněle se objevují i rankery.

Základní charakteristiku půd v zájmové oblasti lze určit z bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ), která je charakterizována klimatickým regionem, hlavní půdní jednotkou, sklonitostí a expozicí, skeletovitostí a hloubkou půdy, jež specifikují hlavní půdní a klimatické podmínky hodnoceného pozemku, přičemž:

- klimatický region zahrnuje území s přibližně shodnými klimatickými podmínkami pro růst a vývoj zemědělských plodin a je vyjádřen první číslicí pětimístného číselného kódu,
- hlavní půdní jednotka je účelovým seskupením půdních forem příbuzných vlastností, jež jsou určovány genetickým půdním typem, subtypem, půdotvorným substrátem, zrnitostí, hloubkou půdy, stupněm hydromorfismu, popřípadě výraznou sklonitostí nebo morfologií terénu a zúrodnovacím opatřením a je vyjádřena druhou a třetí číslicí číselného kódu,
- sklonitost a expozice ke světovým stranám vystihuje utváření povrchu zemědělského pozemku a je vyjádřena čtvrtou číslicí číselného kódu, která je výsledkem jejich kombinace,
- skeletovitost, jíž se rozumí podíl obsahu štěrku a kamene v ornici k obsahu štěrku a kamene v spodině do 60 cm, a hloubka půdy je vyjádřena pátou číslicí číselného kódu, která je výsledkem jejich kombinace.

Dotčené pozemky kategorie ZPF mají kód BPEJ 2 11 00, 2 26 01 a 2 48 11.

Charakteristika kódu BPEJ 2 11 00 - I. třída ochrany ZPF:

- teplý, mírně suchý region,
- hnědozemě typické, černozemí, včetně slabě oglejených forem na sprašových hlínách; středně těžké s větší spodinou, vodní režim příznivý až vlhčí,
- kategorie sklonitosti 0-1, tj.úplná rovina až rovina, kategorie expozice 0, tj. rovina (0-1°),
- kategorie skeletovitosti 0, tj. bezskeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 10 %, kategorie hloubky půdy 0, tj. půda hluboká nad 60 cm.

Charakteristika kódu BPEJ 2 26 01 - III. třída ochrany ZPF:

- teplý, mírně suchý region,
- hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy na různých břidlicích a jim podobných horninách; středně těžké, výjimečně těžší, obvykle štěrkovité, s dobrými vláhovými poměry až převlhčením,
- kategorie sklonitosti 0-1, tj.úplná rovina až rovina, kategorie expozice 0, tj. rovina (0-1°),
- kategorie skeletovitosti 0 – 1 tj. bezskeletovitá až slabě skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 25 %, kategorie hloubky půdy 0 - 1 tj. půda středně hluboká až hluboká.

Charakteristika kódu BPEJ 2 48 11 - IV. třída ochrany ZPF:

- teplý, mírně suchý region,
- hnědé půdy oglejené, rendziny oglejené a oglejené půdy na různých břidlicích, na lupcích a siltovcích; lehčí až středně těžké, až středně štěrkovité či kamenité, náchylné k dočasnému zamokření,
- kategorie sklonitosti 2, tj. 3 – 7° mírný svah, kategorie expozice 0, tj. rovina (0-1°),
- kategorie skeletovitosti 0 – 1 tj. bezskeletovitá až slabě skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 25 %, kategorie hloubky půdy 0 - 1 tj. půda středně hluboká až hluboká.

Dle Metodického pokynu MŽP je třídy ochrany ZPF klasifikovány následujícím způsobem:

Do I. třídy ochrany zemědělské půdy jsou zařazeny 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.

Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněčně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněčně zastavitelné.

Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno v územním plánování využít pro eventuální výstavbu.

Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů jen s omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

V rámci přípravných prací bude nutné v souladu s ustanovením § 9, odst. 6 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů požádat o vydání souhlasu s trvalým odnětím dotčených pozemků pro realizaci záměru ze ZPF.

V rámci realizace záměru dojde k záboru půdy kategorie ZPF a to v maximálním rozsahu 25 773 m². Půdy kategorie PUPFL nebudou záměrem dotčeny.

Hydrologie

Území náleží dílčímu povodí č. 1-12-01-020, jehož celková plocha činí 50,606 km². Místní drenážní bázi širšího zájmového území tvoří tok Botiče, který napájí Hostivařskou přehradu. Směr odtoku povrchových vod je v území od jihu k severu. Za obcí Křeslice, v místech, kde Botič přijímá svůj největší přítok (Pitkovický potok), dochází ke změně směru odtoku k severozápadu. Generelní směr proudění podzemní vody je v okolí zájmového pozemku od východu k západu k drenážní bázi lokality.

Generelně lze území hodnotit jako velmi chudé na podzemní vodu. Nepříznivě totiž působí litologický charakter hornin. Horniny jsou bez aktivní porozity, tj. bez možnosti vytvoření vlastní nádrže podzemní vody. Vytvářejí se pouze puklinové horizonty malých vydatností. Pukliny jsou z velké části sepnuté a zatěsněné jílovitými produkty zvětrávání. V území se vytváří nespojitá zvětrání s kolísavou úrovní a s mírně tlakovým charakterem proudění podzemní vody, jehož směr lze na zájmovém pozemku odhadnout od východu k západu k místní erozní bázi, kterou je koryto Botiče. Vydatnosti tohoto obzoru podzemní vody jsou relativně nízké a lze je odhadnout řádově v setinách $l \cdot s^{-1}$. Pouze v omezeném pásu pleistocenních fluvialních sedimentů vyskytujících se podél povrchových toků lze očekávat živější oběh podzemní vody.

Úroveň hladiny na zájmovém pozemku závisí na klimatických poměrech. Na výskyt podzemní vody má vliv stupeň zvětrání podložních hornin, které značně nepravidelné. Rozpukané polohy se střídají s tvrdými, nezvětralými, slabě rozpukanými lavicemi, tudíž i výskyt podzemní vody je značně nepravidelný.

Zájmové území se nachází mimo záplavové území a nedotýká se limitů záplavových území. V blízkosti záměru se nevyskytují vodní toky ani významné vodní plochy. Zájmové území neleží v CHOPAV.

Biologické poměry zájmového území

Podle biogeografického členění ČR území spadá do Českobrodského bioregionu (1.5). Reliéf má charakter ploché tabule mírně ukloněné k severozápadu (Pražská plošina). Podloží je tvořeno souvrstvím paleozoických usazenin (břidlice, pískovce, křemence), které jsou kryté spraší. Půdy jsou zastoupeny karbonátovou černozemí.

Bioregion patří k velmi starým sídelním oblastem, trvale byl osídlen již od neolitu. Většina lesů byla v minulosti smýcena, dnes lesy kryjí zlomek plochy bioregionu. Na odlesněných místech převažují agrikultury. Potenciální přirozenou vegetaci tvořily háje svazu Carpinion, a to zejména Melampyro nemorosi-Carpinetum. Přirozená náhradní vegetace je především reprezentována travobylinnými porosty a křovinami svazu Prunion spinosae.

V souvislosti s realizací posuzovaného záměru byl zpracován biologický průzkum zájmové lokality. Cílem průzkumu je popsat charakter rostlinných a živočišných společenstev na místě plánované stavby a vyhodnotit vliv záměru na živou přírodu v kontextu okolní krajiny. Zvláštní pozornost byla věnována vzácným a zvláště chráněným druhům dle zákona č. 114/92 Sb., v platném znění. Zájmové území bylo navštíveno 15. 9. 2009.

Zájmové území je situováno v Praze, v městské části Praha 15 v katastrálním území Horní Měcholupy a Petrovice na východní straně při ulici Hornoměřolupská. Dotčená plocha má rozlohu cca 4 ha. Záměrem je výstavba čtyř blokových bytových domů (každý se dvěma budovami) včetně inženýrských sítí a komunikací. Celkem se jedná o 824 bytových jednotek a 143 ateliérů. V prostoru mezi domy je navržena obslužná komunikace s uliční zelení, nebo park. Na východní straně lokality je v budoucnu plánován val, kterým bude odcloněno vlakové přecladiště. Celková zastavěná plocha bude činit $10\,634\text{ m}^2$, plocha zeleně bude $29\,263\text{ m}^2$.

Dotčené území je z části využíváno jako pole, část tvoří neudržované zarůstající plochy. Významná část okolní krajiny je urbanizovaná. Zájmová plocha na západě navazuje

na obytnou zástavbu, na východě na průmyslové a dopravní areály. Území spadá do teplé klimatické oblasti s průměrnou roční teplotou 8-9 °C a srážkovými úhrny 611 mm. Plocha určená k výstavbě leží v nadmořské výšce asi 280 m n. m.

Na lokalitě se nenalézá žádné zvláště chráněné území, ani tudy neprochází územní systém ekologické stability ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Plánovaná výstavba obytného souboru je z části naplánována na ploše, kde se v současné době nachází pole, které bylo ještě v roce 2008 využíváno. Na části pole byl i v roce 2009 pěstován ječmen. V době provádění podzimního průzkumu byla většina pole porostlá zapojenou ruderalní vegetací, v níž převažoval pýr plazivý a pelyněk černobýl. Hojně byly i další druhy běžných polních plevelů jako jsou merlíky, mrkev obecná, ježatka kuří noha, pcháč oset, heřmánek pravý, svlačec rolní, turanka kanadská a penízek rolní. Časté byly také obiloviny pocházející z předchozího obhospodařování (oves, ječmen).

Západní část zájmové plochy není dlouhodobě systematicky využívána a zarůstá konkurenčně silnými druhy trav a náletem dřevin. Nejčastější dominantou bylinných porostů je třtina křovištní, kterou doplňují další druhy rostoucí běžně na člověkem narušených plochách (vratič obecný, třezalka tečkovaná, zlatobýl kanadský, bodlák obecný, hořčík jestřábníkovitý, pcháč oset, pelyněk černobýl, vrbovka horská, jitrocel kopinatý, pampeliška lékařská, lipnice obecná. V menší míře se zde vyskytuje i řada dalších druhů (ovsík vyvýšený, silenka širolistá, bolševník obecný, jetel rolní, tollice setá, zdravínek jarní, hadinec obecný, tollice dětelová, mrkev obecná).

Dřeviny jsou na ploše rozptýleny v menších skupinách. Nejhojnějšími druhy jsou bříza bělokorá, vrba jíva a topoly, roste zde i javor jasanolistý, trnovník akát a vrba bílá. Keře jsou nejčastěji zastoupeny růží šípovou, svídou krvavou, hlohem a ostružiníkem křovitým.

Kolem silnice jsou výsadby jasanu ztepilého, jeřábu ptačího a jírovce maďalu. V severní části plochy se nachází ruiny bývalých budov, kolem nichž se vyskytují okrasné dřeviny (tis červený, zerav východní, jalovec chvojka, mahónie cesmínolistá, pámelník bílý) a ovocných dřevin (jablono obecná, hrušeň obecná, meruňka obecná). V okolí těchto ruin jsou černé skládky odpadků, jejichž okolí zarůstá pelyňkem černobýlem, kopřivou dvoudomou, merlíky a řadou dalších běžných plevelů. Na lokalitě bylo zjištěno celkem 143 taxonů vyšších rostlin, vesměs se jednalo o běžné druhy nebo nepůvodní rostliny a plevele.

Přehled zjištěných druhů vyšších rostlin na lokalitě je uveden v biologickém hodnocení záměru, které je součástí přílohy č. 5 tohoto oznámení.

Vegetace na lokalitě je z hlediska ochrany přírody nevýznamná. Nevyskytují se zde žádné vzácné ani zákonem chráněné druhy a ani struktura porostů není ve srovnání s vegetací okolní krajiny nijak výjimečná. Z biologického hlediska jsou významnější porosty dřevin a ruderalní vegetace v západní části plochy, které poskytují úkryt pro některé druhy živočichů.

Charakter společenstva živočichů odpovídá stavu biotopu. V zájmovém území se vyskytují především druhy adaptované na život v příměstské a zemědělské krajině, která byla silně ovlivněna působením člověka. Ze savců byl v území zaznamenán hraboš polní (*Microtus arvalis*) a krtek obecný (*Talpa europaea*), kteří osidlují zejména opuštěné pole. Na zarůstající plochu s rozptýlenými dřevinami je vázán trvalý výskyt dalších savců jako je ježek západní (*Erinaceus europaeus*) a zajíc polní (*Lepus europaeus*). Dále zde byly zaznamenány pobytové

značky myšic rodu *Apodemus* a také drobných šelem rodů lasice (*Mustela sp.*) a kuna (*Martens sp.*).

V porostech dřevin bylo zaznamenáno několik druhů ptáků. Nejčastěji byl pozorován kos černý (*Turdus merula*), vrabec polní (*Passer montanus*) a sýkora koňadra (*Parus major*). Na vyšších stromech zde hnízdí také straka obecná (*Pica pica*) a holub hřivnáč (*Columba palumbus*). Jednotlivě byli pozorováni i zástupci dalších druhů: červinka obecná (*Erithacus rubecula*), sýkora modřinka (*Parus caeruleus*), bažant obecný (*Phasianus colchicus*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*) a rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*).

Výskyt plazů ani obojživelníků nebyl zjištěn. Lokalita svým charakterem neodpovídá stanovištním nárokům většiny druhů z těchto skupin.

Zástupci bezobratlých byli sledováni pouze orientačně s důrazem na zjištění přítomnosti zvláště chráněných druhů. Hojnější výskyt hmyzu i dalších zástupců epigeonu a edafonu je v zájmovém území vázán hlavně na neudržované porosty vyšší travo-bylinné vegetace. Kromě běžných druhů plžů (hlemýžď zahradní *Helix pomatia*, suchomilka obecná *Xerolenta obvia*, páskovka keřová *Cepaea hortensis*) a hmyzu (saranče ladní *Omocestus haemorrhoidalis*, modrásek jehlicový *Polyommatus icarus*, bělásek řepkový *Pieris napi*, babočka paví oko *Inachis io*, střevlík fialový *Carabus violaceus*, kvapník modrý *Harpalus affinis*, mravenec obecný *Lasius niger*, včela obecná *Apis mellifica*) byl zaznamenán výskyt čmeláků rodu *Bombus* (*B. terrestris*, *B. lapidarius*), které dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. patří mezi ohrožené druhy živočichů.

Z hlediska kácení porostů se v místě napojení souboru a nově navržených komunikací a inženýrských sítí nachází několik dřevin. Požadavek na kácení vznikne také v souvislosti s vyklizením zbytků stavebního materiálu z předmětného území. Na pozemku rostou převážně krátkověké dřeviny, často náletového původu, nebo v důsledku absence výchovných řezů či pěstebních probírek došlo k podstatné deformaci korun a tím i znehodnocení dřevin. Sadovnická hodnota většiny dřevin je podprůměrná (59%) a minimální je u 8% dřevin.

Na základě znaleckého posudku z hodnocených dřevin nepatří žádná mezi výjimečně cenné dominanty svého okolí, které by měly dlouhodobou perspektivu.

V prostoru staveniště bude v období vegetačního klidu odstraněna náletová zeleň a část vzrostlých stromů. Stromy, které budou ponechány, budou při stavebních pracích účinně chráněny před možným poškozením vhodnými technickými opatřeními.

Biologické hodnocení záměru je součástí přílohy č. 5 tohoto oznámení.

Krajina

Reliéf krajiny měl vždy značný vliv na vznik sídla a formování jeho zástavby. Struktura a způsob zastavění se vždy podřizovaly konfiguraci terénu. Sídlu tak tvořilo v historické době s krajinou zpravidla vždy jednotný, harmonický celek. Teprve od sklonku minulého století začal člověk díky novým technickým prostředkům krajinu výrazně měnit, často i ve velkém měřítku.

Řešený záměr se nachází v intravilánu hlavního města Prahy v městské části Praha 15 v katastrálním území Horní Měcholupy a Petrovice. Nejbližší obytná zástavba se nachází západně od ulice Hornoměřolská a je tvořena převážně osmipodlažními panelovými bytovými domy. Jejich vzdálenost od hranice staveniště je cca 90 metrů.

Dotčené území je z části využíváno jako pole, část tvoří neudržované zarůstající plochy. V současné době se zde nachází pouze zbytky stavebního materiálu a komunikací.

Celkový ráz území i krajiny v okolí posuzované lokality je značně urbanizovaný. Zájmová plocha na západě navazuje na obytnou zástavbu, na východě na průmyslové a dopravní areály. Plocha určená k výstavbě je prakticky rovinného charakteru s mírným úklonem k západu až severozápadu a leží v nadmořské výšce asi 280 m n. m.

Na lokalitě se nenalézají žádné zvláště chráněné území, území přírodních parků, památné nebo významné stromy ani významné krajinné prvky.

Pozemky dotčené výstavbou nejsou v ochranném pásmu památkové rezervace.

Obyvatelstvo

V části obce Horní Měřolupy je evidováno 35 ulic, 571 adres. V části obce Petrovice je evidováno 28 ulic, 431 adres.

Zdroj: Ministerstvo vnitra ČR, stav k 1.1.2010

Hmotný majetek

Řešený záměr se nachází v intravilánu hlavního města Prahy. Nejbližší obytná zástavba se nachází západně od ulice Hornoměřolupská a je tvořena převážně osmipodlažními panelovými bytovými domy. Jejich vzdálenost od hranice staveniště je cca 90 metrů.

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

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Vliv na obyvatele

Zdravotní rizika

Tato kapitola shrnuje závěry hodnocení vlivu záměru z hlediska zdravotních rizik, které bylo zpracováno držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví. Hodnocení je součástí přílohy č. 4 tohoto oznámení.

Hodnocení zdravotních rizik (HRA – Health risk assessment) je postup, který využívá všech dostupných údajů (dle současného vědeckého poznání) pro určení faktorů, které mohou za určitých podmínek vyvolat nežádoucí zdravotní účinky. Dále odhaduje rozsah expozice určitému faktoru, kterému jsou nebo v budoucnu mohou být vystaveny jednotlivé skupiny dotčené populace a konečně zahrnuje charakterizaci existujících či potenciálních rizik vyplývajících z uvedených zjištění. Součástí hodnocení je také diskuse úrovně nejistot, které jsou spjaté s tímto procesem.

Byl zhodnocen vliv na zdraví obyvatel v dotčeném území z hlediska zátěže hlukem a znečišťujícími škodlivinami v ovzduší. Hodnocení zdravotních rizik bylo provedeno dle autorizačního návodu AN/14/03 a AN/15/04 Státního zdravotního ústavu Praha pro hodnocení zdravotních rizik dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Charakterizace rizika nekarcinogenních účinků

Kvantitativní charakterizaci rizika toxických (nekarcinogenních) účinků stanovujeme pomocí kvocientu nebezpečnosti HQ (Hazard Quotient), popřípadě součtu kvocientu nebezpečnosti jako sumárního indexu nebezpečnosti HI, pokud hodnotíme více škodlivin s podobným systémovým účinkem. Kvocient nebezpečnosti HQ získáme podílem koncentrace v ovzduší (zde je použita předpokládaná průměrná roční koncentrace C_r nebo hodinová koncentrace C_{hod} dle rozptylové studie) s nalezenými referenčními koncentracemi např. RfC (U.S.EPA), doporučené hodnoty TC, GV (WHO), REL (Cal/EPA) nebo referenční hodnoty dalších institucí.

$$HQ = C_r \text{ nebo } C_{hod} (\mu\text{g}/\text{m}^3) / \text{referenční koncentrace } (\mu\text{g}/\text{m}^3)$$

Referenční koncentrace RfC je stanovená koncentrace, která při celoživotní inhalační expozici (včetně citlivých podskupin) pravděpodobně nezpůsobí poškození zdraví. Pokud HQ dosahuje hodnoty menší než 1, neočekává se žádné významné riziko toxických účinků.

Suspendované částice frakce PM₁₀

Pro PM₁₀ není možné stanovit bezpečnou hranici, při které by již nedocházelo dle současných vědeckých poznatků k účinku na lidské zdraví. Výskyt zdravotních účinků jako zvýšení nemocnosti a úmrtnosti byl pozorován již při navýšení denních i ročních koncentrací PM₁₀ o 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ dle WHO. Mezi prokázané účinky krátkodobé expozice výkyvům imisních koncentrací patří přechodné zvýšení počtu hospitalizací z důvodu respiračních onemocnění, nárůst použití léků při astmatických potížích, zvýšení počtu lidí trpících kašlem, zvýšení počtu lidí s podrážděním dolních dýchacích cest a zvýšení úmrtnosti. Účinky jsou pozorovány během a několik dní po výrazném zvýšení denní imisní koncentrace. Prokázané účinky chronické expozice jsou spojeny se zvýšením úmrtnosti a nárůstem prevalence bronchitidy u dětí. Vliv znečištěného ovzduší na úmrtnost se projevuje především u citlivých skupin populace (u starších lidí například s vážným respiračním onemocněním), u kterých zhoršuje průběh onemocnění a zkracuje délku života.

WHO v roce 2005 publikovalo pro frakci PM₁₀ tzv. přechodné cíle IT-1, IT-2, IT-3 a směrné hodnoty AQG pro roční a 24 hodinové koncentrace. Směrná doporučená roční koncentrace AQG představuje hodnotu 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a směrná doporučená 24 hodinová koncentrace AQG představuje hodnotu 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Naměřené pozařovné denní i roční koncentrace PM₁₀ společností ATEM s.r.o., Praha by již mohly být v současné době spojeny s mírně zvýšenými riziky pro obyvatelstvo na základě nejnovějších informací Světové zdravotnické organizace z roku 2005 podobně tak jako na řadě dalších míst v České republice. Vliv znečištěného ovzduší na úmrtnost se projevuje především u citlivých skupin populace (u starších lidí například s vážným respiračním onemocněním), u kterých zhoršuje průběh onemocnění a zkracuje délku života.

Nejvyšší vypočtený imisní příspěvek k denním koncentracím pro kumulační variantu je uváděn $0,752 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvyšší vypočtený imisní příspěvek k ročním průměrným koncentracím pro kumulační variantu je uváděn $0,123 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vypočtené imisní příspěvky k denním i k ročním koncentracím jsou minimální, nepřekračují doporučené koncentrace AQG WHO 2005, nezhorší významně stávající zdravotní riziko plynoucí z naměřených pozadřových koncentrací PM_{10} a neovlivní ani ukazatele nemocnosti, jak je patrné v tabulkách níže, kde byl proveden výpočet některých ukazatelů nemocnosti pro nejvyšší vypočtenou koncentraci v obytném souboru „Nové Měcholupy II“ v kumulační variantě $0,123 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pro naměřené pozadí ATEM s.r.o., Praha maximálně v úrovni do $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pro limit $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ z nařízení vlády č.597/2006 Sb. o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší. V oznámení záměru „Nové Měcholupy II“ ze srpna 2009 je uveden předpokládaný počet obyvatel 1300. Výpočet je tedy proveden pro cca 13000 nových obyvatel obytného souboru, kdy v kumulační variantě jsou uvedeny nejvyšší příspěvky pro tento bytový soubor v rozmezí $0,113$ - $0,123 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (pro výpočet použita vyšší hodnota $0,123 \mu\text{g}/\text{m}^3$ na celý obytný soubor).

WHO v roce 2006 publikovalo kvantitativní vztahy mezi koncentracemi PM_{10} či $\text{PM}_{2,5}$ a některými ukazateli nemocnosti a úmrtnosti. Tyto vztahy vyjadřují přímo počet nových případů, událostí nebo dnů v jednom roce na počet obyvatel konkrétní věkové skupiny odpovídající $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ průměrné roční koncentrace PM_{10} či $\text{PM}_{2,5}$. Pro výpočty byly použity data Statistické ročenky hlavního města Prahy 2009 (počty obyvatel, věková struktura), je odečteno přirozené pozadí PM_{10} v úrovni $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabulka č. 19: Zdravotní riziko znečištění ovzduší imisemi frakce pevných částic PM_{10} (počet nových případů, událostí nebo dnů v jednom roce) – ukazatele za 1 rok pro 1300 obyvatel

Počet nových případů, událostí nebo dnů v jednom roce	$C_r \text{PM}_{10}$ v $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	Kum.přís.	Pozadí	Limit ČR
Počet nových případů chronické bronchitis nad 27 let	< 1	< 1	< 1
Hospitalizace pro srdeční onemocnění	< 1	< 1	< 1
Hospitalizace pro respirační onemocnění	< 1	< 1	< 1
Počet dní s užíváním léků na rozšíření průdušek 5-14 let	< 1	62	133
Počet dní s užíváním léků na rozšíření průdušek nad 20 let	< 1	136	204
Počet dní s respiračními symptomy 5- 14 let	2	242	517
Počet dní s respiračními symptomy nad 20 let	6	589	1262

Z uvedeného vyplývá, že vypočtené imisní příspěvky koncentrací PM_{10} související s posuzovaným záměrem včetně kumulace s uvažovaným záměrem „Nové Měcholupy II“ prakticky neovlivní stávající stav znečištění, stávající riziko tedy významně nezhorší.

Oxid dusičitý NO_2

Nejvyšší vypočtený imisní příspěvek k hodinovým koncentracím pro kumulační variantu je uváděn $4,271 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvyšší vypočtený imisní příspěvek k ročním průměrným koncentracím pro kumulační variantu je uváděn $0,22 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Pro hodnocení akutního

dráždivého a toxického účinku lze použít doporučenou referenční hodnotu WHO 200 µg/m³ a vzorec pro výpočet HQ.

Tabulka č. 20: Výpočet HQ pro nejvyšší hodinovou koncentraci v obytné zástavbě a naměřené pozadí

NO ₂	C _{hod} v µg/m ³	HQ
Kumulační příspěvek	4,271	0,02
Naměřené pozadí	78	0,39
Naměřené pozadí + kumulační příspěvek	82,271	0,41

Z uvedené tabulky vyplývá, že hodnota kvocientů nebezpečnosti HQ se pohybuje pod hodnotou jedna i po započtení pozadí, tudíž se neočekává významné riziko toxických účinků.

Pro hodnocení chronického účinku není možné stanovit úroveň koncentrace, která by při dlouhodobé expozici neměla prokazatelný zdravotně nepříznivý účinek. Nejvyšší vypočtené roční koncentrace jsou nízké a významně nezhorší zdravotní stav obyvatelstva. Z pozadí, které bylo pro tento záměr převzato z měření společnosti ATEM max. do 20 µg/m³, vyplývá, že tyto stávající roční koncentrace NO₂ nepřekračují imisní limity ČR, ani směrnou koncentraci AQG WHO 2005.

Charakterizace rizika karcinogenních účinků

Pro kvantitativní odhad rizika karcinogenních účinků se vypočítává celoživotní denní průměrná dávka při inhalační expozici LADD_i (Lifetime Average Daily Dose) podle následujícího vzorce:

$$LADD_i = CW \times IR \times EF \times ED / BW \times AT$$

CW = roční průměrná koncentrace látky ve vzduchu v mg/m³ z rozptylové studie

IR = množství vydýchaného vzduchu za 1 den u dospělého člověka - 20 m³/den

EF = frekvence expozice ve dnech za rok - 350 dní (předpokládá se 15 denní pobyt mimo bydliště v roce)

ED = trvání expozice v letech - 70 let

BW = tělesná hmotnost u dospělého člověka v kg - 70 kg

AT = průměrná doba expozice – pro karcinogenní riziko - 25550 dní (365 x 70)

U látek podezřelých z karcinogenity se provádí výpočet pravděpodobnosti zvýšení výskytu nádorového onemocnění nad běžný výskyt v populaci vlivem hodnocené škodliviny při celoživotní expozici ILCR (Individual Lifetime Cancer Risk). Pro vlastní výpočet ILCR se využívají směrnice rakovinového rizika (CSF- Cancer Slope Factor, UR- Unit Risk).

$$ILCR = C_r (\mu\text{g}/\text{m}^3) \times UR (\mu\text{g}/\text{m}^3)^{-1} \text{ nebo } ILCR = LADD_i (\text{mg}/\text{kg}/\text{den}) \times CSF (\text{mg}/\text{kg}/\text{den})^{-1}$$

Při hodnocení karcinogenního účinku se vychází z principu společensky přijatelného rizika, tedy pravděpodobnosti navýšení celoživotního rizika onemocnění v populaci tzv. ILCR, která je považována za ještě akceptovatelnou. Podle US EPA a MZ ČR je možné za přijatelné rozmezí rizika považovat řádovou úroveň pravděpodobnosti 10^{-6} (tedy do 10 případů onemocnění na milion exponovaných osob).

Benzen

Nejvyšší vypočtený imisní příspěvek k ročním průměrným koncentracím pro kumulační variantu je uváděn $0,028 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Společnost ATEM s.r.o. Praha uvádí hodnoty pozadových koncentrací do $0,422 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Při použití inhalační jednotky karcinogenního rizika $UR = 6 \times 10^{-6} (\mu\text{g}/\text{m}^3)^{-1}$ a vzorce pro výpočet hodnoty pravděpodobnosti navýšení celoživotního rizika onemocnění v populaci ILCR dostáváme hodnoty ILCR řádově 10^{-7} pro kumulační příspěvek, kdy se pohybujeme v přijatelném riziku, pozadí představuje ILCR řádově 10^{-6} , taktéž v přijatelném riziku i po přičtení kumulačního příspěvku.

Charakterizace rizika hluku

Pro hodnoty uvedené v akustické studii vyplývají následující závěry pro stávající zástavbu viz. tab.č. 21, pro uvažovaný obytný soubor „Nové Měcholupy II“ viz. tab.č.22:

Tabulka č. 21: Dostatečně prokázané prahové účinky hluku u stávající zástavby

Hodnocené varianty	Stávající zástavba VB01-VB7	
	DEN v dB	NOC v dB
Varianta 0	50,9-56,7	45,3-50,8
Nepříznivý účinek	Obtěžování hlukem, zhoršení komunikace řečí	Zvýšené užívání sedativ a léků k navození spánku, subjektivní rušení spánku
Varianta 1	47,9-56,2	42,2-50,5
Nepříznivý účinek	U výpočtových bodů do 50 dB bez nepříznivých účinků; u výpočtových bodů nad 50 dB obtěžování hlukem, zhoršení komunikace řečí	Zvýšené užívání sedativ a léků k navození spánku, subjektivní rušení ze spánku
Varianta 2	47,5-55,9	41,8-50,2
Nepříznivý účinek	U výpočtových bodů do 50 dB bez nepříznivých účinků; u výpočtových bodů nad 50 dB obtěžování hlukem, zhoršení komunikace řečí	Zvýšené užívání sedativ a léků k navození spánku, subjektivní rušení spánku

Pro výpočtové body stávající zástavby

Při srovnání varianty 0 (bez realizace dvou bytových souborů) s variantou 1 (s realizací dvou bytových souborů) docházíme k závěru, že po realizaci dvou bytových souborů dojde ke zlepšení akustické situace v předmětném území a to o 0,2-4,5 dB v době denní a o 0,3-4,6 dB v době noční. Nepříznivé zdravotní účinky v době denní i noční zůstávají prakticky na stejné úrovni ve variantě 0 i variantě 2.

Při srovnání varianty 1 (s realizací dvou bytových souborů) s variantou 2 (samotný příspěvek záměru „Hornoměřolupská“) docházíme k závěru, že příspěvek bytového souboru „Hornoměřolupská“ se pohybuje mezi 0,1-0,7 dB v době denní i noční. Nepříznivé zdravotní účinky v době denní zůstávají prakticky na stejné úrovni ve variantě 1 i variantě 2.

Tabulka č. 22: Dostatečně prokázané prahové účinky hluku u uvažovaného záměru „Nové Měřolupy II“

Hodnocené varianty	„Nové Měřolupy II“ VB08-VB17	
	DEN v dB	NOC v dB
Varianta 1	62,1-63,7	56,6-58,2
Nepříznivý účinek	Obtěžování hlukem, zhoršení komunikace řečí, mírně zvýšené riziko kardiovaskulárních onemocnění dle nejnovějších informací WHO	Zvýšené užívání sedativ a léků k navození spánku, subjektivní rušení spánku
Varianta 2	61,7-63,6	56,2-58,1
Nepříznivý účinek	Obtěžování hlukem, zhoršení komunikace řečí, mírně zvýšené riziko kardiovaskulárních onemocnění dle nejnovějších informací WHO	Zvýšené užívání sedativ a léků k navození spánku, subjektivní rušení spánku

Pro výpočtové body obytného souboru „Nové Měřolupy II“

Při srovnání varianty 1 (s realizací dvou bytových souborů) s variantou 2 (samotný příspěvek záměru „Hornoměřolupská“) docházíme k závěru, že příspěvek bytového souboru „Hornoměřolupská“ se pohybuje mezi 0,1-0,5 dB v době denní i noční. Nepříznivé zdravotní účinky v době denní i noční zůstávají prakticky na stejné úrovni ve variantě 1 i variantě 2.

Pro kvantitativní charakterizaci zdravotních účinků hluku lze použít vztahy expozice a účinku vycházející z meta-analýzy zahraničních epidemiologických studií a doporučení v zemích EU. Jedná se o vztahy pro obtěžování hlukem (Miedema, 2001) a o vztahy pro subjektivní rušení spánku hlukem (Miedema a kol, 2003,2004) z jednotlivých typů dopravy (viz. kap.4.1.) Při použití těchto vztahů můžeme pro jednotlivé varianty provést výpočet v případě doby denní procent obyvatel obtěžovaných hlukem, v případě doby noční procent obyvatel subjektivně rušených ze spánku.

Tabulka č. 23: Procenta obtěžovaných osob a osob subjektivně rušených ze spánku pro stávající zástavbu

Stávající zástavba	Obtěžování hlukem v %		Subjektivní rušení spánku v %	
	DEN v dB	Střední (silné)	NOC v dB	Střední (silné)
Hodnocené varianty				
Varianta 0	50,9-56,7	15-24 (5-9)	45,3-50,8	10-14 (4-6)
Varianta 1	47,9-56,2	11-23 (4-9)	42,2-50,5	8-14 (3-6)
Varianta 2	47,5-55,9	11-22 (4-9)	41,8-50,2	7-13 (3-6)

Tabulka č. 24: Procenta obtěžovaných osob a osob subjektivně rušených ze spánku pro uvažovaný záměr „Nové Měcholupy II“

„Nové Měcholupy II“	Obtěžování hlukem v %		Subjektivní rušení spánku v %	
	DEN v dB	Střední (silné)	NOC v dB	Střední (silné)
Hodnocené varianty				
Varianta 1	62,1-63,7	34-38 (15-18)	56,6-58,2	19-21 (9-10)
Varianta 2	61,7-63,6	34-38 (15-18)	56,2-58,1	19-21 (9-10)

Platný hygienický limit stanovený v nařízení vlády č.148/2006 Sb. s danými korekcemi v příloze č.3 pro chráněné venkovní prostory v okolí hlavních pozemních komunikací pro dobu denní 60 dB (komunikace 1.a 2. třídy) na základě výše citovaných vztahů v kap.4.1. může mírně obtěžovat cca 49 % obyvatel, středně obtěžovat cca 26 % obyvatel, silně obtěžovat cca 11 % obyvatel a obyvatelstvo může také pociťovat i zhoršenou komunikaci řečí.

Platný hygienický limit stanovený v nařízení vlády č.148/2006 Sb. s danými korekcemi v příloze č.3 pro chráněné venkovní prostory v okolí hlavních pozemních komunikací pro dobu noční 50 dB (komunikace 1.a 2. třídy) na základě výše citovaných vztahů v kap.4.1. může mírně subjektivně rušit ze spánku cca 27 % obyvatel, středně subjektivně rušit ze spánku cca 13 % obyvatel, silně subjektivně rušit ze spánku cca 6 % obyvatel.

Hodnocení vlivu na veřejné zdraví je součástí přílohy č. 4 tohoto oznámení.

Vliv na ovzduší a klima

Hodnocení vlivů na ovzduší vychází z modelových výpočtů rozptylové studie, resp. z očekávaných imisních příspěvků modelových látek v zájmovém území. Rozptylová studie byla řešena pro tři výpočtové stavy a to pro záměr, jeho výstavbu a kumulaci se záměrem Nové Měcholupy II a dopravou na ulici Hornoměřolupská.

Zdrojem znečištění ovzduší v rámci posuzovaného záměru bude pouze automobilová doprava na dotčených komunikacích a emise z pohybu osobních vozidel v podzemních garážích (budou odváděny vzduchotechnikou) a v období výstavby bude zdrojem znečištění ovzduší doprava (těžké nákladní automobily), emise ze spalování motorové nafty v nasazených stavebních mechanismech a sekundární prašnost ze stavební činnosti.

Vzhledem k tomu, že výstavba záměru bude probíhat ve více etapách, které budou mít odlišný vliv na kvalitu ovzduší v posuzované lokalitě, byl výpočet proveden pro etapu, kdy bude zatížení lokality nejvyšší. Dle zadavatele rozptylové studie se jedná o etapu zemních prací, která bude z hlediska emisí z jednotlivých etap výstavby nejvýznamnější.

Při výpočtu byly spočítány mimo etapu zemních prací i etapy HSV a PSV, které jsou ale vzhledem k imisním koncentracím nižší, a proto jsou dále brány v úvahu jen výsledky z etapy zemních prací.

Působení těchto zdrojů bude časově omezené a při důsledném dodržování všech opatření ke snižování prašnosti bude tato tzv. sekundární prašnost minimální.

Zdrojem znečišťování ovzduší při provozu motorových vozidel je nedokonalé spalování paliva (benzinu a motorové nafty). Sledovanými škodlivinami produkovanými spalovacími motory vozidel a mechanismů jsou oxidy dusíku, oxid uhelnatý, uhlovodíky a pevné částice. Na základě předpokládaného množství emisí znečišťujících látek a stanovených imisních limitů byly dále hodnoceny jako modelové látky benzen, oxidy dusíku a PM₁₀.

Popis a základní charakteristika zdrojů emisí je uveden v kapitole č. B. III.1.

Výpočet rozptylové studie byl proveden nejprve v husté geometrické síti referenčních bodů. Výpočet v síti byl proveden ve výšce 1,5 metru (přibližná výška dýchací zóny člověka). Parametry sítě byly zvoleny tak, aby síť pokrývala obytnou zástavbu v okolí posuzovaného záměru. Rozsah ovlivněného území je patrný z grafického znázornění vypočtených maximálních i průměrných ročních imisních koncentrací posuzovaných látek v husté síti referenčních bodů. Grafická prezentace byla zpracována formou izolinií a je součástí přílohy rozptylové studie.

Výpočet příspěvků imisních koncentrací sledovaných látek byl dále proveden pro 110 vybraných výpočtových bodů mimo síť. Výpočtové body 1 až 14 (obytné domy s čísly popisnými: 395, 394, 393, 486, 376 až 350) představují stávající obytnou zástavbu. Výpočtové body 13 až 104 byly umístěny v souladu s poskytnutou akustickou studií pro záměr „Obytný soubor Hornoměřolupská“ (EKOLA group, spol. s r.o) na obytných objektech představující samotný záměr, proto tyto výpočtové body nebyly ve výstavbě uvažovány. Výpočtové body 105 až 110 představují obytné body záměru „Nové Měcholupy II“, který byl uvažován v rámci kumulace, proto tyto výpočtové body nebyly ve výpočtových stavech výstavba a záměr uvažovány. Body 105 až 110 byly zvoleny v souladu s poskytnutou rozptylovou studií (Ing. Pulkrábek) a hlukovou studií (Ing. Králíček) pro záměr „Nové Měcholupy II“.

Ve výpočtech rozptylové studie byly uvažovány tři výšky nad úrovní terénu – 5 m, 8 m a 11 m reprezentující druhé, třetí a čtvrté nadzemní podlaží. Vzhledem k parametrům zdrojů emisí budou, ve výšce položených podlažích obytných objektů, příspěvky imisních koncentrací všech znečišťujících látek nižší než v posuzovaných podlažích.

Hodnoty imisních koncentrací byly vypočteny pro všech pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry a tři třídy rychlosti větru, s příspěvky po úhlových krocích 1°.

Vypočtené hodnoty maximálních imisních koncentrací škodlivin mohou být dosahovány při špatných rozptylových podmínkách za silných inverzí a slabého větru.

S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace značně klesají. Za běžných rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích. V případě normálního a labilního teplotního zvrstvení a rychlého rozptylu může být tento rozdíl až řádový. Ve skutečnosti se tyto maximální hodnoty koncentrací mohou vyskytovat pouze několik hodin nebo dní v roce, v závislosti na četnosti výskytu inverzí a specifických meteorologických podmínkách v posuzované lokalitě.

Imisní limity

Imisní limity jsou stanoveny nařízením vlády č. 350/2002 Sb., v platném znění. Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a vztahují se na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Imisní limity vybraných znečišťujících látek a meze tolerance jsou shrnuty v následujících tabulkách.

Tabulka č. 25: Imisní limity vybraných znečišťujících látek

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu/maximální povolení počet jejího překročení za rok	Datum, do něhož musí být limit dosažen
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}/18$	31.12.2009
Oxid dusičitý	1 rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	31.12.2009
Suspendované částice PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}/35$	-
Suspendované částice PM ₁₀	1 rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-
Benzen	1 rok	5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	31.12.2009

Výpočet příspěvků k imisním koncentracím v referenčních bodech mimo síť:

V následujících tabulkách je uvedeno deset nejvyšších hodnot příspěvků maximálních krátkodobých a průměrných ročních imisních koncentrací benzenu, NO₂ a PM₁₀ ze všech hodnot vypočtených ve výpočtových bodech mimo síť.

Tabulka č. 26: Vypočtené hodnoty příspěvků benzenu v bodech mimo síť - záměr

Výška 5 m				Výška 8 m				Výška 11 m			
Bod	c _h [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bod	c _r [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bod	c _h [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bod	c _r [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bod	c _h [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bod	c _r [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
18	0,366	20	0,0242	18	0,0239	20	0,024	18	0,366	17	0,024
56	0,365	17	0,0241	56	0,0240	17	0,024	56	0,365	20	0,024
65	0,352	56	0,0239	65	0,0231	56	0,024	65	0,352	56	0,024
17	0,345	18	0,0239	17	0,0242	18	0,024	17	0,345	18	0,024
20	0,341	65	0,0230	20	0,0242	65	0,023	20	0,341	63	0,023

Výška 5 m				Výška 8 m				Výška 11 m			
Bod	c _h [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]	Bod	c _h [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]	Bod	c _h [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]
64	0,334	63	0,0230	64	0,0228	63	0,023	64	0,334	65	0,023
63	0,326	62	0,0228	63	0,0230	64	0,023	63	0,326	64	0,023
19	0,313	64	0,0227	19	0,0217	62	0,023	19	0,313	62	0,023
52	0,307	24	0,0220	52	0,0213	24	0,022	52	0,307	24	0,022
62	0,300	19	0,0216	62	0,0228	21	0,022	62	0,300	21	0,022
Limit	-----	---	5	---	-----	---	5	---	-----	---	5

Tabulka č. 27: Vypočtené hodnoty příspěvků benzenu v bodech mimo síť - výstavba

Výška 5 m				Výška 8 m				Výška 11 m			
Bod	c _h [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]	Bod	c _h [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]	Bod	c _h [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]
13	0,0547	12	0,0010	13	0,0547	12	0,0011	13	0,0547	12	0,0010
12	0,0533	13	0,0010	12	0,0533	13	0,0010	12	0,0533	13	0,0010
14	0,0506	11	0,0010	14	0,0506	11	0,0010	11	0,0439	11	0,0010
11	0,0439	10	0,0010	11	0,0439	10	0,0010	10	0,0363	10	0,0010
10	0,0363	14	0,0010	10	0,0363	14	0,0010	9	0,0305	9	0,0010
9	0,0305	9	0,0010	9	0,0305	9	0,0009	1	0,0302	8	0,0009
1	0,0302	8	0,0009	1	0,0302	8	0,0009	2	0,0294	7	0,0009
2	0,0294	7	0,0009	2	0,0294	7	0,0009	3	0,0285	6	0,0008
3	0,0285	6	0,0008	3	0,0285	6	0,0008	8	0,0262	3	0,0008
8	0,0262	3	0,0008	8	0,0262	3	0,0008	6	0,0234	2	0,0007
Limit	-----	---	5	---	-----	---	5	---	-----	---	5

Tabulka č. 28: Vypočtené hodnoty příspěvků benzenu v bodech mimo síť - kumulace

Výška 5 m				Výška 8 m				Výška 11 m			
Bod	c _h [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]	Bod	c _h [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]	Bod	c _h [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]
110	0,511	17	0,028	110	0,506	17	0,028	110	0,506	17	0,028
18	0,400	20	0,028	18	0,400	20	0,028	18	0,400	20	0,028
20	0,397	18	0,028	20	0,397	18	0,028	20	0,397	18	0,028
56	0,395	56	0,027	56	0,395	56	0,027	56	0,395	56	0,027
17	0,394	63	0,026	17	0,394	65	0,026	17	0,394	63	0,027
65	0,380	65	0,026	65	0,380	63	0,026	65	0,380	65	0,026
106	0,373	62	0,026	106	0,373	64	0,026	106	0,373	64	0,026

Výška 5 m				Výška 8 m				Výška 11 m			
Bod	c _h [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]	Bod	c _h [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]	Bod	c _h [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]
64	0,360	64	0,026	64	0,360	62	0,026	64	0,360	62	0,026
107	0,356	24	0,025	107	0,356	24	0,025	107	0,356	24	0,025
63	0,356	110	0,025	63	0,351	110	0,025	63	0,351	21	0,025
Limit	-----	---	5	---	-----	---	5	---	-----	---	5

Tabulka č. 29: Vypočtené hodnoty příspěvků NO₂ v bodech mimo síť - záměr

Výška 5 m				Výška 8 m				Výška 11 m			
Bod	c _h [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]	Bod	c _h [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]	Bod	c _h [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]
18	3,15	20	0,20	18	3,15834	20	0,19902	18	3,16	20	0,20
56	3,12	17	0,20	56	3,12029	17	0,1986	56	3,12	17	0,20
17	3,00	56	0,20	17	2,99968	56	0,19706	17	3,00	56	0,20
65	3,00	18	0,20	65	2,99915	18	0,19656	65	3,00	18	0,20
20	2,93	65	0,19	20	2,93153	65	0,18972	20	2,93	63	0,19
64	2,84	63	0,19	64	2,83588	63	0,18879	64	2,84	65	0,19
63	2,75	62	0,19	63	2,74766	62	0,1871	63	2,75	64	0,19
19	2,74	64	0,19	19	2,73653	64	0,18703	19	2,74	62	0,19
52	2,65	24	0,18	52	2,64835	24	0,18186	52	2,65	24	0,18
62	2,64	21	0,18	24	2,60834	21	0,17886	24	2,61	21	0,18
Limit	200	---	40	---	200	---	40	---	200	---	40

Tabulka č. 30: Vypočtené hodnoty příspěvků NO₂ v bodech mimo síť - výstavba

Výška 5 m				Výška 8 m				Výška 11 m			
Bod	c _h [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]	Bod	c _h [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]	Bod	c _h [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]
13	0,5864	12	0,0117	13	0,5864	12	0,0117	13	0,5864	12	0,0117
12	0,5704	13	0,0115	12	0,5704	13	0,0115	12	0,5704	13	0,0115
14	0,5424	11	0,0113	14	0,5424	11	0,0113	14	0,5424	11	0,0113
11	0,4714	10	0,0110	11	0,4714	10	0,0110	11	0,4714	10	0,0110
10	0,3903	14	0,0109	10	0,3903	14	0,0109	10	0,3903	14	0,0109
9	0,3299	9	0,0106	9	0,3299	9	0,0106	9	0,3299	9	0,0106
1	0,3224	8	0,0101	1	0,3224	8	0,0101	1	0,3224	8	0,0101

Výška 5 m				Výška 8 m				Výška 11 m			
Bod	c _h [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]	Bod	c _h [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]	Bod	c _h [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]
2	0,3136	7	0,0097	2	0,3136	7	0,0097	2	0,3136	7	0,0097
3	0,3044	6	0,0095	3	0,3044	6	0,0095	3	0,3044	6	0,0095
8	0,2842	3	0,0087	8	0,2842	3	0,0087	8	0,2842	3	0,0087
Limit	200	---	40	---	200	---	40	---	200	---	40

Tabulka č. 31: Vypočtené hodnoty příspěvků NO₂ v bodech mimo síť - kumulace

Výška 5 m				Výška 8 m				Výška 11 m			
Bod	c _h [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]	Bod	c _h [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]	Bod	c _h [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]
110	4,271	20	0,219	110	4,229	20	0,219	110	4,230	17	0,220
18	3,370	17	0,219	18	3,370	17	0,219	18	3,370	20	0,220
56	3,238	18	0,217	56	3,238	18	0,217	56	3,238	18	0,217
17	3,175	56	0,215	17	3,175	56	0,215	17	3,175	56	0,216
20	3,167	65	0,207	20	3,167	65	0,207	20	3,167	65	0,208
106	3,143	63	0,206	106	3,144	63	0,205	106	3,144	63	0,207
65	3,096	64	0,204	65	3,096	64	0,204	65	3,096	64	0,205
63	2,949	62	0,203	64	2,912	62	0,202	64	2,912	62	0,202
62	2,922	24	0,199	19	2,908	24	0,200	19	2,908	24	0,200
64	2,914	21	0,197	109	2,830	21	0,197	109	2,830	21	0,198
Limit	200	---	40	---	200	---	40	---	200	---	40

Tabulka č. 32: Vypočtené hodnoty příspěvků PM₁₀ v bodech mimo síť - záměr

Výška 5 m				Výška 8 m				Výška 11 m			
Bod	c _a [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]	Bod	c _a [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]	Bod	c _a [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]
56	0,581	20	0,109	56	0,581	20	0,109	56	0,581	20	0,109
18	0,579	17	0,109	18	0,579	17	0,109	18	0,579	17	0,109
65	0,561	56	0,108	65	0,561	56	0,108	65	0,561	56	0,108
17	0,547	18	0,107	17	0,547	18	0,107	17	0,547	18	0,107

Výška 5 m				Výška 8 m				Výška 11 m			
Bod	c _a [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]	Bod	c _a [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]	Bod	c _a [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]
20	0,535	65	0,104	20	0,535	65	0,104	20	0,535	65	0,104
64	0,531	63	0,104	64	0,531	63	0,104	64	0,531	63	0,104
63	0,516	64	0,103	63	0,516	64	0,102	63	0,516	64	0,103
19	0,495	62	0,102	19	0,495	62	0,102	19	0,495	62	0,102
52	0,488	24	0,099	52	0,488	24	0,099	52	0,488	24	0,099
24	0,476	21	0,097	24	0,476	21	0,097	24	0,476	21	0,097
Limit	50	---	40	---	50	---	40	---	50	---	40

Tabulka č. 33: Vypočtené hodnoty příspěvků PM₁₀ v bodech mimo sít' - výstavba

Výška 5 m				Výška 8 m				Výška 11 m			
Bod	c _a [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]	Bod	c _a [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]	Bod	c _a [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]
13	0,2335	12	0,0135	13	0,2335	12	0,0135	13	0,2335	12	0,0135
12	0,2289	13	0,0132	12	0,2289	13	0,0132	12	0,2289	13	0,0132
14	0,2118	11	0,0130	14	0,2118	11	0,0130	14	0,2118	11	0,0130
11	0,1891	10	0,0125	11	0,1891	10	0,0125	11	0,1891	10	0,0125
10	0,1549	14	0,0125	10	0,1549	14	0,0125	10	0,1549	14	0,0125
9	0,1290	9	0,0121	9	0,1290	9	0,0121	9	0,1290	9	0,0121
1	0,1135	8	0,0114	1	0,1135	8	0,0114	1	0,1135	8	0,0114
2	0,1098	7	0,0110	2	0,1098	7	0,0110	2	0,1098	7	0,0110
8	0,1098	6	0,0107	8	0,1098	6	0,0107	8	0,1098	6	0,0107
3	0,1053	3	0,0098	3	0,1053	3	0,0098	3	0,1053	3	0,0098
Limit	50	---	40	---	50	---	40	---	50	---	40

Tabulka č. 34: Vypočtené hodnoty příspěvků PM₁₀ v bodech mimo sít' - kumulace

Výška 5 m				Výška 8 m				Výška 11 m			
Bod	c _a [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]	Bod	c _a [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]	Bod	c _a [µg/m ³]	Bod	c _r [µg/m ³]
110	0,752	17	0,123	110	0,745	17	0,123	110	0,745	17	0,123
18	0,596	20	0,122	18	0,596	20	0,122	18	0,596	20	0,122
20	0,594	18	0,121	20	0,594	18	0,121	20	0,594	18	0,121

Výška 5 m				Výška 8 m				Výška 11 m			
Bod	c _a [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]	Bod	c _a [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]	Bod	c _a [μg/m ³]	Bod	c _r [μg/m ³]
17	0,590	56	0,119	17	0,590	56	0,119	17	0,590	56	0,119
56	0,585	65	0,115	56	0,585	65	0,115	56	0,585	65	0,115
65	0,562	63	0,115	65	0,562	63	0,114	65	0,562	63	0,114
106	0,552	64	0,114	106	0,552	64	0,113	106	0,552	64	0,113
63	0,535	62	0,112	64	0,532	62	0,112	64	0,532	62	0,112
62	0,533	110	0,111	107	0,525	110	0,111	107	0,525	110	0,111
64	0,532	24	0,110	63	0,516	24	0,110	63	0,516	24	0,110
Limit	50	---	40	---	50	---	40	---	50	---	40

Vysvětlivky k tabulkám:

c_h příspěvek k maximální hodinové imisní koncentraci NO₂ (benzenu) ve výpočtovém bodě mimo síť

c_h příspěvek k maximální denní imisní koncentraci PM₁₀ ve výpočtovém bodě mimo síť

c_r příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci znečišťující látky ve výpočtovém bodě mimo síť

Výpočet příspěvků k imisním koncentracím v geometrické síti referenčních bodů:

Výpočet v síti retenčních bodů byl proveden ve výšce 1,5 m (přibližná výška dýchací zóny člověka). Grafické znázornění vypočtených příspěvků imisních koncentrací benzenu, NO₂ a PM₁₀ ve formě izolinií je v příloze rozptylové studie.

Podrobné výpisy výpočtů příspěvků k imisním koncentracím benzenu, NO₂ a PM₁₀ ve všech 1 073 referenčních bodech v síti při různých povětrnostních podmínkách (při různé třídě stability počasí a rychlosti větru) jsou k dispozici na vyžádání u zpracovatele rozptylové studie.

V následující tabulce jsou uvedeny vypočtené hodnoty příspěvků k imisním koncentracím posuzovaných znečišťujících látek v jednotlivých výpočtových stavech v obytné zástavbě (ve výšce 1,5 m nad terénem).

Tabulka č. 35: Příspěvky k imisním koncentracím posuzovaných znečišťujících látek v obytné zástavbě ve výšce 1,5 m

Škodlivina	Typ koncentrace	Záměr[μg/m ³]	Výstavba[μg/m ³]	Kumulace [μg/m ³]
Benzen	Průměrná roční	0 – 0,012	0 – 0,0015	0 – 0,026
NO ₂	Max. hodinová	0 – 2,0	0 – 0,7	0 – 4,0
NO ₂	Průměrná roční	0 – 0,12	0 – 0,015	0 – 0,23
PM ₁₀	Maximální denní	0 – 0,4	0 – 0,3	0 – 0,7
PM ₁₀	Průměrná roční	0 – 0,06	0 – 0,025	0 – 0,11

Pro zhodnocení pozadí byly použity hodnoty imisních koncentrací NO₂, PM₁₀ a benzenu, které zpracovateli rozptylové studie poskytl Útvar rozvoje hlavního města Prahy - ATEM 2008.

Vyhodnocení

Pro posouzení stávající imisní zátěže (bez realizace záměru) byly použity hodnoty ATEM. Na území, do kterého má být záměr umístěn, činí požadové imisní koncentrace za rok 2008:

- průměrná roční imisní koncentrace benzenu: 0,409 µg/m³,
- maximální hodinová imisní koncentrace NO₂: 77,60 µg/m³,
- průměrná roční imisní koncentrace NO₂: 18,39 µg/m³,
- maximální denní imisní koncentrace PM₁₀: 245,77 µg/m³ (počet překročení 25),
- průměrná roční imisní koncentrace PM₁₀: 23,60 µg/m³.

Na území stávající obytné zástavby nacházející se nejbližší posuzovanému záměru, činí požadové imisní koncentrace za rok 2008:

- průměrná roční imisní koncentrace benzenu: 3,698 µg/m³,
- maximální hodinová imisní koncentrace NO₂: 70,329 µg/m³,
- průměrná roční imisní koncentrace NO₂: 18,426 µg/m³,
- maximální denní imisní koncentrace PM₁₀: 260,89 µg/m³ (počet překročení 23),
- průměrná roční imisní koncentrace PM₁₀: 22,86 µg/m³,

Je tedy zřejmé, že v předmětné lokalitě nejsou imisní limity překračovány.

Nejprve byly vypočteny příspěvky k imisním koncentracím benzenu, oxidu dusičitého a PM₁₀ vyvolané posuzovaným záměrem „Obytný soubor Hornoměřolupská“, kde byly v souladu se zadáním rozptylové studie hodnoceny emise z dopravy na ulici Hornoměřolupská, emise z osobních vozidel pohybujících se přímo v obytném souboru a emise z parkovišť. Vzhledem k tomu, že dominantním zdrojem emisí je doprava na ulici Hornoměřolupská, je logické, že nejvyšší příspěvky k imisním koncentracím byly vypočteny ve výpočtových umístěných na západní straně obytných objektů A a E.

K těmto hodnotám je nutno poznamenat, že domy v ulici Hornoměřolupské budou řešeny jako bariérové – byty budou orientovány pouze do vnitrobloků.

Na základě vypočtených příspěvků k imisním koncentracím posuzovaných znečišťujících látek lze konstatovat, že ani po přičtení požadových hodnot nebudou, po realizaci záměru „Obytný soubor Hornoměřolupská“, překračovány stanovené hodnoty imisních limitů.

Dalším hodnoceným výpočtovým stavem byla výstavba vlastního záměru, kdy pro výpočet příspěvků maximálních krátkodobých imisních koncentrací byla uvažována etapa zemních prací, která bude z hlediska emisí z jednotlivých etap výstavby nejvýznamnější.

Při výpočtu byly spočítány mimo etapu zemních prací i etapy HSV a PSV, které jsou ale vzhledem k imisním koncentracím nižší, a proto jsou dále brány v úvahu jen výsledky z etapy zemních prací.

Výstavba může za nepříznivých povětrnostních podmínek způsobit navýšení maximálních hodinových imisních koncentrací NO₂ o hodnoty 0,7 µg/m³ a maximálních denních imisních koncentrací PM₁₀ o hodnoty 0,3 µg/m³.

K těmto výsledkům je nutno poznamenat, že ve všech výpočtových bodech byla maxima vypočtena v I. třídě stability a při třídní rychlosti větru 1,7 m/s (dle větrné růžice je výskyt těchto podmínek 12,61 %). S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace značně klesají a za běžných rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích.

V případě příspěvků k průměrným ročním imisním koncentracím dojde v důsledku výstavby záměru k nepatrnému navýšení v jednotkách ng/m³.

Vzhledem k tomu, že v posuzované lokalitě je plánován další záměr „Nové Měcholupy II“, byla v rozptylové studii uvažována také kumulace s tímto záměrem, kdy byly k emisím ze záměru přidány hodnoty emisí převzaté z rozptylové studie zpracované Ing. Pulkrábkem.

Na základě vypočtených příspěvků k imisním koncentracím posuzovaných znečišťujících látek lze konstatovat, že ani při uvažování kumulace se záměrem „Nové Měcholupy II“ nebudou, po realizaci záměru „Obytný soubor Hornoměřolupská“, překračovány stanovené hodnoty imisních limitů.

Závěr

Na základě vypočtených hodnot lze konstatovat, že stanovené hodnoty imisních limitů posuzovaných znečišťujících látek nejsou a nebudou v předmětné lokalitě překračovány.

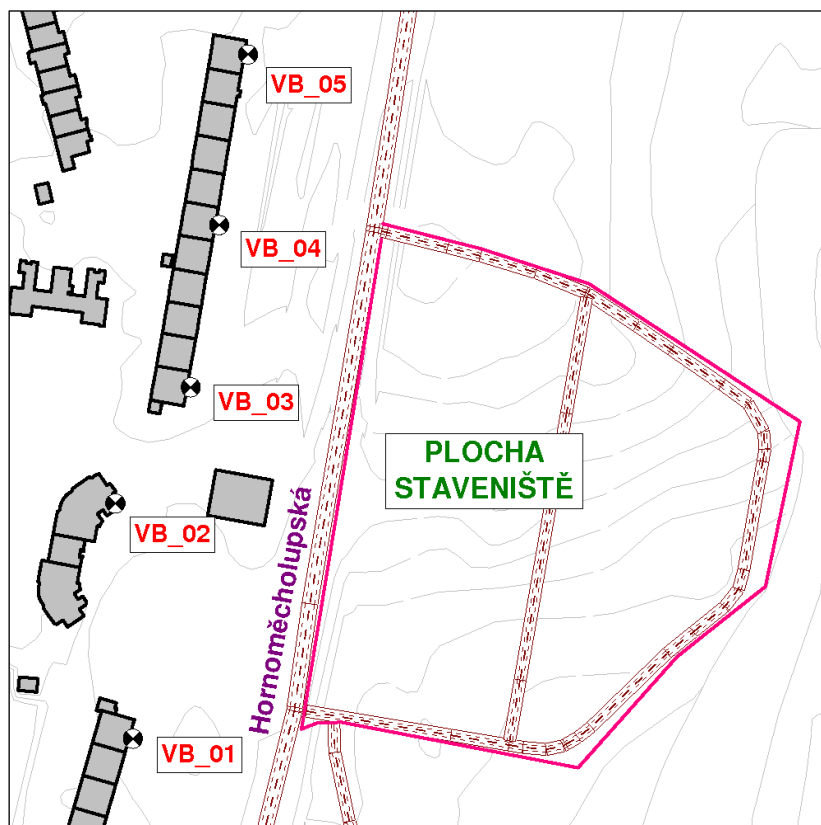
Vzhledem k výsledkům rozptylové studie doporučuje zpracovatel schválení předloženého záměru s tím, že realizace proběhne v souladu se vstupními údaji uvedenými v rozptylové studii a budou respektována navržená doporučení.

Rozptylová studie je součástí přílohy č. 2 tohoto oznámení.

Vliv na hlukovou situaci

Pro hodnocení hluku ze stavební činnosti byly v matematickém 3D modelu zájmového území stanoveny výpočtové body ve 2 m před fasádou obytných objektů. Výpočtové body VB_01 až VB_07 jsou umístěny u stávající obytné zástavby, výpočtové body VB_08 až VB_17 jsou umístěny před fasádami navrhovaných objektů záměru „Nové Měcholupy II“ směrem k ulici Hornoměřolupská. Situace výpočtových bodů a jejich popis je uveden na následujících obrázcích a tabulkách.

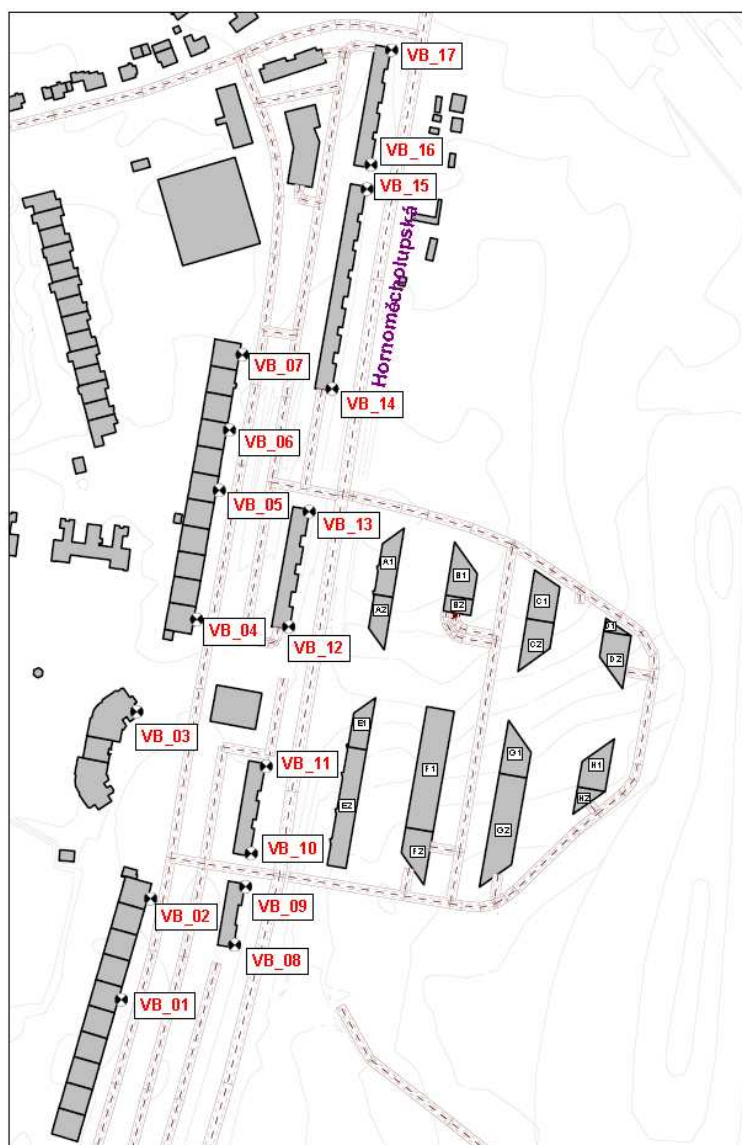
Obrázek č. 4: Situace výpočtových bodů – stavební činnost



Tabulka č. 36: Charakteristika výpočtových bodů u okolní zástavby – stavební činnost

Výpočtový bod	Popis	Výška bodu na terénu
VB_01	Janovská č.p. 393	3 m, 9 m, 18 m
VB_02	Janovská č.p. 486	3 m, 9 m, 18 m
VB_03	Janovská č.p. 376	3 m, 9 m, 18 m
VB_04	Janovská č.p. 371	3 m, 9 m, 18 m
VB_05	Janovská č.p. 366	3 m, 9 m, 18 m

Obrázek č. 5: Situace výpočtových bodů – fáze provozu



Tabulka č. 37: Charakteristika výpočtových bodů u okolní zástavby – fáze provozu

Výpočtový bod		Popis	Výška bodu na terénu
VB_01	Stávající zástavba	Janovská č.p. 397	3 m, 9 m, 18 m
VB_02		Janovská č.p. 393	3 m, 9 m, 18 m
VB_03		Janovská č.p. 486	3 m, 9 m, 18 m
VB_04		Janovská č.p. 376	3 m, 9 m, 18 m
VB_05		Janovská č.p. 371	3 m, 9 m, 18 m
VB_06		Janovská č.p. 369	3 m, 9 m, 18 m
VB_07		Janovská č.p. 366	3 m, 9 m, 18 m
VB_08	Nové Měcholupy II	Východní fasáda sekce A	3 m, 9 m, 18 m
VB_09		Východní fasáda sekce B	3 m, 9 m, 18 m

Výpočtový bod		Popis	Výška bodu na terénu
VB_10		Východní fasáda sekce C	3 m, 9 m, 18 m
VB_11		Východní fasáda sekce E	3 m, 9 m, 18 m
VB_12		Východní fasáda sekce F	3 m, 9 m, 18 m
VB_13		Východní fasáda sekce I	3 m, 9 m, 18 m
VB_14		Východní fasáda sekce J	3 m, 9 m, 18 m
VB_15		Východní fasáda sekce P	3 m, 9 m, 18 m
VB_16		Východní fasáda sekce Q	3 m, 9 m, 18 m
VB_17		Východní fasáda sekce T	3 m, 9 m, 18 m

1. Výpočet hluku ze stavebních strojů

Akustická situace byla modelována pro nejhluchnější fáze a výstavby, a to pro 1. fázi - zemní práce a pro souběh 2. a 3. fáze - činnosti HSV a PSV, u nichž se předpokládá součinnost po dobu 4 měsíců. Stroje byly umístěny po ploše staveniště tak, aby nejhluchnější stroje byly situovány co nejbližší k chráněné zástavbě. Ve výpočtu je uvažováno i s provozem nákladních automobilů uvnitř staveniště.

1. fáze - zemní práce – pracující stroje

- 4x rypadlo s L_{Aeq} v 10 m = 76 dB s dobou nasazení 10 hod/den,
- 2x kolový nakladač s L_{Aeq} v 10 m = 76 dB s dobou nasazení 10 hod/den,
- 2x vrtná souprava s L_{Aeq} v 10 m = 80 dB s dobou nasazení 10 hod/den,
- 68 nákladních automobilů za den.

2. + 3. fáze - HSV a PSV – pracující stroje

- 6x věžový jeřáb s L_{Aeq} v 10 m = 60 dB s dobou nasazení 14 hod/den,
- 2x čerpadlo na betonovou směs s L_{Aeq} v 10 m = 78 dB s dobou nasazení 10 hod/den,
- 2x ponorný vibrátor s L_{Aeq} v 10 m = 67 dB s dobou nasazení 10 hod/den,
- 2x rypadlo s L_{Aeq} v 10 m = 76 dB s dobou nasazení 10 hod/den,
- 4x stavební výtah s L_{Aeq} v 10 m = 54 dB s dobou nasazení 14 hod/den,
- autodomíchávačů za den,
- 26 nákladních automobilů za den.

Malá stavební mechanizace jako řetězové a okružní pily, vrtačky, kompresory bude používána v uzavřeném prostoru na staveništi.

V následující tabulce jsou uvedeny vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu stavebních strojů pro hodnocené nejhlučnější fáze výstavby.

Tabulka č. 38: Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ze stavebních strojů v denní době

Výpočtový bod	Výška nad terénem	Vypočtená hodnota $L_{Aeq,S}$ [dB]		Hygienický limit [dB]
		1. fáze - zemní práce	2. + 3. fáze - HSV a PSV	
VB_01	3 m	57,5	57,7	65
	9 m	59,6	60,9	65
	18 m	51,0	51,8	65
VB_02	3 m	51,2	52,0	65
	9 m	51,4	52,3	65
	18 m	50,9	52,4	65
VB_03	3 m	51,8	53,1	65
	9 m	51,9	53,8	65
	18 m	53,8	57,5	65
VB_04	3 m	54,0	57,5	65
	6 m	53,9	57,5	65
	18 m	53,9	57,0	65
VB_05	3 m	54,1	57,2	65
	6 m	54,2	57,2	65
	18 m	51,9	53,6	65

Vyhodnocení:

1. fáze - zemní práce

Vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku A emitované stavebními stroji se ve výpočtových bodech pro denní dobu mezi 7 - 21 hod. pohybují do $L_{Aeq,S} = 54,2$ dB. Vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku A ze stavební činnosti stavebních strojů se pohybují pod hygienickým limitem dle NV č. 148/2006 Sb. Za předpokladu doby nasazení hlučných strojů max. 10 hodin během dne.

2. + 3. fáze - HSV a PSV

Vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku A emitované stavebními stroji se pro denní dobu mezi 7 - 21 hod. pohybují do $L_{Aeq,S} = 57,5$ dB. Vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku A ze stavební činnosti stavebních strojů se pohybují pod hygienickým limitem dle NV č. 148/2006 Sb. za předpokladu doby nasazení hlučných strojů max. 10 hodin během dne.

2. Výpočet hluku z liniových zdrojů

Akustická situace pro hluk z liniových zdrojů hluku při výstavbě byla modelována pro nejnejpříznivější 1. fázi výstavby - zemní práce. Uvažovaná intenzita nákladní dopravy je 68 nákladních automobilů za den (136 jízd obousměrně). Dopravní trasa pro příjezd a odjezd nákladních automobilů na staveniště je ulicí Hornoměřolupská. Vzhledem k neznalosti rozdělení nákladní dopravy byla pro výpočet uvažována stejná pravděpodobnost dopravy v obou směrech od vjezdu na staveniště (intenzita 136 jízd za den obousměrně).

V následující tabulce jsou uvedeny vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu stavebních strojů pro hodnocené nejhlučnější fáze výstavby.

Tabulka č. 39: Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z liniových zdrojů v denní době

Výpočtový bod	Výška nad terénem	Vypočtená hodnota $L_{Aeq,s}$ [dB]	Hygienický limit [dB]
VB_01	3 m	42,7	65
	9 m	43,7	65
	15 m	45,3	65
VB_02	3 m	39,6	65
	9 m	40,3	65
	15 m	41,5	65
VB_03	3 m	41,8	65
	9 m	43,1	65
	15 m	44,7	65
VB_04	3 m	42,4	65
	6 m	43,5	65
	18 m	44,9	65
VB_05	3 m	42,7	65
	6 m	43,6	65
	18 m	45,1	65

Vyhodnocení

Vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku A pouze z liniových zdrojů se v jednotlivých výpočtových bodech pohybují do $L_{Aeq,s} = 45,3$ dB. Vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku A ze stavební činnosti liniových zdrojů se pohybují pod hygienickým limitem pod hygienickým limitem hluku $L_{Aeq,s} = 65$ dB pro stavební činnost v době od 7:00 do 21:00 hodin.

Vliv obslužné dopravy v okolí příjezdové trasy na staveniště

Obslužná doprava staveniště bude vedena po ulici Hornoměřolupská. Intenzity dopravy na komunikaci Výstavní je dle dopravně inženýrských podkladů ve výhledovém

stavu bez investice cca 12 630 vozidel za den, z toho 1 160 nákladních. Příspěvek liniových zdrojů hluku z výstavby záměru k akustické situaci v okolí dopravní trasy se bude pohybovat do 1 dB. Vliv staveništní dopravy je na celkovou akustickou situaci ze stávající silniční dopravy v zájmovém území zanedbatelný.

Celkové shrnutí - hluk ze stavební činnosti

Stavební stroje

Vypočtené hodnoty $L_{Aeq,S}$ ze stavebních strojů se pohybují pod hygienickým limitem ve všech etapách výstavby při dodržení vstupních údajů:

- stavební činnost se předpokládá pouze v době od 7 do 21 hodin,
- stavební stroje a zařízení na stavbě je třeba zvolit v souladu s touto studií. Při výběru dodavatele strojního zařízení pro stavební práce je nutné se řídit požadavky na maximální hlučnost použitých mechanismů, jejichž činnost při výstavbě nezpůsobí zhoršení akustické situace a překročení hygienických limitů,
- staveniště bude oploceno plným plotem výšky 1,8 m,
- malá stavební mechanizace jako řetězové a okružní pily, vrtačky, kompresory apod. bude používána v uzavřeném prostoru na staveništi.

Liniové zdroje

Vypočtené hodnoty $L_{Aeq,S}$ z liniových zdrojů se pohybují pod hygienickým limitem při dodržení vstupních údajů:

- maximální intenzita nákladní je 68 nákladních automobilů za den (136 jízd obousměrně),
- stavební činnost liniových zdrojů hluku se předpokládá pouze v době od 7 do 21 hodin,

Příspěvek liniových zdrojů hluku z výstavby k akustické situaci v okolí dopravní trasy bude vzhledem k současné hladině hluku na těchto komunikacích zanedbatelný.

3. Výpočet fáze provozu

Varianta 1 - rok 2015 se záměry „Nové Měcholupy II“ a „Hornoměřolská“

V této variantě je zhodnocen kumulativní vliv dopravy vyvolané posuzovanými záměry „Nové Měcholupy II“ a „Hornoměřolská“ na stávající zástavbu.

V následující tabulce jsou uvedeny výsledky výpočtu ve zvolených výpočtových bodech u stávající zástavby pro výhledovou akustickou situaci roku 2015 bez vlivu záměrů (varianta 0) a pro kompletní náplň území s oběma záměry (varianta 1). V posledních sloupcích tabulky je uveden příspěvek obou posuzovaných záměrů na výhledovou akustickou situaci ve zvolených výpočtových bodech. Ve výpočtu je zahrnuta pouze silniční doprava.

Tabulka č. 40: Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro porovnání variant ve výhledovém roce 2015

Výpočtový bod	Výška nad terénem	Vypočtená hodnota $L_{Aeq,t}$ [dB] - rok 2015					
		varianta 0 - bez posuzovaných záměrů		varianta 1 - s oběma záměry		příspěvek obou záměrů	
		den	noc	den	noc	den	noc
VB_01	3 m	54,1	48,4	53,6	48,0	-0,5	-0,4
	9 m	55,0	49,4	54,7	49,0	-0,3	-0,4
	18 m	56,4	50,8	56,2	50,5	-0,2	-0,3
VB_02	3 m	54,1	48,4	51,7	46,0	-2,4	-2,4
	9 m	55,2	49,5	52,7	47,0	-2,5	-2,5
	18 m	56,7	51,0	54,0	48,4	-2,7	-2,6
VB_03	3 m	50,9	45,3	47,9	42,2	-3,0	-3,1
	9 m	51,6	46,0	48,9	43,3	-2,7	-2,7
	18 m	52,8	47,2	50,5	44,8	-2,3	-2,4
VB_04	3 m	53,1	47,5	50,4	44,8	-2,7	-2,7
	6 m	54,4	48,8	51,6	46,0	-2,8	-2,8
	18 m	55,8	50,2	53,0	47,4	-2,8	-2,8
VB_05	3 m	53,6	48,0	51,0	45,4	-2,6	-2,6
	6 m	54,8	49,2	52,1	46,5	-2,7	-2,7
	18 m	56,2	50,6	53,7	48,1	-2,5	-2,5
VB_06	3 m	53,8	48,2	51,4	45,9	-2,4	-2,3
	9 m	54,8	49,2	52,8	47,2	-2,0	-2,0
	18 m	56,2	50,7	54,5	49,0	-1,7	-1,7
VB_07	3 m	54,0	48,4	49,5	43,8	-4,5	-4,6
	9 m	54,9	49,3	50,6	44,9	-4,3	-4,4
	18 m	56,3	50,8	52,1	46,5	-4,2	-4,3

Vyhodnocení

Ze srovnání vypočtených hodnot pro variantu 0 bez posuzovaných záměrů a pro variantu 1 s oběma posuzovanými záměry je zřejmé, že provozem obou záměrů na veřejných komunikacích nedojde ke zhoršení akustické situace u stávající zástavby v zájmovém území. Naopak vlivem realizace objektů záměru „Nové Měcholupy II“ dojde k částečnému odstínění stávajících obytných domů a ke zlepšení akustické situace pro hluk z dopravy.

Varianta 2 - rok 2015, samotný příspěvek záměru „Hornoměřolská“

V této variantě je zhodnocen vliv dopravy vyvolané pouze záměrem „Hornoměřolská“ na stávající zástavbu a na objekty záměru „Nové Měcholupy II“.

V následující tabulce jsou uvedeny výsledky výpočtu ve zvolených výpočtových bodech u stávající zástavby a u záměru Nové Měcholupy II“ pro výhledovou akustickou situaci roku 2015 pouze se záměrem „Nové Měcholupy II“ bez vlivu záměru „Hornoměřolupská“ a pro kompletní náplň území s oběma záměry (varianta 1). V posledních sloupcích je uveden příspěvek záměru „Hornoměřolupská“ na výhledovou akustickou situaci ve zvolených výpočtových bodech. Ve výpočtu je zahrnuta pouze silniční doprava.

Tabulka č. 41: Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro porovnání variant ve výhledovém roce 2015

Výpočtový bod	Výška nad terénem	Vypočtená hodnota $L_{Aeq,t}$ [dB] - rok 2015					
		pouze se záměrem „Nové Měcholupy II“		varianta 1 - s oběma záměry		příspěvek záměru „Hornoměřolupská“	
		den	noc	den	noc	den	noc
VB_01	3 m	53,4	47,7	53,6	48,0	0,2	0,3
	9 m	54,4	48,8	54,7	49,0	0,3	0,2
	18 m	55,9	50,2	56,2	50,5	0,3	0,3
VB_02	3 m	51,4	45,6	51,7	46,0	0,3	0,4
	9 m	52,4	46,6	52,7	47,0	0,3	0,4
	18 m	53,7	48,0	54,0	48,4	0,3	0,4
VB_03	3 m	47,5	41,8	47,9	42,2	0,4	0,4
	9 m	48,3	42,6	48,9	43,3	0,6	0,7
	18 m	49,8	44,1	50,5	44,8	0,7	0,7
VB_04	3 m	49,9	44,3	50,4	44,8	0,5	0,5
	6 m	51,1	45,5	51,6	46,0	0,5	0,5
	18 m	52,5	46,9	53,0	47,4	0,5	0,5
VB_05	3 m	50,8	45,2	51,0	45,4	0,2	0,2
	6 m	52,0	46,3	52,1	46,5	0,1	0,2
	18 m	53,5	47,9	53,7	48,1	0,2	0,2
VB_06	3 m	51,3	45,7	51,4	45,9	0,1	0,2
	9 m	52,6	47,0	52,8	47,2	0,2	0,2
	18 m	54,3	48,7	54,5	49,0	0,2	0,3
VB_07	3 m	49,4	43,7	49,5	43,8	0,1	0,1
	9 m	50,4	44,7	50,6	44,9	0,2	0,2
	18 m	51,8	46,2	52,1	46,5	0,3	0,3
VB_08	3 m	63,1	57,6	63,4	57,9	0,3	0,3
	9 m	63,3	57,8	63,6	58,1	0,3	0,3
	18 m	62,3	56,8	62,6	57,1	0,3	0,3
VB_09	3 m	62,4	56,9	62,8	57,2	0,4	0,3

Výpočtový bod	Výška nad terénem	Vypočtená hodnota $L_{Aeq,t}$ [dB] - rok 2015					
		pouze se záměrem „Nové Měřolupy II“		varianta 1 - s oběma záměry		příspěvek záměru „Hornoměřolupská“	
		den	noc	den	noc	den	noc
	9 m	63,0	57,4	63,3	57,8	0,3	0,4
	18 m	62,1	56,6	62,5	57,0	0,4	0,4
VB_10	3 m	62,2	56,7	62,6	57,1	0,4	0,4
	9 m	62,9	57,3	63,3	57,7	0,4	0,4
	18 m	62,1	56,6	62,6	57,1	0,5	0,5
VB_11	3 m	62,6	57,1	63,0	57,5	0,4	0,4
	9 m	63,1	57,5	63,5	58,0	0,4	0,5
	18 m	62,2	56,7	62,7	57,2	0,5	0,5
VB_12	3 m	62,1	56,5	62,3	56,8	0,2	0,3
	9 m	62,6	57,1	62,9	57,4	0,3	0,3
	18 m	61,7	56,2	62,1	56,6	0,4	0,4
VB_13	3 m	62,4	56,9	62,6	57,1	0,2	0,2
	9 m	62,6	57,0	62,8	57,3	0,2	0,3
	18 m	61,8	56,2	62,1	56,6	0,3	0,4
VB_14	3 m	63,1	57,6	63,2	57,7	0,1	0,1
	9 m	63,2	57,7	63,3	57,8	0,1	0,1
	18 m	62,2	56,6	62,3	56,8	0,1	0,2
VB_15	3 m	63,4	57,9	63,5	58,0	0,1	0,1
	9 m	63,6	58,1	63,7	58,2	0,1	0,1
	18 m	62,5	57,0	62,6	57,1	0,1	0,1
VB_16	3 m	63,2	57,7	63,3	57,8	0,1	0,1
	9 m	63,4	57,9	63,5	58,0	0,1	0,1
	18 m	62,2	56,7	62,3	56,8	0,1	0,1
VB_17	3 m	63,2	57,7	63,3	57,8	0,1	0,1
	9 m	63,4	57,9	63,5	58,0	0,1	0,1
	18 m	62,3	56,8	62,4	56,9	0,1	0,1

Vyhodnocení

Vliv obslužné dopravy záměru „Hornoměřolupská“ na předpokládanou výhledovou akustickou situaci u stávající zástavby a u záměru „Nové Měřolupy II“ je téměř zanedbatelný. Samotný příspěvek záměru „Hornoměřolupská“ pro výhledový rok 2015 se ve zvolených výpočtových bodech pohybuje maximálně do hodnoty 0,7 dB. Na základě sdělení hlavního hygienika (Č.j.: 40874/2008-Ovz-32.1.6-7.11.08) nelze, v případě použití stejné výpočtové metody, změnu v intervalu 0,1 – 0,9 dB považovat za hodnotitelnou.

4. Výpočet fáze výstavby posuzovaných záměrů

V této kapitole je zhodnocen hluk z obslužné staveništní dopravy. Akustická situace pro hluk obslužné dopravy při výstavbě obou záměrů byla modelována pro nejnepříznivější stav, kdy by došlo k souběhu zemních prací u obou záměrů.

Výpočet byl proveden pro celkovou maximální intenzitu obslužné staveništní dopravy při kumulaci výstavby obou záměrů 236 jízd NA/den obousměrně po ulici Hornoměřolupská.

V následující tabulce jsou uvedeny vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu obslužné staveništní dopravy po ulici Hornoměřolupská.

Dále jsou v následující tabulce pro srovnání uvedeny hodnoty $L_{Aeq,T}$ vyvolané silniční dopravou pro výhledový rok 2015 bez záměrů (varianta 0) v denní době. V posledním sloupci Tab jsou uvedeny vypočtené hodnoty $L_{Aeq,T}$ pro celkový hluk ze silniční dopravy (rok 2015) s příspěvkem obslužné staveništní dopravy.

Tabulka č. 42: Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z obslužné staveništní dopravy

Výpočtový bod	Výška nad terénem	$L_{Aeq,S}$ [dB] obslužná staveništní doprava	Celkový hluk ze silniční dopravy $L_{Aeq,T}$ [dB]		Hygienický limit
			ostatní doprava (varianta 0)	ostatní doprava + staveništní doprava	
			Den	Den	
VB_01	3 m	44,7	54,1	54,6	65 dB
	9 m	45,7	55,0	55,5	
	18 m	47,1	56,4	56,9	
VB_02	3 m	44,8	54,1	54,6	
	9 m	45,9	55,2	55,7	
	18 m	47,4	56,7	57,2	
VB_03	3 m	41,7	50,9	51,4	
	9 m	42,4	51,6	52,1	
	18 m	43,6	52,8	53,3	
VB_04	3 m	44,0	53,1	53,6	
	6 m	45,3	54,4	54,9	
	18 m	46,8	55,8	56,3	
VB_05	3 m	44,6	53,6	54,1	
	6 m	45,7	54,8	55,3	
	18 m	47,1	56,2	56,7	
VB_06	3 m	44,8	53,8	54,3	
	9 m	45,8	54,8	55,3	
	18 m	47,3	56,2	56,7	

Výpočtový bod	Výška nad terénem	L _{Aeq,S} [dB] obslužná staveništní doprava	Celkový hluk ze silniční dopravy L _{Aeq,T} [dB]		Hygienický limit
			ostatní doprava (varianta 0)	ostatní doprava + staveništní doprava	
			Den	Den	
VB_07	3 m	45,0	54,0	54,5	
	9 m	45,9	54,9	55,4	
	18 m	47,4	56,3	56,8	

Vyhodnocení

Vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku A pouze z liniových zdrojů se v jednotlivých výpočtových bodech pohybují do L_{Aeq,S} = 45,3 dB pro intenzitu 236 jízd NA/den obousměrně po ulici Hornoměřolská. Vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku A z obslužné staveništní dopravy se pohybují pod hygienickým limitem hluku L_{Aeq,S} = 65 dB pro stavební činnost v době od 7:00 do 21:00 hodin.

V dalších stupních projektové dokumentace obou posuzovaných záměrů je třeba upřesnit počty nákladních automobilů v jednotlivých fázích výstavby, dopravní trasy a rozpad staveništní dopravy.

Hluk ze stavebních strojů na staveništi

V době zpracování studie nebylo možné stanovit celkový hluk z činnosti stavebních strojů při případné kumulaci výstavby posuzovaných záměrů, protože nejsou v této fázi projektové dokumentace známy přesné harmonogramy stavebních prací ani nasazení konkrétních strojů.

V dalších stupních projektové dokumentace je třeba upřesnit harmonogram stavebních prací a nasazení stavebních strojů, a vyhodnotit případný souběh stavebních prací při realizaci posuzovaných záměrů na okolní obytnou zástavbu. V případě souběhu hlučných činností při výstavbě obou záměrů je třeba stavební práce koordinovat tak, aby nedošlo k překročení hygienického limitu hluku pro hluk ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru okolních staveb a případně navrhnout protihluková opatření.

Hluková studie je součástí přílohy č. 3 tohoto oznámení.

Vliv na vody

Nakládání s odpadními vodami a s látkami závadnými vodám musí respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a dle příslušných prováděcích předpisů. Látky závadné vodám musí být řádně zabezpečeny.

Etapa výstavby záměru

Výstavbou nebude zasažen žádný povrchový tok. Nepředpokládá se negativní ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod. Předmětná lokalita se nenachází

v CHOPAV, v ochranném pásmu vodních zdrojů ani v záplavovém území, proto pro danou lokalitu nevyplývají žádná zvláštní omezení vztahující se k ochraně vod.

Riziko pro kvalitu vod v dotčené lokalitě představují případné náhodné úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) z provozu zemních a nakládacích strojů. Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na nezpevněných plochách budou v dokonalém technickém stavu. Nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek. Kontrola bude prováděna pravidelně, vždy před zahájením prací v těchto prostorech.

Zásobování zemních strojů pohonnými hmotami bude prováděno výhradně na zpevněné ploše, kde budou tyto stroje i parkovat. Tato plocha musí zabezpečena tak, aby v případě náhodného úniku závadných látek při parkování mechanismů či čerpání pohonných hmot nemohlo dojít ke kontaminaci okolních nezpevněných ploch. Při odstavení vozidel a strojů na nezpevněné ploše musí být tyto mechanismy podloženy záchytnými plechovými vanami. Nákladní automobily a pohyblivé stroje budou doplňovat pohonné hmoty na čerpacích stanicích.

Vzhledem k tomu, že se během stavby předpokládá manipulace se závadnými látkami (§ 39 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů), bude pro etapu výstavby záměru vypracován havarijný plán. Potenciálním kontaminantem srážkových vod mohou být v etapě výstavby zejména látky ropného charakteru (NEL).

Nestandardní stavy jsou popsány v kapitole D. IV oznámení.

Postup v případě náhodného úniku ropných nebo jiných závadných látek řeší kapitola č. B. III. 5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.

V projektové dokumentaci budou podrobně specifikovány všechny prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních látek závadných vodám (v souladu s platnou legislativou odpadového hospodářství a ochrany vod) a bude řešena ochrana vod před znečištěním látkami závadnými vodám (zejména ropnými látkami).

Etapa provozu záměru

V místě stavby se nachází veřejná vodovodní síť. Jednotlivé bytové domy budou napojeny na nové vodovodní řady. Celková roční spotřeba vody bude 132 860 m³/rok.

Množství odpadních splaškových vod v etapě provozu bude korespondovat s předpokládaným odběrem pitné vody. Celkové množství splaškových vod bude dle odhadů investora 132 860 m³ za rok.

V místě stavby se nachází veřejná síť splaškové kanalizace ve správě Pražských vodovodů a kanalizací a.s.

V lokalitě budou vybudovány tři gravitační splaškové stoky, které budou zaústěny do čerpací stanice umístěné v nejnižším místě v jižní části lokality. Z čerpací stanice je navržen výtlačný řad, který bude přes uklidňovací šachtu napojen do stávající splaškové kanalizace.

V místě stavby se nachází veřejná síť dešťové kanalizace ve správě Pražských vodovodů a kanalizací a.s.

V lokalitě budou vybudovány tři gravitační splaškové stoky „D“, „D₁“ a „D₂“, které budou zaústěny do stávající dešťové kanalizace DN 1200 resp. DN 300 v ulici Hornoměřolupská. Dešťové vody z menší části komunikace v severozápadní části lokality budou vzhledem k výškové konfiguraci terénu gravitačně svedeny navrhovanou stokou „D₂“ do stávající kanalizace KT DN 300. Dešťové vody z ostatních komunikací a střech bytových domů budou svedeny stokami „D“ a „D₁“ do stávající kanalizace ŽBET DN 1200 přes retenční stoku s regulovaným odtokem. Dešťové vody z komunikací budou do navrhovaných stok svedeny pomocí uličních vpustí. Dešťové vody z většiny areálových chodníků budou zasakovány v navrhovaných zelených plochách.

Stanovení požadovaného retenčního objemu pro návrhový 30 min déšť s periodicitou $p = 0,1$ a požadovaným max. odtokem 10 l/s/ha, $i_{30} = 153$ l/s/ha, byl vypočten na cca 405 m³.

Případná instalace odlučovačů ropných látek na parkovací plochy a podrobné řešení odvodu dešťových vod bude konzultován se správcem kanalizace.

Z hlediska látkového zatížení odpadních vod musí být splněny limity dané kanalizačním řádem. Dle rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu a dle platné legislativy bude prováděn rozbor kvality vypouštěných odpadních vod.

Pro provoz obytného souboru lze předpokládat, že nedojde k negativnímu ovlivnění povrchových a podzemních vod v dané lokalitě.

Vliv na půdu

Řešený záměr se nachází v intravilánu hlavního města Prahy. Dotčené území je z části využíváno jako pole, část tvoří neudržované zarůstající plochy. V současné době se zde nachází pouze zbytky stavebního materiálu a komunikací. Celkový ráz území i krajiny v okolí posuzované lokality je značně urbanizovaný.

V rámci realizace záměru dojde k záboru půdy kategorie ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří a orná půda. Celková rozloha zájmových pozemků je 126 542 m². Celková zastavěná plocha bude činit 10 634 m², plocha zeleně bude 29 263 m². Výstavba posuzovaného záměru si vyžádá zábor půdy kategorie ZPF v maximálním rozsahu 25 773 m². Půdy kategorie PUPFL nebudou záměrem dotčeny.

Problematika možného znečištění půdy během realizace záměru souvisí především s vlastní výstavbou při používání potřebné stavební techniky (nákladních aut, zemních a nakládacích strojů) a v procesu nakládání a odstranění nevyužitých stavebních materiálů a odpadů z demolice a procesu výstavby. V případě náhodných úkapů pohonných hmot a jiných závadných látek při provozu mechanismů bude kontaminovaná zemina ihned odstraněna z terénu, shromážděna v uzavřené nepropustné nádobě a odvezena na zabezpečenou skládku nebezpečných odpadů. Podrobněji je tato problematika řešena v kapitole B. III. 5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.

V současné době nelze množství odpadů vznikajících v etapě zemních prací a vlastní výstavby objektivně určit. V kapitole B. III. 3. Kategorizace a množství odpadů je specifikována předpokládaná struktura vznikajících odpadů v rámci výstavby. V prováděcích projektech budou jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu záměru upřesněny a stanoveno jejich množství a předpokládaný způsob shromažďování, skladování,

třídění, zneškodnění či využití. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří investor potřebné podmínky.

Při dodržení dále navržených opatření je riziko negativního vlivu výstavby i provozu záměru na znečištění půdy minimální.

V rámci výstavby musí být provedena v maximální možné míře všechna dostupná opatření zabráňující erozi půdy. Odkryté plochy budou rekultivovány a osázeny co možná nejrychleji, aby nedocházelo k erozivním projevům, prašnosti a splachům půdy.

Vliv na horninové prostředí

V posuzované lokalitě byl v rámci přípravných prací provedena inženýrskogeologická rešerše a rekognoskace zájmového území. Předmětem průzkumu bylo shromáždění dostupných inženýrskogeologických podkladů pro uvažované zakládání stavebního komplexu vícepodlažních bytových domů. Z výsledků této rešerše nevyplývají žádná významná rizika nebo omezení pro plánovanou stavbu obytného souboru.

Vliv na faunu a flóru

Realizace záměru si vyžádá kácení většiny dřevin a během stavby bude plošně narušena i bylinná vegetace na lokalitě. Ovlivněné porosty nejsou z hlediska ochrany přírody významné, zlikvidované dřeviny je možné částečně nahradit výsadbami na volných místech v rámci plánovaných sadových úprav. Likvidace vegetačního krytu bude znamenat ztrátu úkrytů pro přítomné živočichy. Nejvíce dotčenou skupinou by mohli být ptáci, kteří na lokalitě hnízdí, zejména v případě, že by kácení proběhlo v době jejich rozmnožování. Pokud bude likvidace dřevin a terénní úpravy provedeny mimo vegetační období, budou přímo ohroženy jen běžné druhy zemních savců.

Zastavení plochy bude znamenat úbytek stanovišť pro přítomné druhy živočichů. V okolí záměru se však nacházejí plochy obdobného charakteru, kde mohou dotčení jedinci nalézt náhradní úkryty. Především se jedná o zástupce hojných druhů ptáků, kteří v okolí dotčené plochy žijí v početných populacích, takže záměr nebude znamenat ohrožení jejich existence v širším okolí. Totéž platí i pro savce. Většinou se jedná o druhy, které jsou přizpůsobeny k životu v městském nebo příměstském prostředí a po ukončení stavby budou moci osídlit ozeleněné plochy v areálu.

Zjištěné zvláště chráněné druhy čmeláků nebudou realizací záměru vážně ohroženy. Čmeláci se na lokalitě vyskytovali spíše sporadicky, vegetace s převahou trav jim neposkytuje vhodnou potravu. Úbytek potravních stanovišť způsobený likvidací ruderální vegetace nebude představovat vážné ohrožení jejich existence, protože obdobné porosty se vyskytují v blízkém okolí dotčené plochy.

Při stavebních pracích může docházet k rušení jedinců některých druhů savců a ptáků, kteří žijí v okolí stavby. Tento vliv však bude pro existenci jejich populací zanedbatelný. Jedná se o běžné druhy kulturní krajiny, které jsou adaptované na život v blízkosti člověka.

Součástí plánovaného záměru je i ozelenění téměř 3 ha ploch v rámci sadových úprav okolí bytových domů. Pokud budou k založení porostů použity vhodné dřeviny a zatravněné plochy budou vhodným způsobem udržovány, mohou se ozeleněné plochy výhledově stát vhodnými stanovišti pro některé živočichy schopné kolonizovat urbánní ekosystémy.

Během realizace záměru dojde k likvidaci bylinné vegetace a některých dřevin. Značná část lokality bude trvale zastavěna nebo zpevněna asfaltovým povrchem.

Na základě terénního průzkumu na lokalitě bylo zjištěno, že na místě plánované stavby se kromě trosk bývalých budov a drobných zpevněných ploch vyskytují porosty ruderalní a synantropní vegetace, která není z hlediska ochrany přírody nijak hodnotná. Porosty náletových dřevin a zarůstající trávníky nicméně poskytují úkrytová stanoviště pro hmyz a drobné obratlovce. Vesměs zde byly zaznamenány živočišné druhy, které jsou přizpůsobeny k životu v člověkem silně ovlivněných biotopech. V daném území mají stabilní populace, které osidlují vhodná stanoviště i v těsném okolí místa záměru. Ovlivnění sledované plochy proto nezpůsobí jejich vymizení. Ze zvláště chráněných druhů byl na lokalitě zaznamenán pouze výskyt ohrožených čmeláků rodu *Bombus*. Ovlivnění těchto chráněných druhů i ostatních zaznamenaných živočichů je možné zmírnit provedením navržených opatření.

Vzhledem k vlastnostem záměru, charakteru okolí lokality a kvalitě dotčených biotopů a společenstev lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude mít významný negativní dopad na biologicky významné hodnoty v území.

Biologické hodnocení záměru je součástí přílohy č. 5 tohoto oznámení.

Plochy v SV (čistě obytná) jsou dle platného Úpn regulována kódy míry využití území: G. Míra využití území SV – G, tj. koeficient podlažních ploch a koeficient zeleně je pro obě části plochy dodržena. Výpočet je uveden v kapitole B.I.5.

Vliv na Evropsky významné lokality a Ptačí oblasti

Plánovaný záměr nemůže mít významný vliv na lokality soustavy NATURA 2000. V zájmovém území ani v jeho okolí se nenachází žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast.

Dle stanoviska Magistrátu hlavního města Prahy jako příslušného orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění nemůže mít plánovaný záměr významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění je součástí přílohy č. 6 tohoto oznámení.

Vliv na ÚSES

Vzhledem k charakteru a umístění záměru se nepředpokládá negativní vliv na prvky ÚSES, které se v bezprostřední blízkosti záměru nevyskytují.

Vliv na zvláště chráněná území, území přírodních parků, VKP, památné stromy

Zájmové území není součástí žádného maloplošného nebo velkoplošného chráněného území. Tato území se nenacházejí ani v blízkosti lokality určené pro výstavbu záměru, stejně tak jako území přírodních parků, významné krajinné prvky a památné stromy. Vliv lze proto označit za nulový.

Vliv na estetické kvality území a krajinný ráz

Řešený záměr se nachází v intravilánu hlavního města Prahy v městské části Praha 15 v katastrálním území Horní Měcholupy a Petrovice. Nejbližší obytná zástavba se nachází západně od ulice Hornoměřolupská a je tvořena převážně osmipodlažními panelovými bytovými domy. Jejich vzdálenost od hranice staveniště je cca 90 metrů.

Dotčené území je z části využíváno jako pole, část tvoří neudržované zarůstající plochy. V současné době se zde nachází pouze zbytky stavebního materiálu a komunikací.

Celkový ráz území i krajiny v okolí posuzované lokality je značně urbanizovaný. Zájmová plocha na západě navazuje na obytnou zástavbu, na východě na průmyslové a dopravní areály. Plocha určená k výstavbě je prakticky rovinného charakteru s mírným úklonem k západu až severozápadu a leží v nadmořské výšce asi 280 m n. m.

Na lokalitě se nenalézají žádné zvláště chráněné území, území přírodních parků, památné nebo významné stromy ani významné krajinné prvky.

Vzhledem k tomu, že krajina je v tomto území nyní zcela urbanizovaná a přírodní krajinné prvky zde jsou zastoupeny minimálně, nedojde novými stavbami k narušení poměru krajinných složek. Součástí projektu je i řešení ozelenění areálu. V areálu budou realizovány travnaté plochy a výsadba zeleně.

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

V místě stavby se nenacházejí žádné stávající stavby, jen zbytky komunikací a stavebního materiálu po demolici původního komplexu budov v daném území. Na zájmovém pozemku nevzniká žádný požadavek na asanace ani bourací práce.

Pozemky dotčené výstavbou nejsou v ochranném pásmu památkové rezervace.

Realizací posuzované záměru nelze vyloučit vliv na území s archeologickými památkami. Jestliže v průběhu stavebních prací dojde k archeologickému nález, jsou stavebníci povinni ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění umožnit záchranný archeologický výzkum.

Během výstavby je třeba vyhodnocovat také riziko negativního ovlivnění okolních objektů a vznik poruch v souvislosti se stavebními vibracemi vyvolanými provozem bouracích mechanismů, zemních strojů a obslužné dopravy.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Řešený záměr se nachází v intravilánu hlavního města Prahy v městské části Praha 15 v katastrálním území Horní Měcholupy a Petrovice. Nejbližší obytná zástavba se nachází západně od ulice Hornoměřolupská a je tvořena převážně osmipodlažními panelovými bytovými domy. Jejich vzdálenost od hranice staveniště je cca 90 metrů.

Dotčené území je z části využíváno jako pole, část tvoří neudržované zarůstající plochy. V současné době se zde nachází pouze zbytky stavebního materiálu a komunikací. Celkový ráz území i krajiny v okolí posuzované lokality je značně urbanizovaný.

Celková zastavěná plocha bude činit 10 634 m², plocha zeleně bude 29 263 m². Výstavba posuzovaného záměru si vyžádá zábor půdy kategorie ZPF v maximálním rozsahu 25 773 m². Půdy kategorie PUPFL nebudou záměrem dotčeny.

Vegetace na lokalitě je z hlediska ochrany přírody nevýznamná. Nevyskytují se zde žádné vzácné ani zákonem chráněné druhy a ani struktura porostů není ve srovnání s vegetací okolní krajiny nijak výjimečná. Charakter společenstva živočichů odpovídá stavu biotopu. V zájmovém území se vyskytují především druhy adaptované na život v příměstské a zemědělské krajině, která byla silně ovlivněna působením člověka.

Záměr se nedotkne žádné zvláště chráněné části přírody. Nepředpokládá se negativní vliv záměru na prvky ÚSES ani na změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystémů. Součástí realizace záměru je i návrh ozelenění areálu. Významné krajinné prvky, památné stromy ani území přírodních parků se v zájmovém území ani v jeho okolí nevyskytují. Plánovaný záměr nemůže mít negativní vliv na lokality soustavy NATURA 2000.

Realizací posuzované záměru nelze vyloučit vliv na území s archeologickými památkami. Byly formulovány podmínky a opatření pro realizaci záměru.

Při dodržení všech navržených opatření a respektování platných legislativních předpisů je riziko negativního vlivu při výstavbě i provozu záměru na znečištění půdy a ovlivnění jakosti nebo zdravotní nezávadnosti vod minimální.

Byl zhodnocen vliv znečišťujících látek z dopravy vyvolané obytným souborem Hornoměřolupská a dopravou na ulici Hornoměřolupská, dále emise znečišťujících látek vyvolané výstavbou záměru i emise látek vyvolané posuzovaným záměrem uvažovaným v kumulaci se záměrem „Nové Měřolupy II“ a dopravou na ulici Hornoměřolupská.

V rámci výstavby nebudou provozovány žádné bodové zdroje emisí. Plošným zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou emise prachu při provádění zemních prací, ze skládek sypkých materiálů aj., stejně tak jako provoz stavebních mechanismů a pohyb nákladních vozidel na staveništi. Liniovými zdroji emisí budou komunikace používané pro provoz dopravy vyvolané výstavbou. Bodovými zdroji emisí v etapě provozu záměru budou vyústění vzduchotechniky, liniovými zdroji emisí budou komunikace dotčené dopravou v dané lokalitě.

Pro posouzení stávající imisní zátěže (bez realizace záměru) byly použity hodnoty ATEM. Na území, do kterého má být záměr umístěn, nejsou imisní limity překračovány. Na základě vypočtených příspěvků k imisním koncentracím posuzovaných znečišťujících látek lze konstatovat, že ani po přičtení pozadových hodnot nebudou, po realizaci záměru „Obytný soubor Hornoměřolupská“, překračovány stanovené hodnoty imisních limitů. V případě příspěvků k průměrným ročním imisním koncentracím dojde v důsledku výstavby záměru k nepatrnému navýšení v jednotkách ng/m³. Na základě vypočtených příspěvků k imisním koncentracím posuzovaných znečišťujících látek lze konstatovat, že ani při uvažování kumulace se záměrem „Nové Měřolupy II“ nebudou, po realizaci záměru „Obytný soubor Hornoměřolupská“, překračovány stanovené hodnoty imisních limitů.

Realizace záměru vyvolá vznik nových zdrojů hluku. Byl posouzen hluk ze stavební činnosti při výstavbě obytného souboru Hornoměřolupská i kumulativní akustické posouzení lokalit „Hornoměřolupská“ a „Nové Měřolupy II“, kdy byl modelován vliv

dopravy pro výhledovou situaci v roce 2015 a vliv obslužné staveništní dopravy při výstavbě obou záměrů.

Výpočtem byly posouzeny nejhlučnější fáze výstavby a jejich souběh. Při dodržení vstupních parametrů nasazených stavebních strojů lze předpokládat splnění hygienických limitů v chráněném venkovním prostoru staveb u stávající zástavby. Příspěvek liniových zdrojů hluku z výstavby k akustické situaci v okolí dopravní trasy bude vzhledem k současné hladině hluku na těchto komunikacích zanedbatelný.

Výpočtem kumulace bylo zjištěno, že provozem obou záměrů na veřejných komunikacích nedojde ke zhoršení akustické situace u stávající zástavby v zájmovém území. Naopak vlivem realizace objektů záměru „Nové Měcholupy II“ dojde k částečnému odstínění stávajících obytných domů a ke zlepšení akustické situace pro hluk z dopravy.

Dále byl posouzen pouze samotný příspěvek záměru „Hornoměřolská“ na akustickou situaci v roce 2015, který se pohybuje do hodnoty 0,7 dB. Vliv obslužné dopravy záměru „Hornoměřolská“ na předpokládanou výhledovou akustickou situaci u stávající zástavby a u záměru „Nové Měcholupy II“ je téměř zanedbatelný. Pro fázi výstavby byl posouzen hluk z obslužné staveništní dopravy při výstavbě obou záměrů. I zde lze předpokládat splnění hygienických limitů ze stavební činnosti.

Naměřené koncentrace pozadí v předmětné lokalitě společností ATEM s.r.o., Praha denních i ročních koncentrací PM₁₀ by již mohly být v současné době spojeny s mírně zvýšenými riziky pro obyvatelstvo na základě nejnovějších informací Světové zdravotnické organizace z roku 2005 podobně tak jako na řadě dalších míst v České republice.

Vypočtené imisní příspěvky PM₁₀ ve všech hodnocených variantách jsou nízké a nebudou zdrojem zvýšeného zdravotního rizika pro obyvatelstvo.

Vypočtené imisní příspěvky NO₂ a benzenu jsou nízké a nebudou zdrojem akutních, toxických ani karcinogenních účinků pro obyvatelstvo včetně započtení pozadí ve všech hodnocených variantách.

Z posouzení vlivu hluku na veřejné zdraví vyplývá, že v případě hlukového zatížení z dopravy v době denní i době noční se nepříznivé účinky hluku prakticky nezmění pro všechny tři posuzované varianty.

Výsledky hodnocení vlivů na veřejné zdraví se nevztahují na havarijní stavy a závěry hodnocení vlivů na veřejné zdraví jsou platné pouze pro vstupní data uváděná ve vlastním oznámení, v rozptylové a hlukové studii.

Z běžného provozu záměru nevyplývají pro obyvatele a životní prostředí v okolí areálu rizika za podmínek dodržení platných legislativních předpisů a respektování dále navržených opatření.

Z hlediska územního plánování je realizace záměru v souladu s územním plánem hlavního města Prahy. Vyjádření příslušného stavebního úřadu je součástí přílohy č. 7 tohoto oznámení.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Navrhovaný záměr nebude mít žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice ČR.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Dle provedeného komplexního posouzení záměru z hlediska vlivů na zdraví obyvatel a na životní prostředí plynou pro dodavatele staveb a provozovatele obytného souboru a souvisejících služeb následující povinnosti či doporučení:

A. Opatření pro fázi přípravy stavby a vlastní stavby

- při realizaci je třeba dodržovat všechny předpisy o hygieně a bezpečnosti práce pro daný druh objektu,
- před započatím prací je investor povinen dodavateli stavebních prací vytyčit všechna vedení stávajících podzemních inženýrských sítí. Veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s platnými technickými normami,
- při používání místních a státních komunikací je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
- provádět pravidelné čištění vozovky a v případě sucha kropení,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek zamezit šíření prašnosti do okolí - vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením,
- před výjezdem z areálu stavby řádně očistit vozidla,
- zabezpečit náklad na automobilech proti úsypům,
- upřednostnit nasazení stavebních mechanismů a nákladních vozidel s nízkými hodnotami emisí znečišťujících látek,
- celý proces výstavby zajišťovat organizačně tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, vyloučení výstavby v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu,
- velmi hlučné práce na staveništi oznámit obyvatelům okolních domů předem a upravit harmonogram stavebních prací tak, aby nebyly prováděny o víkendech,
- během výstavby dodržovat dohodnuté dostatečně dlouhé přestávky během hlučných operací, aby obyvatelé nejbližších objektů měli možnost větrání vnitřních obytných prostor,
- v dalším stupni projektové dokumentace upřesnit postup stavebních prací, souběh stavebních prací, počet strojů a jejich umístění,

- v etapě výstavby záměru bude manipulováno s běžnými chemickými látkami a přípravky. Nakládání s chemickými látkami a přípravky musí být prováděno dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách ve znění pozdějších předpisů,
- v případě úniku závadných látek na nezpevněnou plochu (případ etapy výkopových prací a výstavby) bude okamžitě přerušen únik látek, unikající kapalina bude zachycena a zneškodněna, kontaminovaná zemina bude sejmuta a odvezena k likvidaci oprávněným osobám. Pro tyto situace musí být stavebník připraven na účelné provedení kompenzačních opatření (vybavení sorpčními prostředky a ochrannými pomůckami a oděvy, pracovním náčiním a pevnou sběrnou nádobou),
- strojní mechanismy a nákladní doprava, která bude při výstavbě záměru využívána, musí být ve vyhovujícím technickém stavu. Proto bude nezbytné zajišťovat jejich kontrolu zejména z hlediska možných úkapů ropných látek. Kontrolu je doporučováno provádět pravidelně před zahájením prací,
- pohyb nákladních vozidel a strojních zařízení bude prováděn pouze po komunikacích a zpevněných plochách k tomuto účelu určených,
- pokud bude v době výstavby nakládáno se závadnými látkami ve významnějším množství, musí uživatel závadných látek vypracovat plán opatření pro případy havárie (havarijní plán), který bude předložen ke schválení vodoprávnímu úřadu,
- udržovat dobrý stav stavební techniky, mechanismy odstavovat na zabezpečené ploše,
- v rámci další projektové přípravy vytipovat vhodná místa na případné mezideponie půdy použitelné pro závěrečné terénní či vegetační úpravy. Tyto deponie zabezpečit proti uvolňování prachových částic,
- s odpady vznikajícími s provozem záměru nakládat dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcích předpisů v platném znění,
- s chemickými látkami a přípravky nakládat dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů,
- v případě archeologického nálezu umožnit záchranný archeologický průzkum,
- likvidovanou zeleň bude nutné kompenzovat dle § 9 zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění,
- pokusit se zachovat alespoň některé vzrostlejší stromy a následně je začlenit do sadových úprav v okolí nových budov. Stromy, které budou na lokalitě ponechány, je třeba během výstavby účinně chránit před možným poškozením různými technickými opatřeními (oplocení, bednění atd.),
- kácení dřevin při přípravě stavby provádět mimo hlavní vegetační období, nejlépe v období září až únor,
- vykácené dřeviny nahradit výsadbami na nezastavěných plochách. K výsadbám použít tradiční druhy, například: javory, jírovec maďal, dub letní, bříza bělokorá, jasan ztepilý. Dopady záměru na společenstvo ptáků způsobené ztrátou hnízdišť je možné alespoň částečně vykompenzovat zvýšením potravní nabídky. K tomuto účelu je vhodné

do výsadeb na okrajích areálu zařadit i bohatě plodící stromy, jako je jeřáb ptačí, třešň ptačí nebo morušovník černý,

- minimalizace ovlivnění populací čmeláků lze dosáhnout zajištěním vhodných potravních a úkrytových biotopů v rámci plánovaného areálu. Optimálním řešením by bylo vytvořit na dobře osluněném místě porost živných rostlin. Porost by měl být tvořen bohatě kvetoucími druhy (komerčně produkované luční směsi) a neměl by být sečen častěji než 1x ročně. Zároveň by v jeho blízkosti měly být umístěny alespoň dva vhodné úkryty, které lze vytvořit navršením hromad z větších kamenů s ponechanými volnými spárami.

B. Opatření pro fázi provozu záměru

- provozovat zařízení v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a s ním souvisejících předpisů, v platném znění,

- nakládat s odpadními vodami v souladu se zákonem 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění,

- provést ozelenění dle projektové dokumentace za spolupráce příslušného orgánu ochrany přírody,

- s odpady vznikajícími s provozem záměru nakládat dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů v platném znění,

- upřesnit množství a druhy odpadů vznikající při provozu, včetně navržení prostoru pro shromažďování odpadů. Je třeba preferovat recyklaci a třídění odpadů,

- s chemickými látkami a přípravky nakládat dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů,

C. Celkové zhodnocení povinnosti provozovatele

Příprava stavby a zkušební provoz záměru budou ve všech svých fázích podléhat povinnosti kontroly příslušných úřadů, případně specialisty z týmu zpracovatele tohoto oznámení.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Každá rozptylová studie je do určité míry zatížena nejistotami, které vyplývají z použitých dat a postupů. Tyto nejistoty je potřeba mít na vědomí při dalším používání výsledků rozptylové studie.

Rozptylová studie byla zpracována na základě podkladů předaných zadavatelem. Pro stanovení intenzit dopravy v roce 2015 byl použit podklad od společnosti CENTRAL GROUP, a.s. „Intenzity automobilové dopravy v posuzovaném území pro rok 2015“.

Výstavba byla řešena v souladu s poskytnutými podklady: akustická studie „Obytný soubor Hornoměřolská Praha 10 – Horní Měcholupy“ – Ing. Chloupková, akustická studie „Kumulativní posouzení lokalit Hornoměřolská a Nové Měcholupy II“ – Ing. Chloupková a rozptylová studie „Nové Měcholupy II“ – Ing. Pulkrábek.

Vzhledem k tomu, že nebyly k dispozici všechny podklady a známy všechny údaje potřebné pro výpočet kumulace obou záměrů, tak jsou výsledné hodnoty zatíženy nejistotami, které je potřeba mít na vědomí při dalším používání výsledků rozptylové studie.

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku nejsou a nemohou být absolutně přesnou prognózou, jelikož jsou postaveny na základě současného poznání, vycházejí z experimentálně získaných dat. Nejistoty hodnocení zdravotních rizik vycházejí z použitých dat nejistot experimentálně získaných (naměřených a odhadnutých) hodnot, nejistotami odvozených vztahů a závislostí atd.. Použité vztahy mezi hlukovou expozicí a jejím účinkem nelze považovat za absolutně platné vzhledem k rozdílnému stupni vnímavosti a citlivosti jedinců a vlivem konkrétních místních podmínek.

Výsledky rozptylové studie jsou zatíženy nejistotou vkládaných dat do rozptylového modelu, meteorologickými údaji a jejich platností v modelovaném území.

Nejistoty jsou dané aproximací nalezených experimentálně získaných dat u zvířat na člověka.

Další nejistotou je nezahrnutí proměn chemických látek v průběhu transportu v ovzduší. Vzájemným působením dalších chemických látek přítomných v ovzduší a energetickým potenciálem UV záření dochází k celé řadě fotochemických a dalších jevů, které nejsou v hodnocení vlivů na veřejné zdraví podchyceny.

Předmětem hodnocení nejsou také případné účinky vzájemného působení škodlivin ve směsi, neboť k tomu není dostatek dostupných údajů.

Nejistota vychází i z neznalosti bližších údajů o potenciálně exponované populaci (rekreační a jiné aktivity probíhající v zájmovém území, věkové složení, doba trávená v místě bydliště, citlivé podskupiny populace jako děti, těhotné ženy, staří lidé, zdravotní anamnéza jednotlivých obyvatel a jejich chování - kuřáci, dieta atd.).

Další nejistota spočívá v tom, že v případě chronického působení počítáme s tím, že obyvatelstvo bude zasaženo danou škodlivinou po dobu celého roku, nezohledňujeme vliv pobytu ve vnitřním prostředí, případně v zaměstnání (např. práce v rizikovém prostředí).

V případě použití jednotky karcinogenního rizika pro benzen, která vychází z profesionálně exponovaných pracovníků dochází k určitému nadhodnocování rizika.

V případě hluku není zohledněno působení hluku v místech mimo bydliště (př. pracoviště).

Ovlivnění hlukem je dáno individuálně rozdílným stupněm vnímavosti a citlivosti exponovaných osob.

Popisované a použité vztahy mezi hlukovou expozicí a jejím účinkem nelze považovat za absolutně platné za všech podmínek.

Zdrojem informací pro vypracování oznámení byla konzultace se zástupci společnosti Central Group a. s. a se zástupci samosprávných a státních orgánů. Zároveň byla provedena obhlídka lokality a mapování současného stavu životního prostředí zájmového území. Jako podkladové materiály pro technický popis záměru a pro vyhodnocení vlivu projektovaného záměru na životní prostředí bylo čerpáno z dokumentace k územnímu řízení a z dalších údajů

dodaných zadavatelem. Pro plánovanou stavbu bylo uskutečněno i vlastní účelové biologické hodnocení lokality.

Vzhledem k tomu, že není znám podrobný plán organizace výstavby, bilance materiálů, surovin, vody a energií během výstavby, jakož i druhy a množství odpadů, bude možné detailní vyhodnocení vlivů výstavby určit až po upřesnění plánu organizace výstavby, materiálových toků a vypracování projektové dokumentace ke stavebnímu povolení.

Tyto skutečnosti by však zásadně neměly ovlivnit řešení stavby ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Samotný záměr výstavby obytného souboru není zpracován variantně. Posuzovaný záměr je z hlediska lokalizace v souladu s platným územním plánem hlavního města Prahy.

Byly popsány a hodnoceny následující varianty:

Nulová varianta – referenční stav - odpovídá popisu životního prostředí v zájmové lokalitě (viz kapitola C tohoto oznámení). Znamená zachování stávajícího stavu území bez výstavby obytného souboru.

Aktivní varianta – spočívá v realizaci plánovaného záměru, tedy ve výstavbě obytného souboru Hornoměřolupská.

Řešený záměr se nachází v intravilánu hlavního města Prahy v městské části Praha 15 v katastrálním území Horní Měřolupy a Petrovice. Nejbližší obytná zástavba se nachází západně od ulice Hornoměřolupská a je tvořena převážně osmipodlažními panelovými bytovými domy. Jejich vzdálenost od hranice staveniště je cca 90 metrů.

Dotčené území je z části využíváno jako pole, část tvoří neudržované zarůstající plochy. V současné době se zde nachází pouze zbytky stavebního materiálu a komunikací. Celkový ráz území i krajiny v okolí posuzované lokality je značně urbanizovaný.

Celková zastavěná plocha bude činit 10 634 m², plocha zeleně bude 29 263 m². Výstavba posuzovaného záměru si vyžádá zábor půdy kategorie ZPF v maximálním rozsahu 25 773 m². Půdy kategorie PUPFL nebudou záměrem dotčeny.

Vegetace na lokalitě je z hlediska ochrany přírody nevýznamná. Nevyskytují se zde žádné vzácné ani zákonem chráněné druhy a ani struktura porostů není ve srovnání s vegetací okolní krajiny nijak výjimečná. Charakter společenstva živočichů odpovídá stavu biotopu. V zájmovém území se vyskytují především druhy adaptované na život v příměstské a zemědělské krajině, která byla silně ovlivněna působením člověka.

V prostoru staveniště bude v období vegetačního klidu odstraněna náletová zeleň a část vzrostlých stromů. Stromy, které budou ponechány, budou při stavebních pracích účinně chráněny před možným poškozením vhodnými technickými opatřeními.

Záměr se nedotkne žádné zvláště chráněné části přírody. Nepředpokládá se negativní vliv záměru na prvky ÚSES ani na změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystémů. Součástí realizace záměru je i návrh ozelenění areálu. Významné krajinné prvky, památné stromy ani území přírodních parků se v zájmovém území ani v jeho okolí

nevyskytují. Plánovaný záměr nemůže mít negativní vliv na lokality soustavy NATURA 2000.

Realizací posuzované záměru nelze vyloučit vliv na území s archeologickými památkami. Byly formulovány podmínky a opatření pro realizaci záměru.

Při dodržení všech navržených opatření a respektování platných legislativních předpisů je riziko negativního vlivu při výstavbě i provozu záměru na znečištění půdy a ovlivnění jakosti nebo zdravotní nezávadnosti vod minimální.

Byl zhodnocen vliv znečišťujících látek z dopravy vyvolané obytným souborem Hornoměřolupská a dopravou na ulici Hornoměřolupská, dále emise znečišťujících látek vyvolané výstavbou záměru i emise látek vyvolané posuzovaným záměrem uvažovaným v kumulaci se záměrem „Nové Měřolupy II“ a dopravou na ulici Hornoměřolupská.

V rámci výstavby nebudou provozovány žádné bodové zdroje emisí. Plošným zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou emise prachu při provádění zemních prací, ze skládek sypkých materiálů aj., stejně tak jako provoz stavebních mechanismů a pohyb nákladních vozidel na staveništi. Liniovými zdroji emisí budou komunikace používané pro provoz dopravy vyvolané výstavbou. Bodovými zdroji emisí v etapě provozu záměru budou vyústění vzduchotechniky, liniovými zdroji emisí budou komunikace dotčené dopravou v dané lokalitě.

Pro posouzení stávající imisní zátěže (bez realizace záměru) byly použity hodnoty ATEM. Na území, do kterého má být záměr umístěn, nejsou imisní limity překračovány. Na základě vypočtených příspěvků k imisním koncentracím posuzovaných znečišťujících látek lze konstatovat, že ani po přičtení pozadových hodnot nebudou, po realizaci záměru „Obytný soubor Hornoměřolupská“, překračovány stanovené hodnoty imisních limitů. V případě příspěvků k průměrným ročním imisním koncentracím dojde v důsledku výstavby záměru k nepatrnému navýšení v jednotkách ng/m^3 . Na základě vypočtených příspěvků k imisním koncentracím posuzovaných znečišťujících látek lze konstatovat, že ani při uvažování kumulace se záměrem „Nové Měřolupy II“ nebudou, po realizaci záměru „Obytný soubor Hornoměřolupská“, překračovány stanovené hodnoty imisních limitů.

Realizace záměru vyvolá vznik nových zdrojů hluku. Byl posouzen hluk ze stavební činnosti při výstavbě obytného souboru Hornoměřolupská i kumulativní akustické posouzení lokalit „Hornoměřolupská“ a „Nové Měřolupy II“, kdy byl modelován vliv dopravy pro výhledovou situaci v roce 2015 a vliv obslužné staveništní dopravy při výstavbě obou záměrů.

Výpočtem byly posouzeny nejhluchnější fáze výstavby a jejich souběh. Při dodržení vstupních parametrů nasazených stavebních strojů lze předpokládat splnění hygienických limitů v chráněném venkovním prostoru staveb u stávající zástavby. Příspěvek liniových zdrojů hluku z výstavby k akustické situaci v okolí dopravní trasy bude vzhledem k současné hladině hluku na těchto komunikacích zanedbatelný.

Výpočtem kumulace bylo zjištěno, že provozem obou záměrů na veřejných komunikacích nedojde ke zhoršení akustické situace u stávající zástavby v zájmovém území. Naopak vlivem realizace objektů záměru „Nové Měřolupy II“ dojde k částečnému odstínění stávajících obytných domů a ke zlepšení akustické situace pro hluk z dopravy.

Dále byl posouzen pouze samotný příspěvek záměru „Hornoměřolská“ na akustickou situaci v roce 2015, který se pohybuje do hodnoty 0,7 dB. Vliv obslužné dopravy záměru „Hornoměřolská“ na předpokládanou výhledovou akustickou situaci u stávající zástavby a u záměru „Nové Měřolupy II“ je téměř zanedbatelný. Pro fázi výstavby byl posouzen hluk z obslužné staveništní dopravy při výstavbě obou záměrů. I zde lze předpokládat splnění hygienických limitů ze stavební činnosti.

Naměřené koncentrace pozadí v předmětné lokalitě společností ATEM s.r.o., Praha denních i ročních koncentrací PM₁₀ by již mohly být v současné době spojeny s mírně zvýšenými riziky pro obyvatelstvo na základě nejnovějších informací Světové zdravotnické organizace z roku 2005 podobně tak jako na řadě dalších míst v České republice.

Vypočtené imisní příspěvky PM₁₀ ve všech hodnocených variantách jsou nízké a nebudou zdrojem zvýšeného zdravotního rizika pro obyvatelstvo.

Vypočtené imisní příspěvky NO₂ a benzenu jsou nízké a nebudou zdrojem akutních, toxických ani karcinogenních účinků pro obyvatelstvo včetně započtení pozadí ve všech hodnocených variantách.

Z posouzení vlivu hluku na veřejné zdraví vyplývá, že v případě hlukového zatížení z dopravy v době denní i době noční se nepříznivé účinky hluku prakticky nezmění pro všechny tři posuzované varianty.

Výsledky hodnocení vlivů na veřejné zdraví se nevztahují na havarijní stavy a závěry hodnocení vlivů na veřejné zdraví jsou platné pouze pro vstupní data uváděná ve vlastním oznámení, v rozptylové a hlukové studii.

Z běžného provozu záměru nevyplývají pro obyvatele a životní prostředí v okolí areálu rizika za podmínek dodržení platných legislativních předpisů a respektování dále navržených opatření.

Celkově lze konstatovat, že u všech negativních vlivů na složky životního prostředí není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Všechny doplňující údaje a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru oznámení.

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

▪ Mapové podklady

Culek, M. a kol.: Biogeografické regiony České republiky, měřítko 1 : 500 000, Český úřad zeměměřičský a katastrální, Společnost pro životní prostředí, Brno 1993.

Culek, M.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha 1996.

Demek J. a kol.: Zeměpisný lexikon ČR - Hory a nížiny, AOPK Brno 2006, II. vydání.

EKOLA GROUP, spol. s r. o. (2009): Akustická studie, Hluk ze stavební činnosti. Obytný soubor Hornoměřolská Praha 10 – Horní Měřolupy

EKOLA GROUP, spol. s r. o. (2009): Akustická studie. Kumulativní posouzení lokalit „Hornoměřolupská“ a „Nové Měřolupy II“

EMPLA AG (2010): Rozptylová studie. Obytný soubor Hornoměřolupská. EMPLA AG, spol. s r.o., Hradec Králové.

▪ **Literární podklady**

Krpatová, O. (2010): Hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví záměru Obytný soubor Hornoměřolupská

Míchal, I. a kol.: Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě, Metodické doporučení Agentury pro ochranu přírody a krajiny ČR, Praha 1999.

Míchal, I.: Ekologická stabilita. Veronica, ekologické středisko ČSOP, Ministerstvo životního prostředí České republiky. Print, Brno.

Neuhäuselová, Z.; Moravec, J. a kol.: Mapa přirozené potenciální vegetace ČR. BÚ ČSAV, Průhonice, 1997.

Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Studia Geographica 16. Geografický ústav ČSAV. Brno.

Quitt, E: Mapa klimatických oblastí ČSSR, měřítko 1 : 500 000, Geografický ústav ČSAV, Brno 1970.

▪ **Modelové prognostické výpočty**

Software – výpočtový model dle metodiky SYMOS'97 - Systém modelování stacionárních zdrojů, verze 2006

Výpočet akustické situace byl proveden v programu Cadna/A verze 3.7.

▪ **Webové stránky**

www.cenia.cz

www.cuzk.cz

www.env.cz

www.natura2000.cz

▪ **Ústní informace**

Informace a podklady od pracovníků společnosti Central Group a. s.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Při popisu zájmového území byly využity údaje týkající se stavu dotčeného území a jeho přírodních podmínek z dostupných literárních pramenů a studií a na základě obhlídky lokality.

Charakteristika záměru vycházela ze zpracované projektové dokumentace k územnímu řízení a z informací sdělených zaměstnanci společnosti Central Group a. s. Praha 4.

Vliv záměru na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví byl vyhodnocen dle platných legislativních předpisů. Výpočet akustické situace byl proveden v programu Cadna/A verze 3.7. Výpočet imisních koncentrací byl proveden podle metody SYMOS '97 - Systém modelování stacionárních zdrojů, kterou vydal ČHMÚ Praha. K vlastnímu výpočtu byla použita verze výpočetního programu 2006.

Vybrané doplňující údaje, studie, mapové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru oznámení.

G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V textu tohoto oznámení byly komplexně posouzeny očekávané vlivy související s výstavbou a provozem plánovaného záměru „Obytný soubor Hornoměřolupská“ na složky životního prostředí a zdraví obyvatel.

Záměrem investora je vybudování uceleného městského polyfunkčního souboru, respektující nároky na moderní dostupné bydlení, který nebude jen plynule navazovat na stávající panelovou výstavbu sídliště Horní Měřolupy ale vytvoří novou logickou osnovu rozvíjejícího se města. Záměr zahrnuje výstavbu čtyř blokových bytových domů včetně inženýrských sítí a komunikací. Každý z blokových domů sestává ze dvou budov s celkem 824 bytovými jednotkami a 143 ateliéry.

Čtyři řady domů budou seskupeny kolem základní komunikační kostry celého území. Vzájemné odstupy jednotlivých bloků budou 35 m. Domy v ulici Hornoměřolupské, která je zdrojem značného hluku z automobilové dopravy, budou řešeny jako bariérové – byty budou orientovány pouze do vnitrobloků. Na východní straně lokality je v budoucnu plánován val, kterým bude odcloněno vlakové přecladiště.

Z hlediska umístění záměru byla zvažována pouze jedna aktivní varianta – využití plochy, která je dle územního plánu města Prahy navržena pro bydlení a polyfunkční stavby. Navrhované umístění staveb je v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Hlavního města Prahy.

Z provozu záměru nevyplývají za podmínek dodržení platných legislativních předpisů a respektování navržených opatření pro obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika.

Vlivy na obyvatele, ovzduší, hlukovou situaci

V rámci výstavby nebudou provozovány žádné bodové zdroje emisí. Plošným zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou emise prachu při provádění zemních prací, ze skládek sypkých materiálů aj., stejně tak jako provoz stavebních mechanismů a pohyb nákladních vozidel na staveništi. Liniovými zdroji emisí budou komunikace používané pro provoz dopravy vyvolané výstavbou. Bodovými zdroji emisí v etapě provozu záměru budou vyústění vzduchotechniky, liniovými zdroji emisí budou komunikace dotčené dopravou v dané lokalitě.

Výstavba záměru bude organizačně zabezpečena způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách nebude výstavba záměru realizována, veškerá přeprava stavebních materiálů a stavebních odpadů bude uskutečňována pouze v denní době.

Pro posouzení stávající imisní zátěže (bez realizace záměru) byly použity hodnoty ATEM. Na území, do kterého má být záměr umístěn, nejsou imisní limity překračovány. Na základě vypočtených příspěvků k imisním koncentracím posuzovaných znečišťujících látek lze konstatovat, že ani po přičtení pozadových hodnot nebudou, po realizaci záměru „Obytný soubor Hornoměřolupská“, překračovány stanovené hodnoty imisních limitů. V případě příspěvků k průměrným ročním imisním koncentracím dojde v důsledku výstavby záměru k nepatrnému navýšení v jednotkách ng/m^3 . Na základě vypočtených příspěvků k imisním koncentracím posuzovaných znečišťujících látek lze konstatovat, že ani při uvažování kumulace se záměrem „Nové Měřolupy II“ nebudou, po realizaci záměru „Obytný soubor Hornoměřolupská“, překračovány stanovené hodnoty imisních limitů.

Realizace záměru vyvolá vznik nových zdrojů hluku. Byl posouzen hluk ze stavební činnosti při výstavbě obytného souboru Hornoměřolupská i kumulativní akustické posouzení lokalit „Hornoměřolupská“ a „Nové Měřolupy II“, kdy byl modelován vliv dopravy pro výhledovou situaci v roce 2015 a vliv obslužné staveništní dopravy při výstavbě obou záměrů.

Výpočtem byly posouzeny nejhluchnější fáze výstavby a jejich souběh. Při dodržení vstupních parametrů nasazených stavebních strojů lze předpokládat splnění hygienických limitů v chráněném venkovním prostoru staveb u stávající zástavby. Příspěvek liniových zdrojů hluku z výstavby k akustické situaci v okolí dopravní trasy bude vzhledem k současné hladině hluku na těchto komunikacích zanedbatelný.

Výpočtem kumulace bylo zjištěno, že provozem obou záměrů na veřejných komunikacích nedojde ke zhoršení akustické situace u stávající zástavby v zájmovém území. Naopak vlivem realizace objektů záměru „Nové Měřolupy II“ dojde k částečnému odstínění stávajících obytných domů a ke zlepšení akustické situace pro hluk z dopravy.

Dále byl posouzen pouze samotný příspěvek záměru „Hornoměřolupská“ na akustickou situaci v roce 2015, který se pohybuje do hodnoty 0,7 dB. Vliv obslužné dopravy záměru „Hornoměřolupská“ na předpokládanou výhledovou akustickou situaci u stávající zástavby a u záměru „Nové Měřolupy II“ je téměř zanedbatelný. Pro fázi výstavby byl posouzen hluk z obslužné staveništní dopravy při výstavbě obou záměrů. I zde lze předpokládat splnění hygienických limitů ze stavební činnosti.

Naměřené koncentrace pozadí v předmětné lokalitě společností ATEM s.r.o., Praha denních i ročních koncentrací PM_{10} by již mohly být v současné době spojeny s mírně

zvýšenými riziky pro obyvatelstvo na základě nejnovějších informací Světové zdravotnické organizace z roku 2005 podobně tak jako na řadě dalších míst v České republice.

Vypočtené imisní příspěvky PM₁₀ ve všech hodnocených variantách jsou nízké a nebudou zdrojem zvýšeného zdravotního rizika pro obyvatelstvo.

Vypočtené imisní příspěvky NO₂ a benzenu jsou nízké a nebudou zdrojem akutních, toxických ani karcinogenních účinků pro obyvatelstvo včetně započtení pozadí ve všech hodnocených variantách.

Z posouzení vlivu hluku na veřejné zdraví vyplývá, že v případě hlukového zatížení z dopravy v době denní i době noční se nepříznivé účinky hluku prakticky nezmění pro všechny tři posuzované varianty.

Výsledky hodnocení vlivů na veřejné zdraví se nevztahují na havarijní stavy a závěry hodnocení vlivů na veřejné zdraví jsou platné pouze pro vstupní data uváděná ve vlastním oznámení, v rozptylové a hlukové studii.

Půda

Řešený záměr se nachází v intravilánu hlavního města Prahy. Dotčené území je z části využíváno jako pole, část tvoří neudržované zarůstající plochy. V současné době se zde nachází pouze zbytky stavebního materiálu a komunikací. Celkový ráz území i krajiny v okolí posuzované lokality je značně urbanizovaný.

V rámci realizace záměru dojde k záboru půdy kategorie ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří a orná půda. Celková rozloha zájmových pozemků je 126 542 m². Celková zastavěná plocha bude činit 10 634 m², plocha zeleně bude 29 263 m². Výstavba posuzovaného záměru si vyžádá zábor půdy kategorie ZPF v maximálním rozsahu 25 773 m². Půdy kategorie PUPFL nebudou záměrem dotčeny.

Při dodržení všech navržených opatření a respektování platných legislativních předpisů je riziko negativního vlivu při výstavbě i provozu záměru na znečištění půdy minimální.

Voda

Výstavbou nebude zasažen žádný povrchový tok. Nepředpokládá se negativní ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod. Předmětná lokalita se nenachází v CHOPAV, v ochranném pásmu vodních zdrojů ani v záplavovém území, proto pro danou lokalitu nevyplývají žádná zvláštní omezení vztahující se k ochraně vod.

Jednotlivé bytové domy budou napojeny na nové vodovodní řady. V lokalitě budou vybudovány gravitační splaškové stoky na splaškové vody, které budou zaústěny do čerpací stanice. Z čerpací stanice budou vody svedeny do stávající splaškové kanalizace.

V lokalitě budou vybudovány tři gravitační splaškové stoky, které budou zaústěny do stávající dešťové kanalizace. Dešťové vody z komunikací budou do navrhovaných stok svedeny pomocí uličních vpustí. Dešťové vody z většiny areálových chodníků budou zasakovány v navrhovaných zelených plochách.

Z hlediska látkového zatížení odpadních vod musí být splněny limity dané kanalizačním řádem.

Lze předpokládat, že výstavbou ani provozem záměru nedojde k negativnímu ovlivnění povrchových a podzemních vod v dané lokalitě.

Zvláště chráněná území, území přírodních parků, VKP, památné stromy

Zájmové území není součástí žádného maloplošného nebo velkoplošného chráněného území. Tato území se nenacházejí ani v blízkosti lokality určené pro výstavbu záměru, stejně tak jako území přírodních parků, významné krajinné prvky a památné stromy. Vliv lze proto označit za nulový.

NATURA 2000

Plánovaný záměr nemůže mít významný vliv na lokality soustavy NATURA 2000. V zájmovém území ani v jeho okolí se nenachází žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast.

ÚSES

Vzhledem k charakteru a umístění záměru se nepředpokládá negativní vliv na prvky ÚSES, které se v bezprostřední blízkosti záměru nevyskytují.

Flóra, fauna, ekosystémy

Na základě terénního průzkumu na lokalitě bylo zjištěno, že na místě plánované stavby se kromě trosk bývalých budov a drobných zpevněných ploch vyskytují porosty ruderalní a synantropní vegetace, která není z hlediska ochrany přírody nijak hodnotná. Porosty náletových dřevin a zarůstající trávníky nicméně poskytují úkrytová stanoviště pro hmyz a drobné obratlovce. Vesměs zde byly zaznamenány živočišné druhy, které jsou přizpůsobeny k životu v člověkem silně ovlivněných biotopech. V daném území mají stabilní populace, které osidlují vhodná stanoviště i v těsném okolí místa záměru. Ovlivnění sledované plochy proto nezpůsobí jejich vymizení. Ze zvláště chráněných druhů byl na lokalitě zaznamenán pouze výskyt ohrožených čmeláků rodu *Bombus*. Ovlivnění těchto chráněných druhů i ostatních zaznamenaných živočichů je možné zmírnit provedením navržených opatření.

Vzhledem k vlastnostem záměru, charakteru okolí lokality a kvalitě dotčených biotopů a společenstev lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude mít významný negativní dopad na biologicky významné hodnoty v území.

Estetické kvality území a krajinný ráz

Dotčené území je z části využíváno jako pole, část tvoří neudržované zarůstající plochy. V současné době se zde nachází pouze zbytky stavebního materiálu a komunikací.

Celkový ráz území i krajiny v okolí posuzované lokality je značně urbanizovaný. Zájmová plocha na západě navazuje na obytnou zástavbu, na východě na průmyslové a dopravní areály.

Vzhledem k tomu, že krajina je v tomto území nyní zcela urbanizovaná a přírodní krajinné prvky zde jsou zastoupeny minimálně, nedojde novými stavbami k narušení poměru krajinných složek. Součástí projektu je i řešení ozelenění areálu. V areálu budou realizovány travnaté plochy a výsadba zeleně.

Hmotný majetek a kulturní památky

V místě stavby se nenacházejí žádné stávající stavby, jen zbytky komunikací a stavebního materiálu po demolici původního komplexu budov v daném území. Na zájmovém pozemku nevzniká žádný požadavek na asanace ani bourací práce.

Pozemky dotčené výstavbou nejsou v ochranném pásmu památkové rezervace.

Realizací posuzované záměru nelze vyloučit vliv na území s archeologickými památkami. Jestliže v průběhu stavebních prací dojde k archeologickému nález, jsou stavebníci povinni ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění umožnit záchranný archeologický výzkum.

Závěr

Oznámení na záměr „Obytný soubor Hornoměřolupská“ bylo zpracováno podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění a podle metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP.

Předkládané oznámení prokázalo, že realizace a provoz obytného souboru Hornoměřolupská nebude významně nepříznivě ovlivňovat životní prostředí ani obyvatelstvo.

S realizací záměru výstavby obytného souboru Hornoměřolupská dle navrženého technického řešení lze souhlasit a to za podmínek respektování všech navržených doporučení a opatření.

H. PŘÍLOHA

Příloha č. 1: Výkresová dokumentace stavby

Příloha č. 2: Rozptylová studie

Příloha č. 3: Hluková studie

Příloha č. 4: Hodnocení vlivu na veřejné zdraví

Příloha č. 5: Biologické hodnocení

Příloha č. 6: Stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Příloha č. 7: Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace

SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý

Prokopa Holého 459

500 02 Hradec Králové

telefon: 495 218 875, 495 211 579

e-mail: empla@empla.cz

Řešitelský tým:

Text oznámení: Ing. Vladimír Plachý, Bc. Naděžda Jarošová

Hluková studie: Ing. Lenka Chloupková

Rozptylová studie: Ing. Vladimír Plachý, Ing. Tomáš Hubka, Ph. D.

Hodnocení vlivu na veřejné zdraví: Ing. Olga Krpatová

Kontaktní adresa a telefon:

EMPLA AG spol. s r.o.

Za Škodovkou 305

503 11 Hradec Králové

tel./fax. 495 218 875, 495 211 579, 495 217 499

Datum zpracování oznámení:

leden 2010

Podpis vedoucího zpracovatelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý