

EKOMONITOR

HRADIŠTKO

**Technická infrastruktura Hradištko
– pozemní komunikace**

**Oznámení záměru podle přílohy č. 3
zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění**

Zakázkové číslo: 9644 22 1143

**Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Červenec 2022**



Základní údaje:	
Název akce:	Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace
Typ zprávy:	Oznámení záměru podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění
Zakázkové číslo: Evidenční číslo geofondu:	9644 22 1143
Lokalita: Kraj:	Hradištko Středočeský kraj
Objednatel:	David Mokrý Masečín 58 252 070 Štěchovice IČ: 44695403
Zhotovitel:	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Nositel odborné způsobilosti:	Dr. Ing. Jiří Marek – odborná způsobilost ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č. 100/2001 Sb. č.j. 42827/EN/07, prodlouženo rozhodnutím č.j. 85183/ENV/16 ze dne 7. 3. 2017 a rozhodnutím č.j. MZP/2022/710/616 ze dne 17.2.2022. 
Statutární zástupce:	Mgr. Pavel Vančura  Mgr. Pavel Vančura jednatel společnosti Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. ① Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III tel.: 469 682 303-5 fax: 469 682 310 IČO: 150 53 695 DIČ: CZ15053695
Datum:	20. 7. 2022

Informace o společnosti:	
Název:	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. Pišťovy 820 537 01 Chrudim III
<i>Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036</i>	
IČO:	15053695
DIČ:	CZ15053695
Bankovní spojení: Číslo účtu:	ČSOB Chrudim 272199033/0300
Statutární zástupce:	Ing. Josef Drahokoupil, Ing. Jiří Vala Mgr. Pavel Vančura, jednatele společnosti
Telefonní spojení:	+420 469 682 303-5
Email:	ekomonitor@ekomonitor.cz
Datová schránka:	3v8a5db
Webové stránky:	www.ekomonitor.cz

Rozdělovník:	
Výtisk č. 1 – 2:	
Výtisk č. 3:	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. (elektronicky)

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	8
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	9
B.1. Základní údaje	9
B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.	9
B.1.2 Kapacita záměru	9
B.1.3 Umístění záměru.....	9
B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant	12
B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru	12
B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	17
B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků	17
B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	17
B.2. Údaje o vstupech.....	18
B.2.1 Půda	18
B.2.2 Voda.....	20
B.2.3 Surovinové a energetické zdroje	20
B.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	21
B.2.5 Biologická rozmanitost	21
B.3. Údaje o výstupech	22
B.3.1 Ovzduší	22
B.3.2 Odpadní vody.....	22
B.3.3 Odpady	23
B.3.4 Hluk a vibrace	24
B.3.5 Záření, zápach.....	26
B.3.6 Rizika vzniku havárií.....	26
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	27
C.1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost.....	27
C.1.1 Charakteristika území, využití území	27
C.1.2 Nejvýznamnější environmentální charakteristiky	27
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	28
C.2.2 Geologie a geomorfologie - geologické a geomorfologické poměry	30
C.2.4 Hydrologie - hydrologické poměry	33
C.2.5 Pedologie – pedologické poměry	34
C.2.6 Fauna a flóra, ekosystémy, krajina	35
C.2.7 Obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky	50
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	52

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	52
D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	52
D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima.....	53
D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci, vibrace	54
D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	54
D.1.5 Vlivy na půdu	55
D.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	55
D.1.7 Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	55
D.1.8 Vlivy na územní systém ekologické stability	56
D.1.9 Vlivy na významné krajinné prvky	56
D.1.10 Vlivy na lokality evropského významu a ptačí oblasti	57
D.1.11 Vlivy na zvláště chráněná území	57
D.1.12 Vlivy na krajinu a krajinný ráz.....	57
D.1.13 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	57
D.1.14 Vlivy na dopravní infrastrukturu	57
D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	58
D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice.....	58
D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení šech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací	58
D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.....	58
D.6 Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavně nejistot z nich plynoucích	58
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	59
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	59
F.1 Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení.....	59
F.2 Další podstatné informace oznamovatele.....	59
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	59
G.1 Předmět oznámení.....	59
G.2 Charakter a účel záměru	59
G.3 Lokalita	60
G.4 Vliv záměru na zdraví lidí a životní prostředí	60
H. PŘÍLOHY	60
POUŽITÁ LITERATURA	63

SEZNAM OBRÁZKŮ V TEXTU

Obrázek 1: Lokalizace záměru v 3D mapě (zdroj: https://mapy.cz)	9
Obrázek 2: Umístění zájmové lokality v základní mapě (zdroj: https://geoportal.gov.cz/web/guest/map).....	10
Obrázek 3: Umístění záměru v územním plánu obce Hradištko, bez měřítka.....	11
Obrázek 4: Situace umístění nových pozemních komunikací.....	13
Obrázek 5: Koordinační situační výkres – 1. část.....	14
Obrázek 6: Koordinační situační výkres – 2. část.....	15
Obrázek 7: Koordinační situační výkres – 3. část.....	16
Obrázek 8: Umístění zájmového území v rámci klimatických oblastí ČR (https://aopkcr.maps.arcgis.com).....	29
Obrázek 9: Geologické poměry v zájmovém území (zdroj: https://geology.cz).....	31
Obrázek 10: Zákres záměru do mapy radonového rizika (zdroj: https://mapy.geology.cz/radon/)	32
Obrázek 11: Vodohospodářská mapa (zdroj: https://heis.vuv.cz/).....	33
Obrázek 12: Pedologická mapa (zdroj: https://geology.cz).....	34
Obrázek 13: Mapa potenciální vegetace (zdroj: https://aopkcr.maps.arcgis.com)	36
Obrázek 14: Zákres vzrostlých dřevin a keřů v zájmovém území	39
Obrázek 15: Rozdělení lokality.....	41
Obrázek 16: Pohled na SZ část lokality od jihozápadu (foto: Marek, 2022)	41
Obrázek 17: Deponie s ruderním porostem na SZ části lokality od jihozápadu (foto: Marek, 2022).....	42
Obrázek 18: Panoramatická fotografie SZ části lokality od jihovýchodu (foto: Marek, 2022)	42
Obrázek 19: Pohled na SV část lokality od jihozápadu (foto: Marek, 2022).....	43
Obrázek 20: Pohled na SV část lokality od jihu, přístupová komunikace (ulice Sadová) (foto: Marek, 2022)	43
Obrázek 21: Pohled na JV část lokality od severozápadu, v pozadí vrchol Chlum (foto: Marek, 2022).....	44
Obrázek 22: Pohled na JV část lokality od severozápadu, v pozadí vrchol Chlum (foto: Marek, 2022).....	44
Obrázek 23: Pohled na JV část lokality od jihozápadu z ulice Pikovická (foto: Marek, 2022)	44
Obrázek 24: Pohled na JZ část lokality od severovýchodu (foto: Marek, 2022).....	45
Obrázek 25: Pohled na JZ část lokality od jihovýchodu (foto: Marek, 2022).....	45
Obrázek 26: Pohled na JZ část lokality od jihu (foto: Marek, 2022)	45
Obrázek 27: Lokalizace nejbližších prvků ÚSES regionální úrovně (zdroj: https://aopkcr.maps.arcgis.com)	46
Obrázek 28: Lokalizace nejbližších velkoplošných a maloplošných CHÚ (zdroj: https://aopkcr.maps.arcgis.com)	47
Obrázek 29: Mapa ložisek nerostných surovin v okolí záměru (zdroj: https://mapy.geology.cz/).....	48
Obrázek 30: Mapa evropsky významných lokalit v okolí záměru (zdroj: https://aopkcr.maps.arcgis.com)	49
Obrázek 31: Mapa archeologických nalezišť (zdroj: geoportal.npu.cz/ISAD/)	51

SEZNAM TABULEK V TEXTU

Tabulka 1: Začlenění do administrativní jednotky	10
Tabulka 2: Trvalý zábor pozemků ZPF.....	18
Tabulka 3: Informace o parcelách pozemků dotčených umístěním záměru (podle katastru nemovitostí) v k.ú. Hradištko pod Medníkem [647543]	19
Tabulka 4: Bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponii zemin.....	20
Tabulka 5: Odpady vznikající ve fázi demolic.....	23
Tabulka 6: Odpady vznikající ve fázi výstavby	23
Tabulka 7: Klimatické charakteristiky jednotky MT11 (QUIT, 1971)	28
Tabulka 8: Pětiletý průměr naměřených dat z roku 2016 – 2020 pro jednotlivé znečišťující látky	29
Tabulka 9: Porovnání teploty vzduchu [°C] v dlouhodobém normálu za období 1961 – 1990 a 1991 – 2020 pro Prahu a Středočeský kraj (ČHMÚ, 2022).....	30
Tabulka 10: Porovnání dlouhodobých srážkových normálů [mm] v období 1961–1990 a 1991–2020 pro Prahu a Středočeský kraj (ČHMÚ, 2022).....	30
Tabulka 11: Geologické zařazení území záměru	30
Tabulka 12: Geomorfologické zařazení lokality	32
Tabulka 13: Zjednodušená inventarizace kácených dřevin	38
Tabulka 14: Přehled regionálních prvků ÚSES v blízkém okolí.	46
Tabulka 15: Přehled chráněných území v okolí zájmové lokality.	47
Tabulka 16: Přehled evropsky významných lokality v okolí záměru.....	49
Tabulka 17: Přehled památných stromů v blízkém okolí.....	49
Tabulka 18: Kulturní památky v obci Hradištko (zdroj: pamatkovykatolog.cz).....	50

POUŽITÉ ZKRATKY

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
ČSN	Česká státní norma
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHÚ	chráněné území
ISKO	informační systém kvality ovzduší
KN	katastr nemovitostí
k.ú.	katastrální území
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	nebezpečný odpad
O	ostatní odpad
p.č.	parcela číslo
p.p.č.	pozemková parcela číslo
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
Q₅	5-ti letá voda
Q₂₀	20-ti letá voda
Q₁₀₀	100-letá voda
RBC	regionální biocentrum
RBK	regionální biokoridor
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
UAN	území archeologických nálezů
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZPF	zemědělský půdní fond

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Stavebník: David Mokrý
Sídlo: Masečín 58, 252 07 Štěchovice
IČ: 44695403

Zpracovatel projektové dokumentace: **FanIT s.r.o.**
Sídlo: Kublov 210, 267 41 Kublov
IČ: 28250737
E-mail: info@fanit.cz
Telefon: +420 605 127 051

Zpracovatel oznámení: **Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r. o.**
Sídlo: Píšťovy 820, 537 01 Chrudim
IČ: 15053695
E-mail: ekomonitor@ekomonitor.cz
Telefon: +420 469 682 303 - 5

Řešitelé:

Dr. Ing. Jiří Marek, Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r. o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim
Ing. Jana Marková, Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r. o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim
Ing. Alexandra Machová, Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r. o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.

Název záměru: „Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace“

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění (dále jen zákon), podle přílohy č. 1 spadá záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), **bodů č. 108 „Záměry rozvoje sídel s rozlohou záměru od stanoveného limitu [5 ha]“**. Celková plocha (součtem výměry všech dotčených parcel) činí cca 5,7 ha a přesahuje tedy limitní hodnotu 5 ha.

Obrázek 1: Lokalizace záměru v 3D mapě (zdroj: <https://mapy.cz>)



B.1.2 Kapacita záměru

Záměr se nachází ve Středočeském kraji, okrese Praha-západ v k.ú. Hradištko pod Medníkem [647543] na pozemcích par. č.: 61/129, 61/117, 61/120, 61/128, 61/127, 61/126, 61/125, 61/124, 61/10, 61/119, 847, 881/1, 61/3, 61/121.

Předmětem záměru je zajištění základní dopravní obslužnosti 22 stavebních pozemků určených pro bydlení. Pro obsluhu nových stavebních pozemků je navržena soustava pěti ulic o celkové délce 550,41 m a šířce 5,5 m. Stavba bude napojena na stávající infrastrukturu. Součástí návrhu jsou i jednostranné chodníky o šířce 2 m. V uličním prostoru jsou v blízkosti vjezdů ke stavebním parcelám navržena podélná parkovací stání. Celková plocha dotčených pozemků činí 57 189 m².

B.1.3 Umístění záměru

Lokalita se nachází ve Středočeském kraji, v okrese Praha-západ, v blízkosti soutoku řek Sázavy a Vltavy na východním okraji zástavby obce Hradištka ve směru na Pikovice, na rozhraní zastavěného území a rozsáhlé proluky ve stávající zástavbě. Jedná se o travnatou plochu o rozloze cca 5,7 ha rozkládající se na pozemcích p.č. 61/129, 61/117, 61/120, 61/128, 61/127, 61/126, 61/125, 61/124, 61/10, 61/119, 847, 881/1, 61/3 a 61/121.

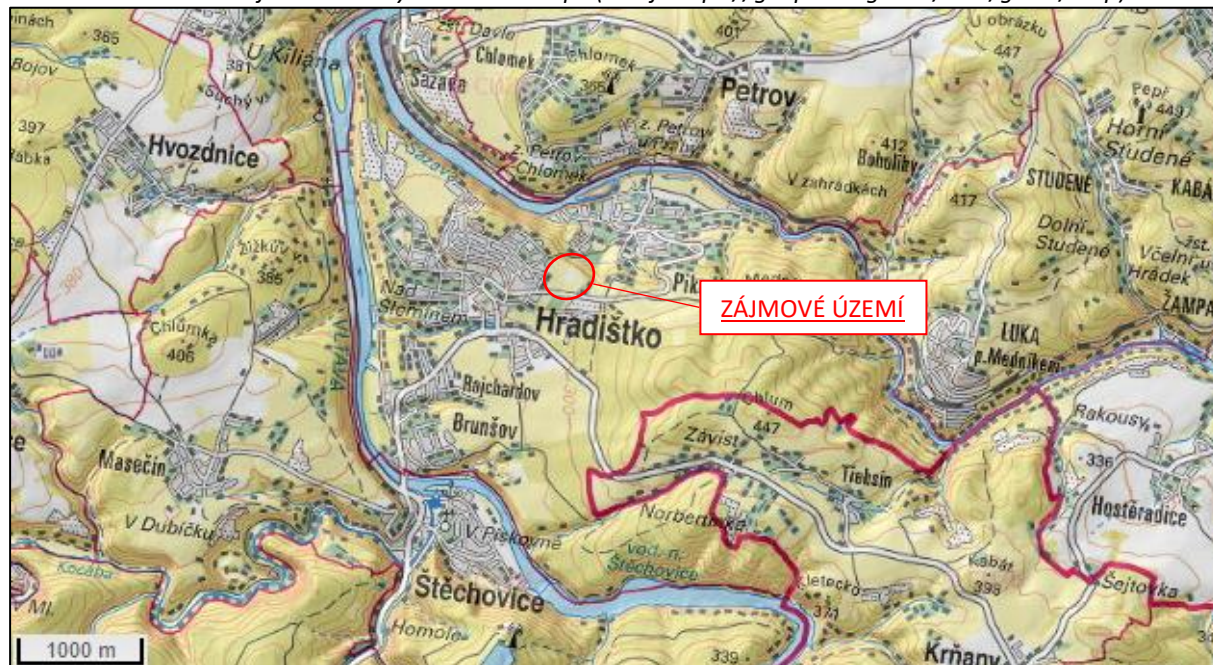
Tabulka 1: Začlenění do administrativní jednotky

Admin. jednotka	Název	č. (ident. kód)
NUTS 2 – oblast	Střední Čechy	CZ02
NUTS 3 – kraj	Středočeský	CZ020
NUTS 4 / LAU 1 – okres	Praha-západ	CZ020A
LAU 2 – obec (ZÚJ)	Hradištko	539252
katastrální území (ÚTJ)	Hradištko pod Medníkem	647543

Nová obytná zóna bude pozemními komunikacemi napojena na místní komunikace. Stavebními úpravami vznikne nové napojení dopravní infrastruktury a to ze západní, jižní a východní strany.

Zájmová oblast je rozdělena polní cestou na severní a jižní část. V ÚP Hradištko (5. změna ÚP) jsou plochy značeny jako Lokalita 1 a Lokalita 2. V trase cesty je vedeno podzemní kabelové vedení elektrické energie ukončené ve stávající trafostanici ležící na jižním okraji Lokality 1. Do jižního a východního okraje řešeného území zasahuje telekomunikační vedení. Mezi lokalitami 1 a 2 a částečně i v jižní části Lokality 1 vede stávající výtlačný vodovodní řad. Severní okraj řešeného území je ohraničen 50 m hranicí ochranného lesního pásma.

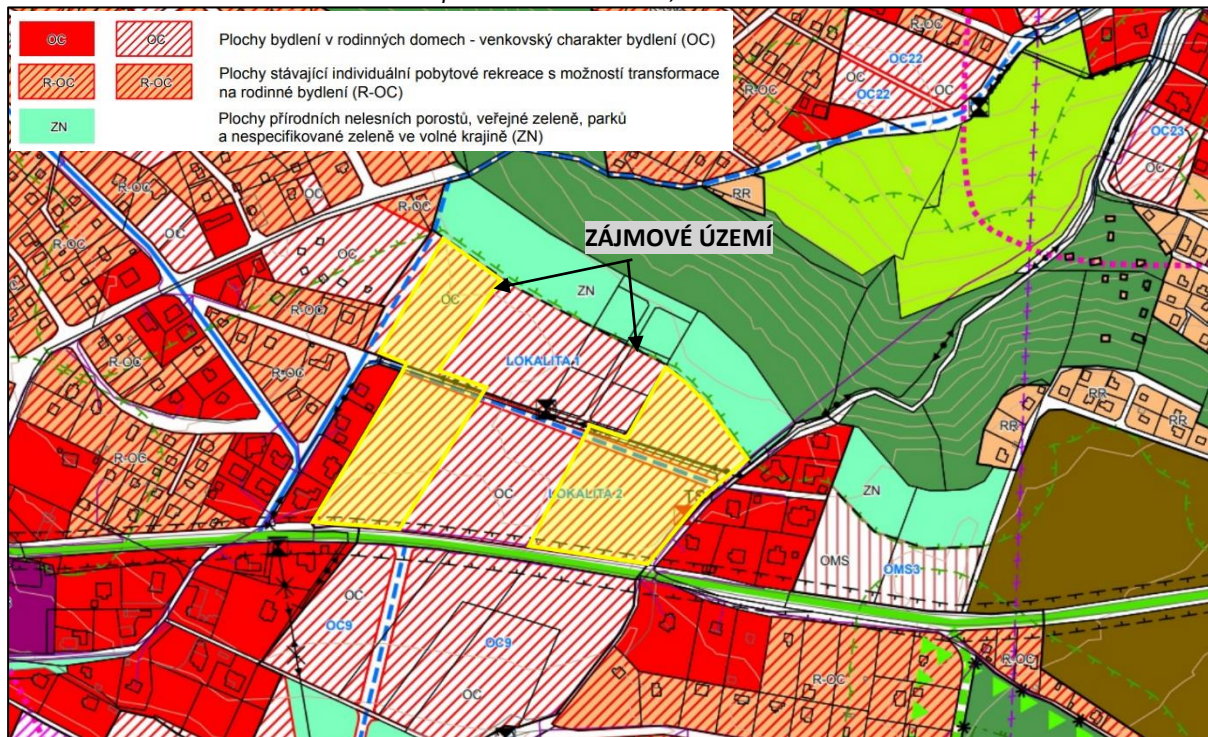
Pozemky, na kterých je záměr navržen, se nacházejí v mírném svahu ve směru S-J v nadmořské výšce 310 m n. m. Pozemky jsou v katastru nemovitostí definovány jako orná půda a ostatní plochy (ostatní komunikace). V případě orné půdy je tedy třeba vydání souhlasu k trvalému odnětí půdy ze ZPF. Dojde k záboru zemědělské půdy na pozemcích p.č. 61/129, 61/120, 61/128, 61/127, 61/126, 61/125, 61/124, 61/10, 61/119 a 61/121. Záměr se nedotýká pozemků určených k plnění funkce lesa.

Obrázek 2: Umístění zájmové lokality v základní mapě (zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>)

Pozemky určené pro rozšíření skládky se nachází v katastrálním území Hradištko pod Medníkem [647543] v oblasti zvané Nad malým vrchem. Záměr je umístěn na nezastavěných plochách v ÚP Hradištko vedených jako plochy OC (plochy obytné v rodinných domech – venkovský charakter bydlení). Pro řešené území platí podmínky stanovené platným ÚPNSÚ Hradištko (ve znění

právního stavu po změně č. 5). Zájmová plocha je v územním plánu vedena jako plochy změn Lokalita 1 a Lokalita 2. Mezi plochami 1 a 2 je stávající místní komunikace, která v současném stavu parametrově nevyhovuje dopravní obsluze řešeného území.

Obrázek 3: Umístění záměru v územním plánu obce Hradištko, bez měřítko



PLOCHY OBYTNÉ V RODINNÝCH DOMECH – VENKOVSKÝ CHARAKTER BYDLENÍ (OC)

Přípustné využití:

- **rodinné domy volně stojící,**
- řadové rodinné domy,
- **technická vybavenost sloužící pro zajištění přípustného využití ploch,**
- občanská vybavenost místního významu (občerstvení, prodejny apod.),
- zeleň.

Podmíněné využití:

- restaurace a ubytovací zařízení,
- nevýrobní služby,
- dětská hřiště pro děti předškolního a školního věku,
- doplňkové stavby ke stavbám hlavním,
- stavby pro chov drobného domácího zvířectva.

Nepřípustné využití:

- výroba průmyslová i zemědělská,
- výrobní služby,
- stavby a využití ploch neslučitelné s bydlením.

Podmínky prostorového uspořádání:

- procento zastavění hlavní stavbou se stanovuje na 20 %,
- velikost nových pozemků na výstavbu bude min. 1 000 m²,
- výška zástavby max. 9 m nad přilehlým terénem,

- při změnách staveb nebo při dostavbách do stávající zástavby vycházet z hmotového rozsahu okolních staveb, zvláště ve středu obce,
- stavby v okolí kulturní památky budou posuzovány individuálně s ohledem na možné ovlivnění prostředí kulturní památky, doporučuje se rozpracované projekty konzultovat s orgánem památkové péče.

Navrhovaný areál je v souladu s využitím ploch dle ÚP Hradištko.

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr se nachází v k.ú. Hradištko pod Medníkem na východním okraji zástavby Hradištko ve směru na Pikovice v návaznosti na stávající obytnou zástavbu. Plocha dotčených pozemků činí cca 5,7 ha. Realizací záměru dojde vybudování komunikací k obsluze celkem 22 stavebních pozemků pro stavbu rodinných domů.

V době zpracování oznámení není zpracovateli znám žádný záměr, který by mohl vyvolat kumulaci se záměrem posuzovaným v tomto oznámení.

B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant

Záměrem je výstavba pozemních komunikací pro celkem 22 stavebních pozemků určených pro bydlení na rozhraní zastavěného území a rozsáhlé proluky ve stávající zástavbě v k.ú. Hradištko pod Medníkem [647543].

Řešené území je tvořeno převážně pozemky zemědělského půdního fondu vedené v katastru nemovitostí jako orná půda. Pouze nepatrná část pozemku je využívána a v katastru nemovitostí vedena jako ostatní komunikace (ostatní plocha).

Záměr je zvažován pouze v jedné aktivní variantě, tj:

- vybudování technické infrastruktury Hradištko - pozemní komunikace.

Nulová varianta představuje, že záměr nebude realizován.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Celkové urbanistické a architektonické řešení

Základní urbanistické řešení je dáno územní studií. Vozovky budou z asfaltobetonu. V obytné zóně bude vozovka z kamenné dlažby. Parkovací stání a vjezdy budou z betonové dlažby odlišné barvy.

Stavební objekty

SO 001 Pozemní komunikace

Konstrukce nových zpevněných ploch komunikací a chodníků jsou navrženy v souladu s technickými podmínkami TP 170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“, schválenými MD ČR OPK pod č.j. 517/04-120-RS/1 s účinností od 1. 12. 2004, za předpokladu dodržení standardních návrhových podmínek.

Pro dopravní obsluhu nových stavebních pozemků je navržena soustava pěti ulic. Větve A, B, a D budou zařazeny jako místní obslužná komunikace se zklidněným dopravním režimem v rámci zóny 30. Větev C bude zařazena jako obytná zóna. Tato větev bude napojena v místě stávajícího napojení na silnici III. třídy. Větev B bude napojena na jedné straně na větev A a na západní straně na stávající místní obslužnou komunikaci. Větev C bude napojena na větev B západní část. Větev D bude na jihu napojena na silnici III. třídy a na severu na větev B.

Komunikace jsou navrženy o šířce 5,5 m s asfaltovým krytem s označením MO 2 10/6,5/30.

- Větev A 110 m
- Větev B – východní část 121,47 m
- Větev B – západní část 96,64 m
- Větev C 80,64 m
- Větev D 141,67 m

Součástí návrhu jsou i jednostranné chodníky. V rámci stavby jsou navrženy jednostranné chodníky o šířce 2 m s příčným sklonem do 2 %. Větev C je řešena pomocí obytné zóny s dodržением maximálního podélného spádu 8,33 % a příčného sklonu 2 %. Místa pro přecházení budou vybavena varovnými a signálními pásy. V místě vjezdů do obytné zóny jsou navrženy varovné a signální pásy dle platné legislativy. Přirozenou vodící linii u chodníků tvoří obrubník s nášlapem 8 cm.

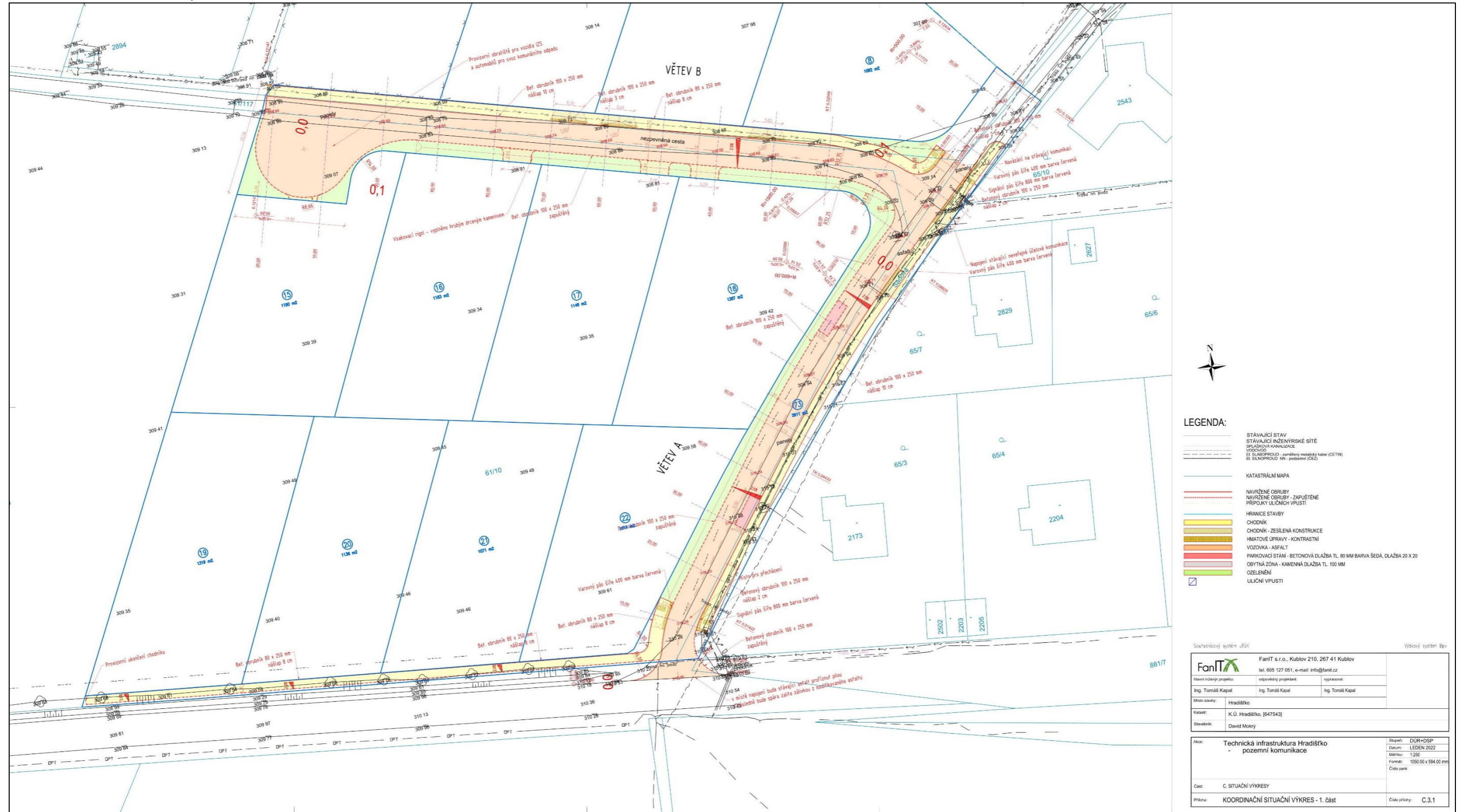
Podél komunikací jsou navrženy betonové obrubníky 10 x 250 mm zapuštěné a podél chodníku budou s nášlapem 10 cm. V místě vjezdu bude nášlap 3 cm. Po vnější straně chodníku budou uloženy betonové obrubníky 80 x 250 mm s nášlapem 8 cm. Všechny obruby budou osazeny v betonovém loži C16/20 n XF1 s opěrou. Betonové lože musí být provedeno min. v tl. 100 mm pod obrubou.

Veškerý materiál použitý do díla bude odpovídat příslušným ustanovením ČSN. Pro hutněné asfaltové vrstvy ČSN 73 6121, štěrkové podsypy ČSN 73 6126 a dlažby ČSN 73 6131. Při provádění konstrukcí je nutné zajistit kvalitní spojení jednotlivých konstrukčních vrstev eventuálně použít spojovací asfaltové postřiky a nátěry v souladu s ČSN 73 6129. Napojení vrstev vozovky na stávající komunikaci bude provedeno ve spáře s odstupňováním jednotlivých konstrukčních vrstev.

Obrázek 4: Situace umístění nových pozemních komunikací



Obrázek 5: Koordinační situační výkres – 1. část



Obrázek 6: Koordinační situační výkres – 2. část



Obrázek 7: Koordinační situační výkres – 3. část



Rozvody NN

Zásobování elektrickou energií pro dotčených 22 parcel lokality bude řešeno v další etapě. Zásobování elektrickou energií bude ze stávající trafostanice kabelem CYKY 4Bx35 do nových pojistkových skříní na hranici jednotlivých pozemků. Pojistkové skříně budou osazeny pojistkami 3x32A. Každá pojistková skříň bude uzemněna. Veškeré kabelové rozvody budou vedeny v zemi pod komunikací v kabelových chráničích. Hloubka uložení 100 cm. Před zahájením výkopových prací bude nutné vytyčit stávající inženýrské sítě.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení stavby:	2022
Předpokládaný termín dokončení stavby:	2023

B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků

Dotčeným územním samosprávným celkem se podle §3 odst. c) zák. č. 100/2001 Sb., v platném znění, rozumí územní samosprávný celek, jehož správní obvod alespoň zčásti tvoří dotčené území. Z výše uvedeného je patrné, že dotčený územní samosprávný celek tvoří Středočeský kraj, obec s rozšířenou působností Černošice a obec Hradištko.

Krajský úřad Středočeského kraje	Zborovská 11, 532 11 Pardubice
Město Černošice	Karlštejská 259, 252 28 Černošice
Obec Hradištko	Ve Dvoře 1, 252 09 Hradištko

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Nejbližšími navazujícími správními akty po ukončení procesu posuzování vlivů na životní prostředí budou rozhodnutí související s územním a stavebním řízením podle zákona č. 283/2021 Sb. (stavební zákon), v platném znění.

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1 Půda

Lokalita se nachází na východním okraji zástavby obce Hradištko, v k.ú. Hradištko pod Medníkem [647543] ve Středočeském kraji, ve směru na obec Pikovice, na rozhraní zastavěného území a rozsáhlé proluky ve stávající zástavbě v nadmořské výšce 310 m. Na lokalitě se v současné době vyskytuje trvalý travní porost. Celková rozloha dotčených pozemků činí 57 189 m². Záměr se rozkládá na pozemcích p.č. 61/129, 61/117, 61/120, 61/128, 61/127, 61/126, 61/125, 61/124, 61/10, 61/119, 847, 881/1, 61/3 a 61/121.

Zájmová plocha je z jihu ohraničena ulicí Pikovická (silnice III/1061), z východu ulicí Sadová, ze severu ochranným pásmem lesa a ze západu smíšeným dřevinným porostem.

Záměr bude realizován na plochách dle ÚP Hradištko vedených jako plochy obytné v rodinných domech – venkovský charakter bydlen (OC). Záměr nebude realizován v ploše ZN (plocha přírodních nelesních porostů, veřejné zeleně, parku a nspecifikované zeleně ve volné krajině). Zároveň je plocha dle ÚP rozdělena polní cestou na Lokalitu 1 a Lokalitu 2. Jde o plochy s podmínkou vypracování studie (v návrhu 6. změny ÚP je tato podmínka odstraněna). Předkládaný záměr je v souladu s platným Územním plánem Hradištko.

Příloha č. 1 obsahuje vyjádření úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace. Vyjádření nebylo zcela koncipováno v souladu s Metodickým sdělením Ministerstva pro místní rozvoj k vyjádření úřadu územního plánování dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (č.j. MMR-15455/2018-81) a neobsahuje informaci o tom, zda záměr je či není v souladu s územně plánovací dokumentací. Vyjádření vzhledem k vyjmenovaným skutečnostem podává sdělení o tom, že úřad územního plánování s navrhovaným záměrem nesouhlasí. Důvodem pro to je podle úřadu nedostatečná šíře komunikace a nezohlednění přístupnosti severní části pozemku parc. č. 61/129, který sousedí s lesním porostem. Jak je uvedeno výše, záměr nebude realizován v ploše ZN. Vyjádření je doplněno v příloze č. 1 dříve vydaným závazným stanoviskem.

Pozemky p. č. 61/129, 61/120, 61/128, 61/127, 61/126, 61/125, 61/124, 61/10, 61/119 a 61/121 jsou vedeny jako orná půda s BPEJ 22601 a pozemek p. č. 61/121 je veden zároveň jako orná půda s BPEJ 23716. Dojde k trvalému záboru 4 593 m² zemědělské půdy. **V rámci projektové dokumentace je třeba požádat o odnětí těchto parcel ze ZPF.** Záměr se nedotýká pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Tabulka 2: Trvalý zábor pozemků ZPF

Parc.č.	Druh pozemku	BPEJ	Celková výměra m ²	Trvalý zábor m ²
61/129	orná půda	22601	9759	799
61/128	orná půda	22601	1954	71
61/127	orná půda	22601	1808	93
61/126	orná půda	22601	1831	1276
61/125	orná půda	22601	1972	307
61/124	orná půda	22601	2035	124
61/10	orná půda	22601	10905	1620
61/119	orná půda	22601	10084	303

BPEJ 22601 – III. třída ochrany: půdy s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno v územním plánování využít event. pro výstavbu.

BPEJ 23716 – V. třída ochrany: půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze

předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany s výjimkou ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Tabulka 3: Informace o parcelách pozemků dotčených umístěním záměru (podle katastru nemovitostí) v k.ú. Hradištko pod Medníkem [647543]

Parc.č.	Vlastník	Druh pozemku	BPEJ/výměra m ²	Výměra pozemku celkem m ²
61/129	Mokrý David, Masečín 58, 25207 Štěchovice	orná půda	2.26.01 – 9759	9759
61/128	Wohlmuthová Zuzana, Pod Medníkem 79, Pikovice, 25209 Hradištko	orná půda	2.26.01 – 1954	1954
61/127	Zloch Jiří, Okružní 62, Pikovice, 25209 Hradištko	orná půda	2.26.01 – 1808	1808
61/126	Švejda Petr, K Turyni 29, Borek, 25401 Jílové u Prahy	orná půda	2.26.01 – 1831	1831
61/125	Syrovátková Danuše, Údolní 315/96, Hodkovičky, 14200 Praha 4	orná půda	2.26.01 – 1972	1972
61/124	Skrbek David, Slavíkov 9, 54941 Horní Radechová	orná půda	2.26.01 – 2035	2035
61/10	Pipek David, Dláždění 67, Pikovice, 25209 Hradištko	orná půda	2.26.01 – 10905	10905
	Pipek Tomáš, Dláždění 67, Pikovice, 25209 Hradištko			
	Pipek Vladimír, Dláždění 67, Pikovice, 25209 Hradištko			
61/119	Janoušek Karel, č. p. 96, 25208 Buš	orná půda	2.26.01 – 10084	10084
61/117	Buriánek Václav Ing., Sadová 414, 25209 Hradištko	ostatní plocha	-	961
	Císařovská Hana, Kubíkova 1178/5, Kobylisy, 18200 Praha 8			
	Dolejš Jindřich, Na Skalkách 13, Pikovice, 25209 Hradištko			
	Dolejší Marie, Hradištko			
	Hájková Dana, Nádražní 11, Pikovice, 25209 Hradištko			
	SJM Mlejnský Josef a Mlejnská Josefa, 25209 Hradištko			
	Skrbek David, Slavíkov 9, 54941 Horní Radechová			
Tichý Josef, Hradištko				
61/120	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	orná půda	2.26.01 – 106	106
61/121	Buriánek Václav Ing., Sadová 414, 25209 Hradištko	orná půda	2.37.16 – 601 2.26.01 – 129	730
	Císařovská Hana, Kubíkova 1178/5, Kobylisy, 18200 Praha 8			
	Dolejš Jindřich, Na Skalkách 13, Pikovice, 25209 Hradištko			
	Dolejší Marie, Hradištko			
	Hájková Dana, Nádražní 11, Pikovice, 25209 Hradištko			
	SJM Mlejnský Josef a Mlejnská Josefa, 25209 Hradištko			
	Skrbek David, Slavíkov 9, 54941 Horní Radechová			
Tichý Josef, Hradištko				
61/3	Obec Hradištko, Ve Dvoře 1, 25209 Hradištko	ostatní plocha	-	5914
847				3734
881/1				5419

Provádění zemních prací zahrnuje odstranění stávajících konstrukcí vozovky a chodníků, výkop kynety, vyrovnání a zhutnění pláň. Dle výsledků inženýrsko-geologického průzkumu je nutno počítat se sanací zemní pláň. Stávající zemina bude sanována pomocí sanace cementem stávající zeminy do tloušťky 300 mm. Takto upravená zemní pláň musí být poté zhutněna na hodnoty deformačního modulu přetvárnosti $E_{def,2}=30\text{MPa}$.

Pod budoucími zelenými plochami bude provedeno ohumusování v tl. 15 cm. K úpravě bude použita vytěžená humózní zemina (ornice). Po uskutečnění všech stavebních prací, výkopů a hutnění finální výšky UT bude navozena a zhutněna vrstva zahradního substrátu promíchaného s ornici z deponie o tl. 10 cm. Terén bude urovnán tak, aby nevznikly prohloubeniny a nerovnosti. Do půdy se mechanicky zapraví dávka hnojiva na vylepšení půdních podmínek.

Tabulka 4: Bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponii zemín

Ohumusování	903 m ³
Výkop	1200 m ³
Násyp	25 m ³

B.2.2 Voda

Dodávka vody při realizaci záměru

Během výstavby bude zásobování pitnou vodou pro pracovníky řešeno dovozem vody balené. WC bude chemické. Voda bude zapotřebí při založení travních ploch. Doporučená dávka závlaky po založení činí 20 l/m². Dle počasí lze plochy zalévat v dávce 10 l/m².

Dodávka vody při provozu záměru

Při provozu záměru nebude zapotřebí dodávek vody.

B.2.3 Surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje

Pro výstavbu stavebních objektů budou vstupní suroviny odpovídat standardně používaným stavebním materiálům. Veškerý materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN. Pro hutněné asfaltové vrstvy ČSN 73 6121, šterkové podsypy ČSN 73 6126 a dlažby ČSN 73 6131. Pro konstrukce vozovek a chodníků bude použit asfaltobeton, šterkodrt, betonová dlažba a kamenivo.

Energetické zdroje

Mezi plochami 1 a 2 je stávající místní komunikace. V trase komunikace je vedeno podzemní kabelové vedení elektrické energie ukončené ve stávající trafostanici ležící na jižním okraji Lokality 1. Do jižního a východního okraje řešeného území zasahuje telekomunikační vedení.

Zásobování elektrickou energií bude ze stávající trafostanice kabelem CYKY 4Bx35 do nových pojistkových skříní na hranici jednotlivých pozemků. Celkem bude vybudováno 11 pojistných skříní a 7 pojistkových skříní rozbočovacích.

Napájecí soustava: 3+ PE+N stř. 50 Hz 230/400V, TN-C-S

Předpokládaný instalovaný příkon: 352 kW

Předpokládaný činitel soudobosti B: 0,2

Předpokládaný soudobý příkon: 70,5 kW

B.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Zájmová plocha je přístupná po silnici III/1061 na Pikovice, která je dále napojena na silnice II/106, II/102 a později na dálnici D4. Četnost jízdy nákladních vozidel při realizaci se předpokládá maximálně 4 vozidla za hodinu (8 jízd).

Mezi lokalitami 1 a 2 (dle ÚP Hradištko) je vedena místní komunikace. V této trase je vedeno podzemní kabelové vedení elektrické energie ukončené ve stávající trafostanici ležící na jižním okraji Lokality 1. Do jižního a východního okraje řešeného území zasahuje telekomunikační vedení. Mezi lokalitami 1 a 2 a částečně i v jižní části lokality 1 vede stávající výtlačný vodovodní řad.

Etapa realizace záměru

Většina stavebních prací bude probíhat bez omezení na stávající dopravní infrastrukturu. Pouze v době napojení komunikací si vyžádá částečnou uzavírku ulice. Uzavírka bude provedena v souladu s TP 66 – Označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

Staveniště bude napojeno ve východní části řešeného území na silnici III. třídy. Zhotovitel bude muset zajistit očištění vyjíždějící techniky, aby nedošlo ke znečištění pozemních komunikací.

Etapa provozu záměru

I nadále bude využito stávajících příjezdových komunikací. V rámci stavby dochází k jednomu novému napojení na stávající silnici III. třídy, dále k jednomu upravení napojení na silnici III. třídy a k jednomu napojení na místní obslužnou komunikaci.

B.2.5 Biologická rozmanitost

Předkládaný záměr, který řeší vybudování několika parcel určených pro výstavbu rodinných domů včetně příjezdových komunikací a chodníků, se nachází v k.ú. Hradištko pod Medníkem. Největší část zájmové lokality tvoří dosud intenzivně obhospodařovaná louka (typ biotopu X5 - biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem). Součástí zájmové plochy je i menší pozemek využívaný jako deponie se zastoupením ruderalní vegetace. Mezi pozemky vede zčásti zpevněná polní cesta. V okrajové části pozemků podél komunikace III/1061 (ulice Pikovická) se nachází zatravněný příkop pro odvodnění vozovky se zastoupením běžných ruderalních a lučních druhů rostlin. Na hraně příkopu je stromořadí čítající 20 ks stromů tvořené jabloněmi, lipami, ořešáky a javorem klen. Dle charakteru porostů a využití území je zřejmé, že zde převažuje snížená biodiverzita, která je dána především významným vlivem antropogenní činnosti.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1 Ovzduší

Etapa realizace záměru

Výstavba záměru může dočasně nepříznivě ovlivňovat kvalitu ovzduší především zvýšením prašnosti a emisemi znečišťujících látek ze spalovacích motorů stavebních mechanismů pohybujících v areálu. Důležitým faktorem pro míru zvýšení prašnosti budou i klimatické podmínky, které ovlivní produkci prachu a případné šíření.

Při provádění zemních prací bude omezena prašnost vhodnou manipulací se stavebním materiálem. Vzhledem k umístění záměru lze očekávat, že obyvatelé nebudou dočasným zhoršením kvality ovzduší v období výstavby záměru negativně ovlivněni.

Bodový zdroj znečištění

Bodové zdroje znečištění ovzduší se v tomto případě nebudou uplatňovat.

Liniový zdroj znečištění

Liniové zdroje znečištění mohou vznikat provozem nákladní techniky při zemních pracích a při návozu stavebního materiálu v etapě výstavby. Odhad emisí v této etapě přípravy záměru není možno blíže specifikovat.

Plošný zdroj znečištění

Po dobu stavebních prací lze lokalitu považovat za plošný zdroj znečištění ovzduší. Staveniště bude zdrojem prachu a emisí z výfukových plynů při provozu stavební mechanizace a nákladních vozidel. Působení těchto negativních vlivů bude však dočasného charakteru. Zvýšená prašnost bude zmírněna důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem. Velký důraz bude kladen na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na okolní komunikace.

Etapa provozu záměru

Zdrojem emisí bude pohyb vozidel, což představuje pohyb osobních automobilů obyvatel budoucí zástavby. Z hlediska budoucího využití lokality není doposud rozhodnuto, jaký typ vytápění bude zvolen pro rodinné domy.

B.3.2 Odpadní vody

Realizace záměru

Odvodnění staveniště bude do okolního terénu. Zhotovitel zajistí ochranu před stékání bahna. Zhotovitel musí zajistit, aby nebyla znehodnocena zemní pláň deštěm.

Provoz záměru

Odvedení **dešťových vod** z povrchu komunikací je zajištěno příčnými a podélnými sklony do navržených vsakovacích rigolů.

Dešťové vody z komunikace a dalších zpevněných ploch budou zasakovány. Pro zasakování dešťových vod je navržen kombinovaný systém příkopu a vsakovací rýhy. Podmínky pro vsakování jsou v předmětné lokalitě vhodné. Hladina podzemní vody se v místě stavby předpokládá více než 2,0 m pod původním terénem a koeficient vsaku má hodnotu $2,1 \cdot 10^{-4}$ m/s, což odpovídá dobře propustnému prostředí.

Dešťové vody budou vlivem podélného a příčného sklonu vozovky povrchově svedeny do zatravněného příkopu podél nově navržené komunikace a zavedeny do vsakovací rýhy pode dnem

příkopu. Příkop bude v případě potřeby plnit dočasnou retenční funkci, než dojde ke vsáknutí dešťové vody ze vsakovací rýhy. Rýha bude vyplněna štěrskem fr. 8/32. Rozměry rýhy jsou š 0,75 m x v 0,5 m a je situována po celé délce příkopu. Rýha bude chráněna geotextilií. Vsakovací plochy podzemních vsakovacích zařízení jsou navrženy vodorovné. Nad vsakovací rýhou bude provedeno ohumusování příkopu v tl. 30,0 cm a osetí.

Vsakovací zařízení se bude zřizovat až po dokončení hrubých terénních úprav nebo se může uvést do provozu až po dokončení stavebních prací, které mohou způsobit kolmataci vsakovací plochy.

Parametry navrhovaného vsakovacího zařízení:

Plocha vsakovacího zařízení = 131,7 m²

Min. požadovaný retenční objem vsakovacího zařízení = 41 m³

Navržený retenční objem vsakovacího zařízení = 118,5 m³

Min. požadovaná výška štěrkového retenčního prostoru = 0,3 m

Navržená výška štěrkového retenčního prostoru = 0,9 m

B.3.3 Odpady

Realizace záměru

Právní rámec nakládání s odpady je vymezen zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a dále vyhláškami MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Podle zákona č. 541/2020 Sb. je s odpady možno nakládat pouze způsobem stanoveným tímto zákonem. Povinnosti původců odpadů stanoví § 15 zákona o odpadech. Veškeré vniklé odpady budou likvidovány dle svého charakteru. Tabulky níže představují obecný přehled běžných odpadů při demoličních a stavebních pracích. Přesná bilance odpadů v této fázi projektové přípravy nebyla stanovena.

Tabulka 5: Odpady vznikající ve fázi demolice

Katalog. číslo odpadu	Specifikace odpadu	Kategorie	Způsob naložení s odpadem
170101	beton	O	skládka nebo recyklace
170302	asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301	O	skládka nebo recyklace
170504	zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	O	skládka nebo recyklace
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901, 170902 170903	O	skládka nebo recyklace

Tabulka 6: Odpady vznikající ve fázi výstavby

Katalog. číslo odpadu	Specifikace odpadu	Kategorie	Způsob naložení s odpadem
170203	plasty	O	materiálové využití
170405	železo a ocel	O	materiálové využití
170504	zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	O	skládka nebo recyklace
150101	papírové a lepenkové obaly	O	materiálové využití
150102	plastové obaly	O	materiálové využití
150103	dřevěné obaly	O	spalovna nebo skládka
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	spalovna NO nebo skládka NO
203001	směsný komunální odpad	O	spalovna nebo skládka

Provoz záměru

Stavba nebude produkovat žádné odpady.

B.3.4 Hluk a vibraceRealizace záměru

Okolní stavby budou dotčeny pouze hlukem a prachem ze stavebních strojů. Nepředpokládá se zvláštní ochrana.

Provádění musí být zajištěno tak, aby odolávalo škodlivému působení vlivu hluku a vibrací. Stavba zajišťuje, aby hluk a vibrace působící na lidi a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro obytné prostředí v okolí.

Stavební činností dojde v okolí stavby k lokálnímu a krátkodobému zvýšení hlukové zátěže. Zdroji hluku budou jednak stavební stroje provádějící stavbu komunikace, jednak nákladní automobily, které budou ze staveniště případně odvážet odtěženou zeminu a odfrézovaný kryt vozovky a přivážet na staveniště stavební materiál.

Plné vytížení stavebních mechanismů není v celé době trvání jejich využití, ano v celé době trvání pracovní směny. Plné vytížení je přerušeno pracovními přestávkami, kontrolou strojů, přesouváním mechanismu apod. Obvyklá doba plného vytížení je mezi 50 až 60 %. V případě 14 hodinového využití jde o 7 až 8 hodin plného běhu, v případě 10 hodinového vytížení jde o 6 až 7 hodin běhu.

Četnost jízdy nákladních vozidel se předpokládá maximálně 4 vozidla za hodinu (8 jízd). Toto množství, vzhledem k intenzitám provozu automobilů, nezvýší hlukovou zátěž podél komunikací, které budou součástí odvozové a přívozové trasy.

Nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku jsou stanoveny dle nařízení vlády č. 272/2011 ze dne 24. srpna 2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hluk od činnosti související s prováděním povolených staveb - 2 m před fasádou chráněných objektů:

- v době od 6 do 7 hodin LAeq,T = 60 dB,
- v době od 7 do 21 hodin LAeq,T = 65 dB,
- v době od 21 do 22 hodin LAeq,T = 60 dB,
- v době od 22 do 6 hodin LAeq,T = 45 dB.

Provoz záměru

V etapě provozu záměru lze počítat s mírným navýšením hlukové zátěže v důsledku dopravní obslužnosti předmětného území. S navýšením dopravy lze tedy počítat až po výstavbě rodinných domů. Příloha č. 3 obsahuje hlukovou studii, která hodnotí vliv navýšení dopravy v ulici Pikovická. V ulicích Pikovická a v Zákoutí byl 16.6. proveden krátkodobý dopravně inženýrský průzkum. Data z tohoto průzkumu byla přepočítána podle technických podmínek na očekávanou dopravní intenzitu v roce 2024 a s tím, že hluková studie porovnává budoucí stav bez záměru a se záměrem. Předpokládá se, že nárůst dopravy v poměru k dopravě stávající bude nevýznamný a že do předmětného území budou přijíždět pouze vozidla rezidentů. Během běžného provozu se předpokládá následující nárůst denní intenzity pohybů vozidel na silnici III. třídy č. 1061 vedoucí do Pikovic:

osobní automobily: 44 (příjezdů a odjezdů)

těžké nákladní automobily: 0 (příjezdů a odjezdů)

Předpokládá se, že většina rezidentů bude využívat nově projektované napojení území na silnici III. třídy č. 1061 (38 příjezdů a odjezdů), pouze malá část využije připojení prostřednictvím ulice V zákoutí (6 příjezdů a odjezdů).

Celkový nárůst denní intenzity pohybů vozidel na silnici III. třídy č. 1061 vedoucí do Pikovic v úseku mezi napojením západní části předmětného území a napojením ulice V zákoutí bude (součet stávající intenzity získané z průzkumu 16. 6. 2020 (DIP) a uvedeného nárůstu):

osobní automobily: 1098 (příjezdů a odjezdů)

těžké nákladní automobily: 83 (příjezdů a odjezdů)

Celkový nárůst denní intenzity pohybů vozidel na silnici III. třídy č. 1061 vedoucí do Pikovic v úseku mezi napojením ulice V zákoutí směrem k vyústění do silnice II/106 bude (součet stávající intenzity získané z průzkumu 16. 6. 2020 a uvedeného nárůstu):

osobní automobily: 1182 (příjezdů a odjezdů)

těžké nákladní automobily: 83 (příjezdů a odjezdů)

Celkový nárůst denní intenzity pohybů vozidel na místní komunikaci V zákoutí bude (součet stávající intenzity získané z průzkumu 16. 6. 2020 a uvedeného nárůstu):

osobní automobily: 81 (příjezdů a odjezdů)

těžké nákladní automobily: 0 (příjezdů a odjezdů)

Pro odhad dopravních intenzit ve výpočtovém roce 2024 byly použity údaje získané z dopravně inženýrského průzkumu provedeného na lokalitě dne 16. 6. 2020 (blíže viz příloha č. 3). Data byla přepočítána na rok 2024 podle postupu uvedeného v Technických podmínkách TP 225 (Prognóza intenzit automobilové dopravy, Ministerstvo dopravy, červen 2018) výpočtovým softwarem.

Pro rok 2024 byla pro variantu výpočtu s realizací záměru k získaným údajům připočtena intenzita dopravy související s provozem projektovaného záměru. Dopravní proud představující navýšení intenzity dopravy na veřejných komunikacích je směřován pouze směrem k napojení na silnici II/106.

Pro silnici III/1061 byly využity údaje z DIP 16. 6. 2022 pro úsek mezi napojením západní části předmětného území a napojením ulice V zákoutí:

Sčítání dopravy 2022 (DIP) – III/1061					
Roční průměr denních intenzit dopravy		OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit	voz/24h	1023	79	0	1102

Výsledky DIP byly přepočítány na rok 2024 podle TP 225:

Sčítání dopravy 2022 (DIP) – III/1061 - přepočet výsledků z roku 2022 (DIP) podle TP 225 na rok 2024					
Roční průměr denních intenzit dopravy		OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit	voz/24h	1060	83	0	1143

Celkový nárůst denní intenzity pohybů vozidel v daném úseku silnice III. třídy č. 1061 v důsledku realizace záměru by byl následující:

Sčítání dopravy 2022 (DIP) – III/1061 - přepoččet výsledků z roku 2022 (DIP) podle TP 225 na rok 2024 s přičtením dopravní intenzity spojené s realizací záměru					
Roční průměr denních intenzit dopravy		OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit	voz/24h	1098	83	0	1181

Pro silnici III/1061 byly využity údaje z DIP 16. 6. 2022 pro úsek mezi napojením ulice V zákoutí směrem k vyústění do silnice II/106:

Sčítání dopravy 2022 (DIP) – III/1061					
Roční průměr denních intenzit dopravy		OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit	voz/24h	1098	79	0	1177

Výsledky DIP byly přepočítány na rok 2024 podle TP 225:

Sčítání dopravy 2022 (DIP) – III/1061 - přepoččet výsledků z roku 2022 (DIP) podle TP 225 na rok 2024					
Roční průměr denních intenzit dopravy		OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit	voz/24h	1138	83	0	1221

Celkový nárůst denní intenzity pohybů vozidel v daném úseku silnice III. třídy č. 1061 v důsledku realizace záměru by byl následující:

Sčítání dopravy 2022 (DIP) – III/1061 - přepoččet výsledků z roku 2022 (DIP) podle TP 225 na rok 2024 s přičtením dopravní intenzity spojené s realizací záměru					
Roční průměr denních intenzit dopravy		OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit	voz/24h	1182	83	0	1265

B.3.5 Záření, zápach

Vibrace

Záměr ve stadiu provozu není zdrojem vibrací. Ve stádiu realizace lze očekávat krátkodobě vibrace v důsledku hutnění terénu. Pro zamezení negativního účinku vibrací na pracovníky je vhodné zvolit takovou hutnicí techniku, která vibrace omezuje (např. vodícími oleji).

Záření

Záměr není zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření.

Zápach

Realizace záměru ani provoz nejsou zdrojem zápachu.

Jiné výstupy

Jiné výstupy ovlivňující významně životní prostředí nejsou známy.

B.3.6 Rizika vzniku havárií

V souvislosti se stavbou se nepočítá se vznikem závažných havárií. Případné nebezpečí vzniku havárií bude minimalizováno dodržováním obecných bezpečnostních předpisů pro výstavbu a podrobných předpisů pro provádění jednotlivých prací a proškolením pracovníků a osob zodpovědných za kontrolu dodržování bezpečnostních předpisů. Navržené komunikace jsou únosností a šířkou přizpůsobena průjezdu vozidel HZS.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

C.1.1 Charakteristika území, využití území

Pozemky určené pro výstavbu jsou umístěny na východním okraji obytné zástavby obce Hradištko v nadmořské výšce 310 m. Území je vymezeno z jihu ulicí Pikovická (silnice III/1061), z východu ulicí Sadová, ze severu ochranným pásmem lesa a ze západu smíšeným dřevinným porostem. Jedná se o pozemky p.č. 61/129, 61/117, 61/120, 61/128, 61/127, 61/126, 61/125, 61/124, 61/10, 61/119, 847, 881/1, 61/3 a 61/121 v k.ú. Hradištko pod Medníkem.

Pozemky p.č. 61/129, 61/120, 61/128, 61/127, 61/126, 61/125, 61/124, 61/10, 61/119 a 61/121 jsou vedeny jako orná půda s BPEJ 22601 (III. třída ochrany) a pozemek p.č. 61/121 je veden zároveň jako orná půda s BPEJ 23716 (V. třída ochrany). Pozemky jsou v současné době zatravněny, převážně rovinaté s mírným sklonem k jihovýchodu. V současné době se po jižní hranici záměru nacházejí alejové dřeviny, které budou před realizací záměru odstraněny. Řešené území se nenachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Řešená plocha bude dopravně napojena na stávající příjezdovou komunikaci. V rámci stavby dochází k jednomu novému napojení na stávající silnici III. třídy, dále k jednomu upravení napojení na silnici III. třídy a k jednomu napojení na místní obslužnou komunikaci.

Nejbližšími objekty určenými k bydlení jsou rodinné domy situované na východní a západní straně proluky.

Zájmová oblast nebyla v minulosti průmyslově využívána, nepatří mezi území zatěžovaná nad míru únosného zatížení a přímo v místě výstavby nejsou identifikovány staré ekologické zátěže.

Dle údajů ČHMÚ v území dotčeném záměrem nebyly (v průměru za posledních 5 let) překročeny hodnoty imisního limitu pro průměrné roční koncentrace škodlivin NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, benzenu ani BaP.

C.1.2 Nejvýznamnější environmentální charakteristiky

Dotčené území se nenachází uvnitř ani v ochranném pásmu velkoplošného (NP nebo CHKO) nebo maloplošného chráněného území (NPR, NPP, PR, PP). Záměr nijak neovlivňuje významné krajinné prvky, evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, které jsou součástí systému Natura 2000. Záměr zasahuje do nadregionálního biokoridoru územního systému ekologické stability (ÚSES). Severní hranice řešeného území ohraničuje 50 metrové ochranné pásmo lesa.

Přes území uvažovaného záměru neprotéká žádný útvar povrchových vod a též se zde nenachází žádný mokřadní nebo rašeliništní ekosystém. V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru. Z pohledu NV č. 71/2003 Sb. o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod území spadá do povodí vod kaprových i lososových. Severní polovina území je označena jako voda kaprová (Sázava) a jižní část jako voda lososová (Vltava).

Dotčené území nezasahuje do žádného záplavového území.

V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Dotčené území nezasahuje do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) či jiných území vymezených pro ochranu vod.

Území se nenachází v chráněném ložiskovém území, poddolovaném území, v oblasti zasažené sesuvy ani v oblasti s rizikem sesuvů. Z radonového hlediska patří lokalita do 1. radonového indexu (kvartér, hlubší podloží nízký). Zájmová oblast je součástí geoparku Barrandien.

Na zájmových pozemcích není stavba, která by byla kulturní památkou. Nelze vyloučit, že případné provádění zemních prací pro výstavbu by mohlo zasáhnout do prostoru archeologických nálezů. Proto je investor povinen dodržet podmínky vyplývající ze zákona č. 20/87 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 225/2017 Sb.

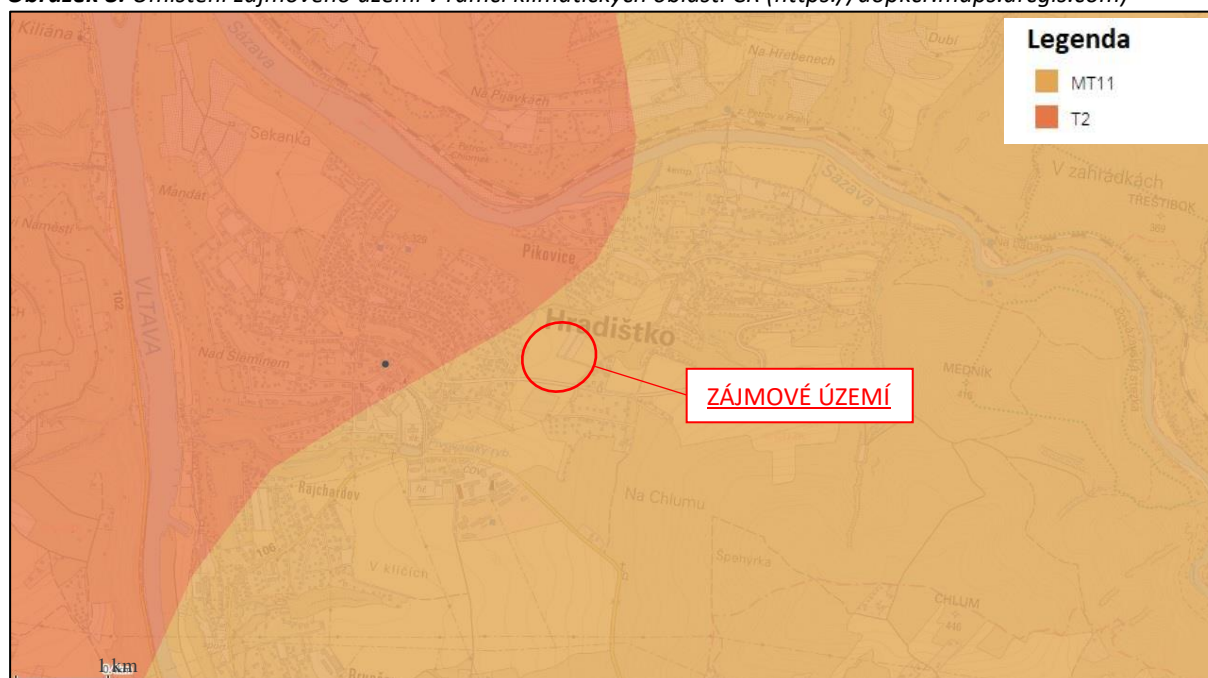
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.2.1 Ovzduší a klima

Z klimatického hlediska zájmová oblast náleží do oblasti M11 (QUITT, 1971), která je charakteristická mírně teplým a krátkým jarem. Léto je dlouhé, teplé a suché (počet letních dnů 40 – 50, úhrn srážek ve vegetačním období 350 – 400 mm). Podzim je mírně teplý a krátký. Zima je mírně teplá, velmi suchá a krátká s krátkým trváním sněhové pokrývky (sněhová pokrývky 50 – 60 dní).

Tabulka 7: Klimatické charakteristiky jednotky MT11 (QUITT, 1971)

Klimatická charakteristika	MT11
Počet letních dnů	40 – 50
Počet dní s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 až -3
Průměrná teplota v dubnu (°C)	7 – 8
Průměrná teplota v červenci (°C)	17 – 18
Průměrná teplota v říjnu (°C)	7 – 8
Průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200 – 250
Suma srážek celkem v mm	550 – 650
Počet dní se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet dní zamračených	120 – 150
Počet dní jasných	40 – 50

Obrázek 8: Umístění zájmového území v rámci klimatických oblastí ČR (<https://aopkcr.maps.arcgis.com>)

Imisní situace zájmové oblasti

V těsné blízkosti zájmového území se nenachází žádná monitorovací stanice informačního systému kvality ovzduší (ISKO).

Pro popis imisní situace byla využita data z ČHMÚ (pětiletého průměru koncentrací z roku 2016 – 2020 pro Pardubický kraj v síti 1 x 1 km).

Tabulka 8: Pětiletý průměr naměřených dat z roku 2016 – 2020 pro jednotlivé znečišťující látky

Polutant	Koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$ nebo ng/m^3]	Imisní limit
PM ₁₀	18,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM _{2,5}	13,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
NO ₂	8,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Benzen	0,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Benzo(a)pyren	0,7 ng/m^3	1 ng/m^3

Pozn.: Imisní limit vyhlášený pro ochranu zdraví lidí dle zákona č. 201/2012 Sb. (doba průměrování 1 kalendářní rok).

Z hodnocení imisní situace je zřejmé, že v širším okolí záměru **nejsou imisní limity** pro roční průměry jednotlivých polutantů **překračovány**. Kvalita ovzduší je zde tedy dobrá.

Změna klimatu

Klimatologické údaje na území ČR dlouhodobě sleduje a vyhodnocuje Český hydrometeorologický ústav. Jednotlivé trendy změn na území ČR probíhá v kontextu se změnami klimatu v Evropě. Dvě hlavní klimatologické charakteristiky, které probíhající změnám klimatického systému Země nejvýrazněji podléhají a o kterých je i nejvíce informací – teplota a srážky, mohou sloužit jako základní indikátory klimatické změny.

Pro představu vývoje klimatických změn v zájmovém území byla využita data dlouhodobého charakteru (získaná z ČHMÚ), viz následující tabulky č. 8 a 9. Z dat je patrné, že největší změna nastala v rámci průměrných teplot vzduchu, kdy v porovnání období za 1961-1990 a 1991-2020

došlo k navýšení teploty v Praze a Středočeském kraji ve všech měsících v roce, kdy v 6 měsících v roce došlo k navýšení teplot o více jak 1 °C. K největšímu navýšení došlo ve měsících červenec a srpen. Z pohledu srážkových úhrnů dochází k poklesu srážek mezi měřenými obdobími 1961-1990 a 1991-2020 o -7 mm. Srážek dle srovnání obou dlouhodobých normativů ubylo především v dubnu a květnu. Srážek naopak přibýlo především v červenci.

Tabulka 9: Porovnání teploty vzduchu [°C] v dlouhodobém normálu za období 1961 – 1990 a 1991 – 2020 pro Prahu a Středočeský kraj (ČHMÚ, 2022)

Období	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Rok.
1961 – 1990	-2,0	-0,4	3,4	8,1	13,0	16,3	17,8	17,2	13,6	8,6	3,3	-0,2	8,2
1991 – 2020	-0,6	0,4	4,0	9,2	13,8	17,2	19,0	18,6	13,7	8,7	4,0	0,4	9,0
Rozdíl [°C]	1,4	1,0	0,6	1,1	0,8	0,9	1,2	1,4	0,1	0,1	0,7	1,2	0,8

Tabulka 10: Porovnání dlouhodobých srážkových normálů [mm] v období 1961–1990 a 1991–2020 pro Prahu a Středočeský kraj (ČHMÚ, 2022)

Období	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Rok.
1961 – 1990	32	30	36	43	70	75	72	73	46	36	40	35	590
1991 – 2020	33	28	38	31	64	77	79	72	48	41	36	36	583
Rozdíl [mm]	1	-2	2	-12	-6	2	7	-1	2	5	-4	1	-7

Pro odhad dalšího vývoje klimatu na území ČR lze využít výstupy regionálního klimatického modelu ALADIN-CLIMATE/CZ řízeného globálním modelem ARPEGE a provozovaného v ČHMÚ. Podle modelového vývoje teploty do období kolem roku 2030 na území ČR v porovnání s obdobím 1961–1990 se předpokládá změna o 1,1 [°C]. Trend zjištěného zvýšení průměrných ročních teplot (0,24°C/10 let) odpovídá globálním hodnotám i hodnotám uváděným pro Evropu (0,2°C/10 let). Simulované změny srážkových úhrnů do roku 2030 v porovnání s obdobím 1961–1990 podle regionálního klimatického modelu ALADIN-CLIMATE/CZ naznačují, možnost mírného nárůstu ročních úhrnů v průměru o cca 4 %. (ČHMÚ, 2017)

C.2.2 Geologie a geomorfologie - geologické a geomorfologické poměry

C.2.2.1 Geologické poměry zájmového území

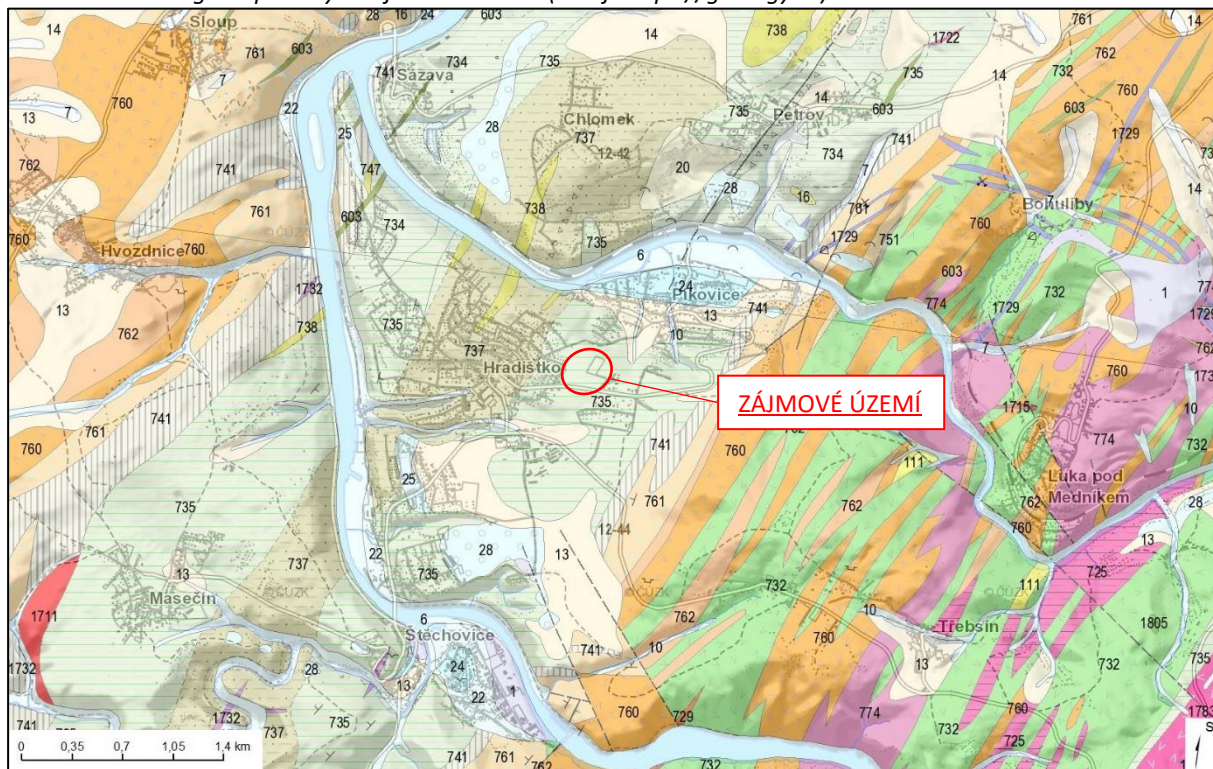
Horninová skladba území je pestrá a do velké míry podmiňuje i tvary údolí a reliéfu obecně. Od Prahy až po Štěchovice proráží Vltava celkem homogenní souvrství svrchně proterozoických břidlic a drob, poměrně tvrdých, ale živinami chudých a vysýchavých. (VOREL, 2008)

Na lokalitě byl proveden inženýrsko-geologický průzkum. Zájmové území je tvořeno zcela zvětralými až mírně zvětralými břidlicemi s prachovito-píscitou, nebo s jílovitou výplní, s úlomky proměnlivé velikosti (od 2 do 15 cm).

Tabulka 11: Geologické zařazení území záměru

Číslo mapového listu	1244
Legenda ID	735
Horninový typ	sediment zpevněný
Hornina	prachovce, břidlice, droby
Soustava	Český masiv – kristalinikum a prevariské paleozoikum
Oblast	středočeská oblast (bohemikum)
Region	Barrandien
Éra	PROTEROZOIKUM

Obrázek 9: Geologické poměry v zájmovém území (zdroj: <https://geology.cz>)

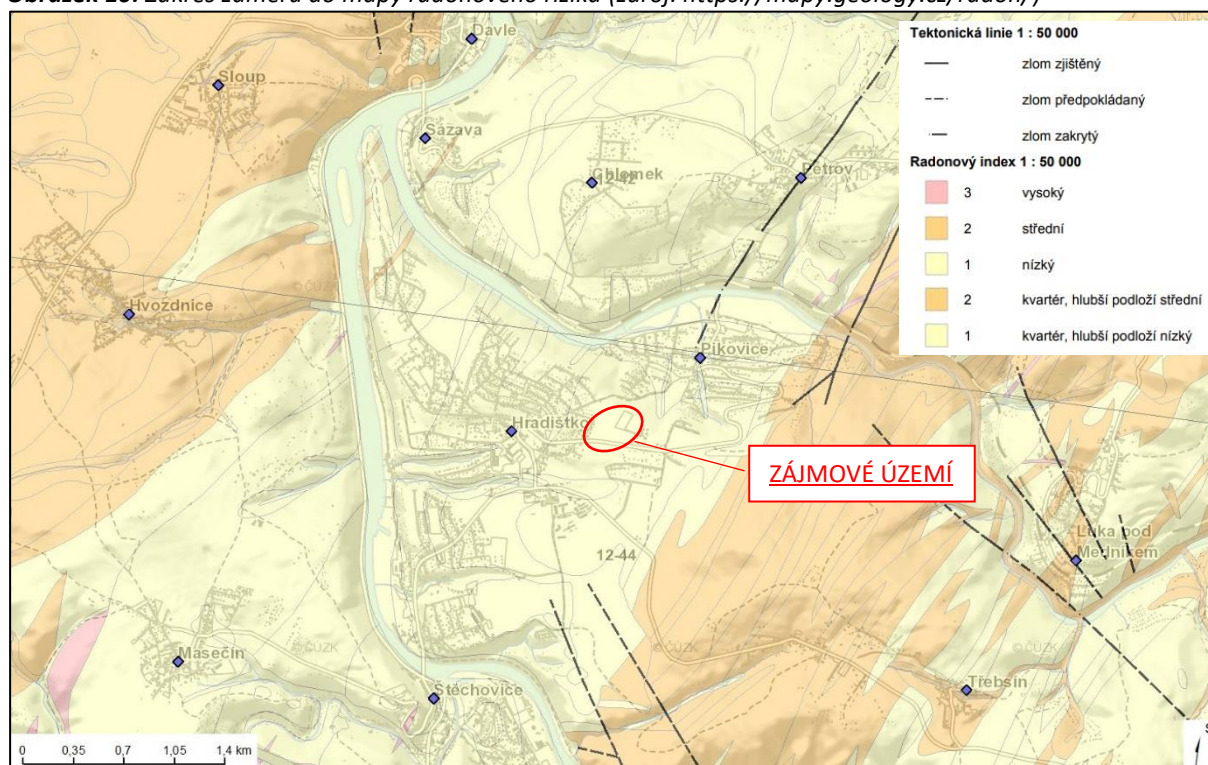


Legenda

<p>kvartér</p> <p>KENOZOIKUM</p> <p>KVARTÉR</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 návážka, halda, výsypka, odval 6 nivní sediment 7 smíšený sediment 10 hlína, písek, štěrk 13 kamenitý až hlinito-kamenitý sediment 14 hlinito-kamenitý, balvanitý až blokový sediment 16 spraš a sprašová hlína 20 sediment deluvioeolický 22 písek, štěrk 24 písek, štěrk 25 písek, štěrk 28 písek, štěrk <p>terciér</p> <p>jihoočeské pánevo - terciér</p> <p>KENOZOIKUM</p> <p>NEOGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> 111 jily, jílovité písky, diatomitové jily, diatomity 	<p>PROTEROZOIKUM</p> <p>NEOPROTEROZOIKUM</p> <ul style="list-style-type: none"> 732 metabazalty a bazaltické metaandezity až bazaltické metatrachandezity 729 metacality a jejich neodlišené tufové ekvivalenty (křemenný amfibolit) 725 trondhjemit (granit) 741 prachovce, břidlice 747 slepence 751 silicity 760 ryolit, ryodacit 761 tufy ryolitů a dacitů, tufty 762 dacit, andezit 774 trondhjemit (metatonalit), albitový granit 734 prachovce, břidlice 735 prachovce, břidlice, droby 737 droby, prachovce, břidlice 738 slepence 	<p>středočeská oblast (bohémikum)</p> <p>Barrandien</p> <p>PALEOZOIKUM</p> <p>KAMBRIUM-ORDOVÍK</p> <ul style="list-style-type: none"> 603 bazalty ("diabasy") <p>moldanubická oblast (moldanubikum)</p> <p>magmatity v moldanubiku</p> <p>PALEOZOIKUM</p> <p>KARBON-PERM</p> <ul style="list-style-type: none"> 1711 žilný křemen s turmalinem 1715 apilit, pegmatit, granit, granit až granodiorit 1722 granitový porfyr, granodioritový porfyr 1729 dioritový, tonalitový a trondjemitový porfyr 1732 granodioritový, křemenodioritový porfyr, nečleněné bazické horniny 1737 lamprofy (mineta, kersanit, spessartit) 1783 granodiorit, tonalit, křemenný diorit (sázavský typ) 1805 gabro
--	--	---

Z hlediska radonového indexu je lokalita řazena do kategorie 1 – radonový index nízký (kvartér, hlubší podloží nízký).

Radon se v horninách vyskytuje přirozeně, kde vzniká přeměnou uranu U-238. Obecně lze říci, že v usazených a sedimentárních horninách se setkáváme s nižšími koncentracemi uranu než v horninách přeměněných, metamorfovaných tlakem a teplotou během dlouhé geologické historie jejich vzniku.

Obrázek 10: Zákres záměru do mapy radonového rizika (zdroj: <https://mapy.geology.cz/radon/>)


C.2.2.2 Geomorfologické poměry zájmového území

Dle geomorfologického členění území náleží geomorfologicky do Hercynského systému a provincie Česká vysočina. Celé území spadá do subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Středočeská pahorkatina, celku Benešovská pahorkatina, podcelku Dobříšská pahorkatina a okrsku Mníšecká pahorkatina (IIA-1A-1).

Mníšecká pahorkatina je okrsek v severozápadní části Dobříšské pahorkatiny. Jde o členitou pahorkatinu mezi soutokovou oblastí Vltavy a Sázavy zaujímající oblast o rozloze 214,25 km². Z hornin se zde vyskytují svrchnoproterozopické břidlice, droby, ryolity se zbytky miocenních štěrků, písků a jílu.

Vyskytují se zde plošiny, snížené holoroviny s nevýraznými strukturálními hřbety a suky na paleovulkanitech. V oblasti jsou patrné stopy vývoje neogenní říční sítě s hluboce zaříznutými údolími Vltavy a jejích přítoků. Nejvyšším bodem je vrh Pleš s výškou 490 m n. m. V oblasti se vyskytuje 3. a 4. vegetační stupeň, v údolí Vltavy až 2. vegetační stupeň. Lesy jsou tvořeny smrkovými a borovými porosty místy s příměsí modřinu, ojediněle se vyskytují zakrslé doubravy. (DEMEK et. al., 2006)

Tabulka 12: Geomorfologické zařazení lokality

Systém		Hercynský
Provincie		Česká vysočina
Subprovincie	II	Česko-moravská soustava
Oblast	IIA	Středočeská pahorkatina
Celek	IIA-1	Benešovská pahorkatina
Podcelek	IIA-1A	Dobříšská pahorkatina
Okrsek	IIA-1A-1	Mníšecká pahorkatina

C.2.3 Hydrogeologie - hydrogeologické poměry

Z hydrogeologického hlediska náleží území do rajonu 6320 Krystalinikum v povodí Střední Vltavy. Tento hydrogeologický rajon má rozlohu 5 727 km² a zájmové území se nachází v jeho severní části (ID útvaru 63204). Kolektor je nevymezený s nízkou transmisivitou. Hladina je volná, propustnost puklinová, chemický typ Ca-Na-HCO₃.

V území byl proveden hydrogeologický průzkum. Podzemní voda nebyla během průzkumných prací zastižena. Hladina podzemní vody by tedy neměla trvale ovlivňovat návrh konstrukce základů a postup zakládání.

Podmínky pro likvidaci dešťových vod do vrstev horninového prostředí jsou na zájmovém území rozdílné. Příznivé podmínky pro podzemní vsakování jsou v S části zájmového území. V této části lokality je mocnost nepropustných kvartérních sedimentů pouze 0,4 m a pod nimi se nachází zvětralé břidlice s úlomky do vel. 15 cm. Pro toto geologické prostředí byl koeficient vsaku stanoven $kv = 5,2 \times 10^{-5} - 1 \times 10^{-4}$, což je hodnota příznivá pro vsakování dešťových vod.

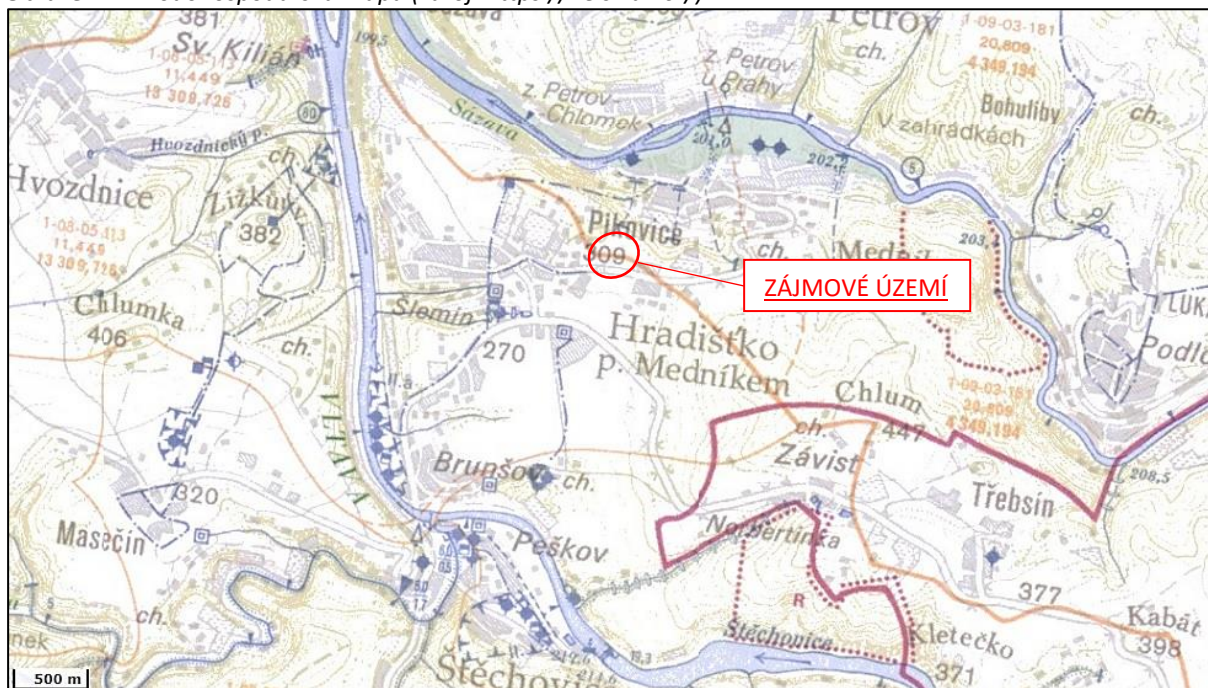
V jižní části lokality byl stanoven koeficient vsaku $kv = 1,0-2,3 \times 10^{-6}$ m/s, což je hodnota méně příznivá pro podzemní vsakování.

C.2.4 Hydrologie - hydrologické poměry

C.2.4.1 Hydromorfologické poměry zájmového území

Území se nachází na hranici dvou hydrologických povodím. Území je hranicí protínáno zhruba v polovině a lze ho rozdělit na severní – Sázavu (1-09-03-1810-0-00) a jižní – Vltavu (1-08-05-1130-0-00). Sázava je vzdálená cca 450 m od hranice záměru a je pravostranným přítokem Vltavy, do které se vlévá ve vzdálenosti zhruba 2,2 km od záměru. Vltava je od plánovaného záměru vzdálena cca 1,5 km západně. Vltava je levostranným přítokem Labe, do kterého se vlévá po cca 81,3 km od záměru.

Obrázek 11: Vodohospodářská mapa (zdroj: <https://heis.vuv.cz/>)



Název toku:	Sázava	Vltava
Identifikátor toku dle DIBAVOD/HEIS ČR:	124710000100	113900000100
Celková délka toku:	225,927 km	376,978 km
Identifikátor recipientu:	1-09-03-1810-0-00	1-08-05-1130-0-00
Název recipientu:	Vltava	Labe
Název oblasti povodí:	Labe	Labe

Z pohledu NV č. 71/2003 Sb. o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod území spadá do povodí vod kaprových i lososových. Severní polovina území je označena jako **voda kaprová** (Sázava) a jižní část jako **voda lososová** (Vltava).

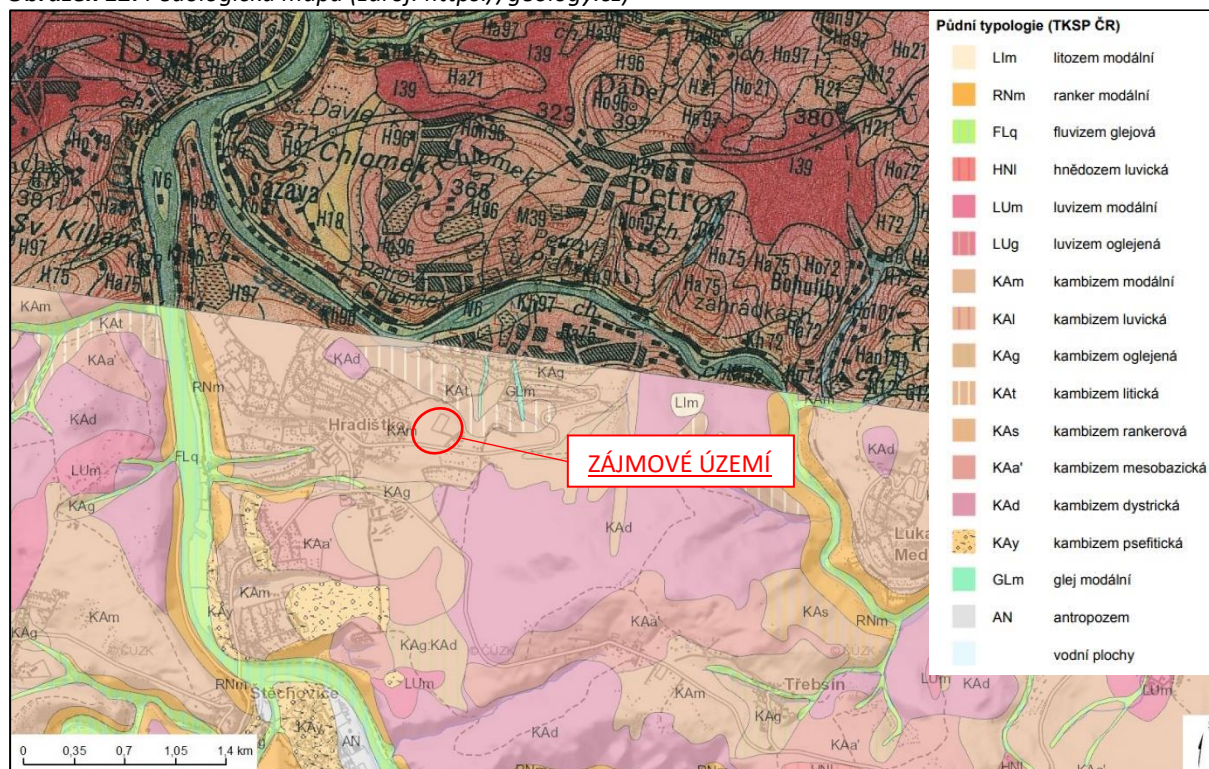
C.2.4.2 Další hydrologické poměry zájmového území

Posuzované území navržené pro umístění záměru z hydrologického hlediska dále **nespadá** do následujících vyhlášených oblastí:

- zranitelných oblastí:	- dle NV č. 262/2012 Sb.
- záplavových území:	- Q ₂₀ , Q ₅₀ a Q ₁₀₀
- aktivních zón:	- aktivní zóny záplavového území
- povrchových vod:	- povrchových vod využívaných ke koupání
- území chráněné pro akumulaci vod:	- CHOPAV
- ochranných pásem:	- ochranných pásem vodních zdrojů pro vodní nádrže
- oblastí s vazbou na vodu vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů:	- ptačí oblasti s vazbou na vodu - MCHÚ s vazbou na vodu

C.2.5 Pedologie – pedologické poměry

Obrázek 12: Pedologická mapa (zdroj: <https://geology.cz>)



Převládajícím půdním typem je v území je kambizem. Jedná se o hlinitopísčitou středně hlubokou až hlubokou půdu s humusovým horizontem mocnosti 10 cm až 30 cm. Kambizemě se vytvářejí především ve svažitých podmínkách pahorkatin, vrchovin a hornatin, v menší míře v rovinatém reliéfu. V širším okolí se dále vyskytují gleje a fluvizem glejová, které jsou v území vázány na koryta vodních toků.

V oblasti se vyskytují kvartérní sedimenty: hlína písčitá, jíl písčitý, jíl štěrkovitý a písek jílovitý. Tyto zeminy se vyskytují v proměnlivé mocnosti od 0,4 do 2,4 m.

C.2.6 Fauna a flóra, ekosystémy, krajina

Lokalita určená pro vybudování komplexu rodinných domů vč. vybavení se nachází na východní části obce Hradištko pod Medníkem. Severní část lokality navazuje na louku v ochranném pásmu lesa a les. Na východně je lokalita ohraničená ulicí Sadová, za níž navazuje zástavba rodinnými domy a z jihu komunikací III/1061 (ulice Pikovická). Na západní straně na posuzovanou lokalitu navazuje zástavba rodinnými domy napojenými na ulici Spojovací. Z funkčního hlediska se jedná o zastavitelné plochy, které jsou navrženy pro bydlení v rodinných domech - venkovský charakter bydlení (OC).

Biogeografická charakteristika území

Z biogeografického hlediska spadá zájmová oblast do Slapského bioregionu (1.20), který leží na jihu středních Čech v Benešovské pahorkatině a má rozlohu 1716 km².

Jde především o žulovou pahorkatinu rozřezanou skalnatým údolím Vltavy a jejími přítoky. Dominují 3. dubovo-bukový a 4. bukový vegetační stupeň. Významné je především údolí Vltavy, neboť zde se nachází i 2. bukovodubový stupeň se zastoupením reliktních borů, suťových lesů a řady teplomilných druhů na výslunných svazích, včetně reliktních. Biota údolí byla těžce poškozena výstavbou přehrad, na ostatním území dnes dominuje orná půda, v lesích kulturní bory a smrčiny.

Reliéf oblasti má charakter pahorkatiny na hlubinných vyvěřelinách s typickými oblými kopci s balvany na povrchu. Nejvýraznějším prvkem reliéfu je ostře zaříznuté, 100 až 250 m hluboké kaňonovité údolí Vltavy. Bioregion se vyznačuje pestrou geologickou stavbou. Základem je variský středočeský pluton převážně tvořený granodiority až křemennými diority. Severozápadní okrajové pásmo tvoří převážně břidlice svrchního proterozoika. Podél Vltavy přes nejdolejší Sázavu až do okolí Jílového se táhne jílovské pásmo stlačených vyvěřelin. Typická výška území je 320 – 550 m n. m. (CULEK, 2013)

Fytogeografická charakteristika území

Z hlediska regionálně fytogeografického členění České republiky (SKALICKÝ, 1988) předmětná lokalita spadá do severní části fytogeografického obvodu České mezofytikum, oblasti 41 – Střední Povltaví. Pro mezofytikum je charakteristický přechod mezi teplomilnou a chladnomilnou květenou. Zahrnuje stupeň suprakolinní (kopcovinný) a submontánní (podhorský, vrchovinový).

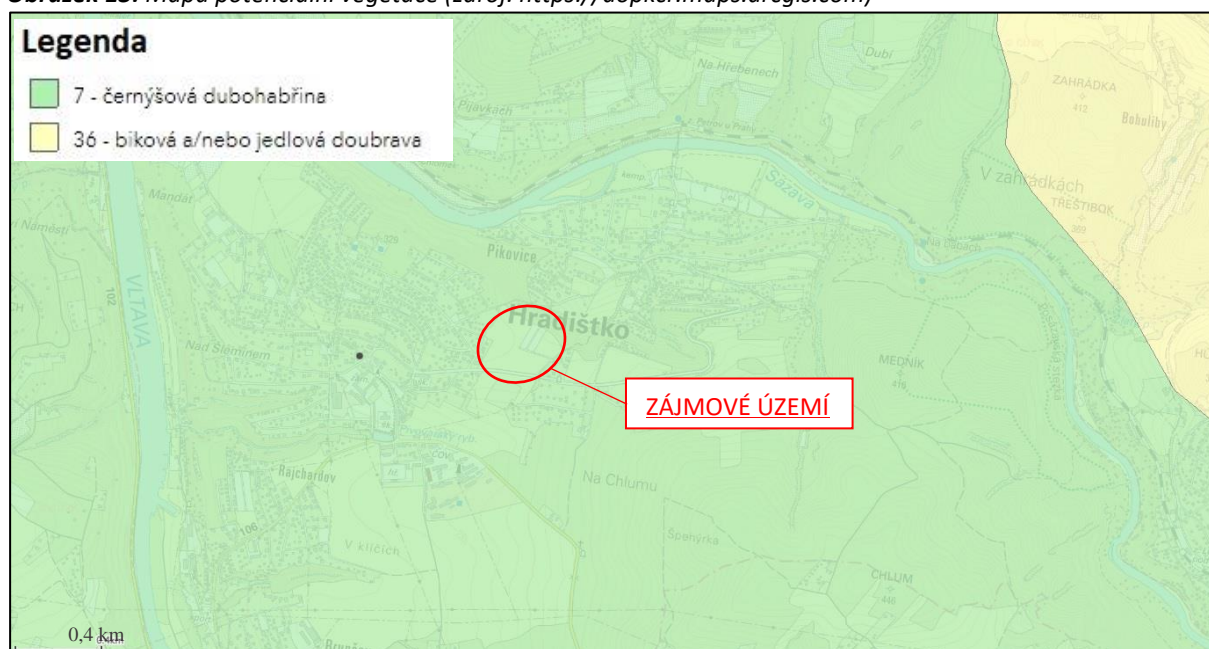
Potenciálně přirozená vegetace

Dle mapy potenciálně přirozené vegetace (NEUHÄUSLOVÁ, et al. 2001) se na zájmové lokalitě v minulosti vyskytovala společenstva černýšových dubohabřin. Společenstva hercynských dubohabřin, do kterých černýšové dubohabřiny spadají, jsou litnaté lesy s převahou habru obecného (*Carpinus betulus*), dubu zimního a letního (*Quercus petraea*, *Q. robur*). V keřovém

patře se vyskytují nižší jedinci stromového patra a dále např. svída krvavá (*Cornus sanguinea*), líska obecná (*Corylus avellana*) a zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*).

V bylinném patře jsou zastoupeny mezofilní lesní druhy sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), plicník lékařský (*Pulmonaria officinalis*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*). Druhové složení je variabilní podle míry zastínění stromovým patrem, vlhkosti a dostupnosti bází v půdě. (CHYTRÝ a kol., 2010)

Obrázek 13: Mapa potenciální vegetace (zdroj: <https://aopkcr.maps.arcgis.com>)



C.2.6.1 Fauna a flóra

Orientační biologický průzkum lokality byl proveden v měsíci červnu, tedy ve střední části vegetačního období. Zájmové území je v současnosti z velké části využíváno jako intenzivně obhospodařovaná louka a menší část jako plocha dočasné deponie s porostem ruderální povahy. Část pozemku tvoří zpevněné či nezpevněné cesty a příkop podél silnice se stromořadím.

Fauna

Výskyt skupiny živočichů je na zájmovém území limitován umístěním a využíváním předmětné lokality. Celkový pohled na lokalitu předpokládá výskyt zcela běžných druhů živočichů. Vzhledem k blízkému umístění lesního porostu zde existuje možnost výskytu většího množství ptactva a divoké zvěře, které však předmětné pozemky využívá jako plochy potravní niky či jako migrační trasy. S ohledem na skutečnost, že se jedná o stanoviště vytvořené člověkem s častou údržbou nebo pravidelným využíváním ploch, prakticky se zde vylučuje výskyt z chráněných druhů živočichů (vyjma ptactva při přeletěch či migrujících bezobratlých).

Biologický průzkum byl naplánován na teplý a slunečný den, u kterého byl předpoklad zvýšeného výskytu živočichů pro bližší posouzení celkové diverzity prostředí.

Na zájmovém území byly nalezeny následující skupiny a druhy živočichů:- skupina bezobratlých živočichů:

- kmen měkkýši (*Mollusca*)
 - hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*)
 - páskovka keřová (*Cepea hortensis*)
- kmen kroužkovci (*Annelida*)
 - žížala obecná (*Lumbricus terrestris*)
- kmen členovci (*Arthropoda*)
 - stonožka škvorová (*Lithobius forficatus*)
 - svinka obecná (*Armadillidium vulgare*)

- zástupci třídy hmyzu (*Insecta*):

- ruměnice pospolná (*Pythocoris apterus*)
- slunéčko sedmitečné (*Coccinella septempunctata*)
- bzučivka obecná (*Calliphora vicina*)
- masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*)
- mravenec obecný (*Lasius niger*)
- včela medonosná (*Apis mellifera*)
- čmelák zemní (*Bombus terrestris*)
- čmelák skalní (*Bombus lapidarius*)
- babočka paví oko (*Inachis io*)
- babočka kopřivová (*Aglais urticae*)
- modrásek obecný (*Plebejus idas*)
- okáč luční (*Maniola jurtina*)

- skupina obratlovců:

- **ptáci:** při přeletu bylo zaznamenáno několik druhů **hrdlička zahradní** (*Streptopelia decaocto*), **holub hřivnáč** (*Columba palumbus*), **straka obecná** (*Pica pica*), **sýkora koňadra** (*Parus major*), **vlaštovka obecná** (*Hirundo rustica*), **kos černý** (*Turdus merula*), **rehek zahradní** (*Phoenicurus phoenicurus*), **konipas bílý** (*Motacilla alba*) a **vrabec domácí** (*Passer domesticus*)
- **savci:** **krtek obecný** (*Talpa europaea*), **hraboš polní** (*Microtus arvalis*) – nalezeny nory indikující rozsáhlé systémy podzemních chodeb, **zajíc polní** (*Lepus europaeus*) či **srnec obecný** (*Capreolus capreolus*) – nalezeny pobytové stopy ve formě trusu

Flóra

Záměr je navrhován na pozemcích vedených dle KN jako orná půda a ostatní plocha. Vegetaci zájmové lokality tvoří luční a ruderalní porosty. Dle katalogu biotopů České republiky (CHYTRÝ a kol., 2010) lze předmětné pozemky zařadit k biotopům silně ovlivněným nebo vytvořeným člověkem (tedy X biotopy).

Z hlediska zastoupení jednotlivých biotopů v rámci zájmové lokality se dle Chytrého (CHYTRÝ a kol., 2010) vyskytují biotopy X5 - Intenzivně obhospodařované louky či biotopy X7B - Ruderalní bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty.

Součástí zájmových ploch jsou i dřevinné prvky sídelní zeleně, u kterých byla (v rámci biologického průzkumu) provedena zjednodušená inventarizace. U vzrostlých dřevin s obvodem (ve výčetní výšce) větším než 80 cm, bude nutné podat žádost o kácení dřevin rostoucích mimo les. Bližší specifikace vzrostlých dřevin je uvedena v následující tabulce č. 12.

Tabulka 13: Zjednodušená inventarizace kácených dřevin

Poř. č.	Latinský název taxonu	Český název taxonu	Obvod [cm]	Výška [m]	Šířka koruny[m]	Báze koruny[m]	Zdravotní stav	Fyziolog. vitalita	Poznámky	Parcelní číslo
1.	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	133	6,5	7	1,5	narušený	-----	dutiny, odstraněné větve, ploštice	61/10
2.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	94	9	4,5	1,7	narušený	-----	suché větve	61/10
3.	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	70	8	4,5	1,8	dobrý	výborná		61/10
4.	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	85	12	5,5	2,5	dobrý	výborná	K 80	61/10
5.	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	99	10	6	1,8	dobrý	výborná		61/10
6.	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	120	9	6,5	1,65	dobrý	výborná	odstraněná větev	61/10
7.	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	105	12	6	2,1	dobrý	výborná		61/10
8.	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	104	13	6	4	dobrý	výborná		61/10
9.	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	172	14	6,5	1,3	dobrý	výborná		61/124
10.	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	130	12	8,5	1,8	dobrý	výborná	suché větve	61/124
11.	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	83	6	4,5	2,6	narušený	-----		61/125
12.	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	176	14	7	2	dobrý	výborná	suché větve	61/125
13.	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	94	15	3,5	2,7	dobrý	výborná		61/126,127
14.	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	156	14	5,5	2,1	dobrý	výborná	suché větve	61/128
15.	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	79	13	4	2,4	dobrý	výborná		61/128
16.	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	196	12	9,5	1,5	dobrý	výborná		61/128
17.	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	40	4,5	4	1	dobrý	výborná		61/128
18.	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná		4	2,5		dobrý	výborná	keř, vícekmenná	61/128
19.	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	135	12	7	2,7	dobrý	výborná	jmelí	61/121

Pozn.: Obvod kmene dřevin byl měřen ve výčetní výšce (130 cm nad zemí).

Obrázek 14: Zákres vzrostlých dřevin a keřů v zájmovém území



Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace
Oznámení záměru podle zákona o hodnocení vlivů na životní prostředí

Podrobnější popis rostlinné vegetace

Plochy zemědělsky využívané jako louky byly v době provádění biologického průzkumu posečené a probíhalo zde obracení a balíkování sena. Na okraji těchto pozemků podél ulice Pikovická byla popsána vegetace lučního a ruderalního charakteru, tvořená běžnými druhy, jako je lipnice luční (*Poa pratensis*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), bojínek luční (*Phleum pratense*), jílek vytrvalý (*Lolium perenne*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), kostřava luční (*Festuca pratensis*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), violka vonná (*Viola odorata*), barvínek menší (*Vinca minor*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), vikev úzkolistá (*Vicia angustifolia*), kakost luční (*Geranium pratense*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), chlupáček oranžový (*Pilosella aurantiaca*), jestřábník okoličnatý (*Hieracium umbellatum*), svízel povázka (*Galium mollugo*), svízel syřišťová (*Galium verum*), svízel přítula (*Galium aparine*), svízel bílý (*Galium album*), čičorka pestrá (*Securigera varia*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), chlupáček oranžový (*Pilosella aurantiaca*), ptačinec prostřední (*Stellaria media*), růže šípková (*Rosa canina*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), bodlák obecný (*Carduus acanthoides*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), mléč zelinný (*Sonchus oleraceus*), lopuch větší (*Arctium lappa*), jahodník trávence (*Fragaria viridis*), pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias*), ostružiník ježiník (*Rubus caesius*), kuklík městský (*Geum urbanum*), locika kompasová (*Lactuca serriola*), hluchavka bílá (*Lamium album*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), smetánka lékařská (*Taraxacum officinale*).

Společenstva území využívaná jako deponie s ruderalní bylinnou vegetací zde zastupují brukev řepka (*Brassica napus*), barborka obecná (*Barbarea vulgaris*), šťovík rozvětvený (*Rumex thysiflorus*), jetel luční (*Trifolium pratense*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), jetel ladní (*Trifolium campestre*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), kopřiva žahavka (*Urtica urens*), lnice, květel (*Linaria vulgaris*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), jitrocel prostřední (*Plantago media*), jitrocel větší (*Plantago major*), hadinec obecný (*Echium vulgare*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), rmen rolní (*Anthemis arvensis*), rmen smrdutý (*Anthemis cotula*), šťovík kyselý (*Rumex acetosa*), šťovík kadeřavý (*Rumex crispus*), merlík bílý (*Chenopodium album*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), sadec konopáč (*Eupatorium cannabinum*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*), divizna velkokvětá (*Verbascum densiflorum*), divizna knotovitá (*Verbascum lychnitis*), sléz přehlížený (*Malva neglecta*), sléz lesní (*Malva sylvestris*), komonice lékařská (*Melilotus officinalis*), komonice bílá (*Melilotus albus*), mák vlčí (*Papaver rhoeas*), heřmánek pravý (*Matricaria chamomilla*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), náprstník červený (*Digitalis purpurea*), mochna husí (*Potentilla anserina*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), mochna stříbrná (*Potentilla argentea*), kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*), sedmikráska chudobka (*Bellis perennis*), rozrazil perský (*Veronica persica*), svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*), mochna stříbrná (*Potentilla argentea*), mochna plazivá (*Potentilla reptans*), pýr pravý (*Elytrigia repens*), turan větevnatý (*Erigeron strigosus*), turan roční (*Erigeron annuus*), turanka kanadská (*Conyza canadensis*), večernice vonná (*Hesperis matronalis*), rozchodník ostrý (*Sedum acre*), kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*), řimbaba obecná (*Tanacetum parthenium*), huseník lysý (*Arabis glabra*), kohoutek věncový (*Lychnis coronaria*), hulevník lékařský (*Sisymbrium officinale*).

Dřevinná vegetace je zastoupena částí stromořadí podél ulice Pikovická a několika jedinci v okrajových částech pozemku. Většina z těchto dřevin bude odstraněna. Dřevinnou skladbu zde tvoří běžné druhy jako je např. borovice lesní (*Pinus sylvestris*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), ořešák královský (*Juglans regia*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), jablonoň domácí (*Malus domestica*). V

keřových formách se vyskytuje líska obecná (*Corylus avellana*) a pustoryl věncový (*Philadelphus coronarius*).

Výskyt chráněných nebo ohrožených druhů rostlin ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., vyhlášky č. 395/1992 Sb. případně z Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky - stav v roce 2000 (Procházka, 2001) nebyl v době průzkumu prokázán.

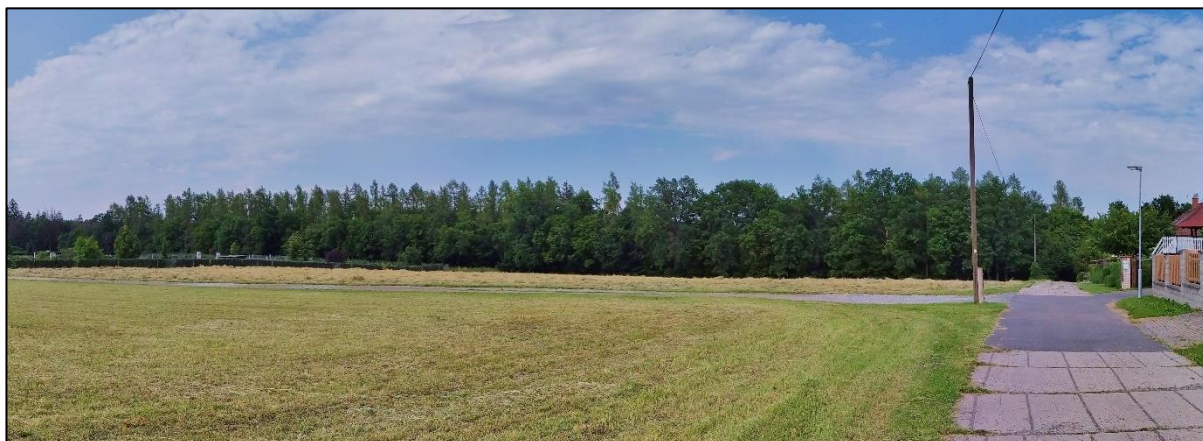
Obrázek 15: Rozdělení lokality

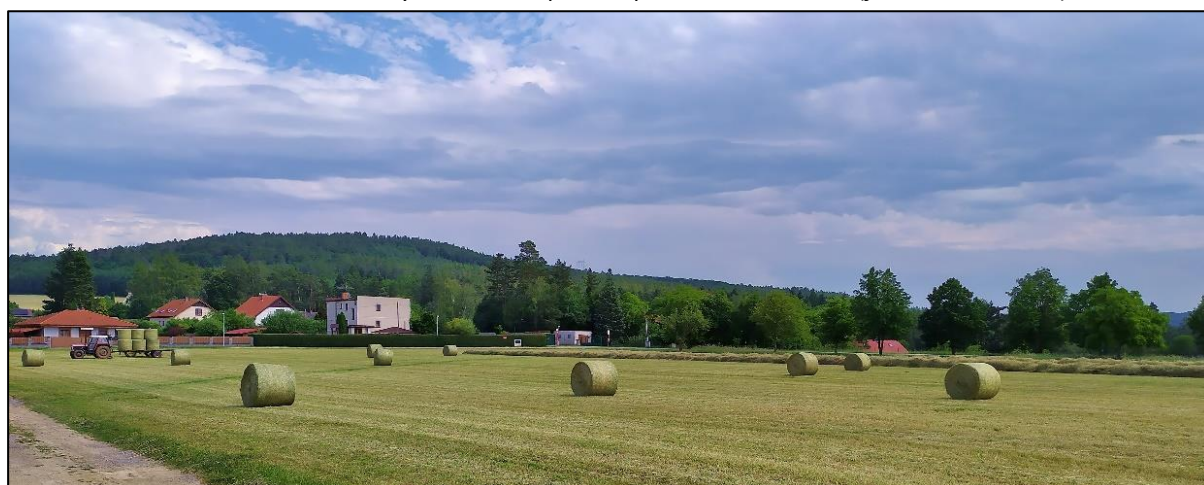


Obrázek 16: Pohled na SZ část lokality od jihozápadu (foto: Marek, 2022)



Obrázek 17: Deponie s rudérálním porostem na SZ části lokality od jihozápadu (foto: Marek, 2022)**Obrázek 18:** Panoramatická fotografie SZ části lokality od jihovýchodu (foto: Marek, 2022)

Obrázek 19: Pohled na SV část lokality od jihozápadu (foto: Marek, 2022)**Obrázek 20:** Pohled na SV část lokality od jihu, přístupová komunikace (ulice Sadová) (foto: Marek, 2022)

Obrázek 21: Pohled na JV část lokality od severozápadu, v pozadí vrchol Chlum (foto: Marek, 2022)**Obrázek 22:** Pohled na JV část lokality od severozápadu, v pozadí vrchol Chlum (foto: Marek, 2022)**Obrázek 23:** Pohled na JV část lokality od jihozápadu z ulice Pikovická (foto: Marek, 2022)

Obrázek 24: Pohled na JZ část lokality od severovýchodu (foto: Marek, 2022)**Obrázek 25:** Pohled na JZ část lokality od jihovýchodu (foto: Marek, 2022)**Obrázek 26:** Pohled na JZ část lokality od jihu (foto: Marek, 2022)

C.2.6.2 Příroda a krajina

Zájmové území se nachází v nadmořské výšce 310 m v blízkosti soutoku řek Vltavy a Sázavy v centrální části k.ú. Hradištko v návaznosti na stávající obytnou zástavbu obce, v okrese Praha-západ ve Středočeském kraji. V současné době je území plánované výstavby využíváno jako louka, v minulosti se zde také nacházela orná půda. Jde o rovinatý pozemek, který se svažuje k jihovýchodu.

V území se nachází převážně hospodářské louky a lesy. Zástavbu lze definovat jako nesouvislou městskou zástavbu s výrazným zastoupením rekreačních objektů.

V oblasti se vyskytuje cenná přírodovědecká lokalita Národní památka Medník s výskytem rostliny kandík psí zub (*Erytronium dens-canis*), který v České republice roste pouze na vrchu Medník.

C.2.6.3 Chráněné a další potenciálně kolizní zájmy

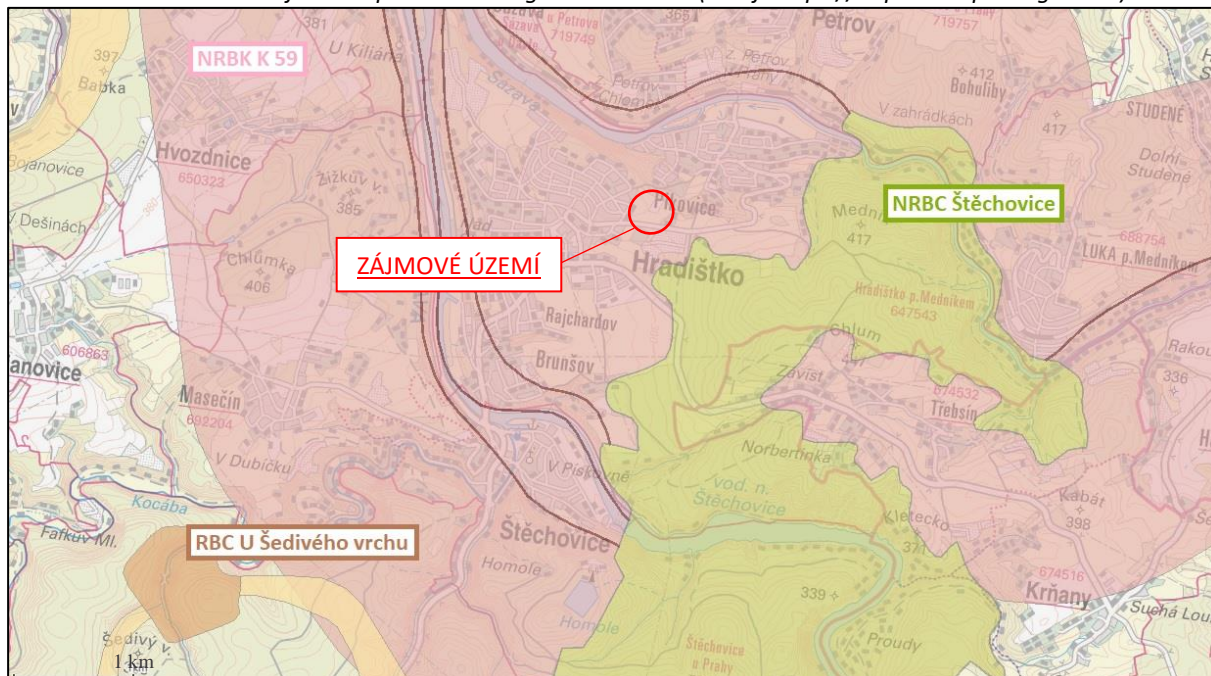
C.2.6.3.1 Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) definuje zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v § 3 písm. a) jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Navrhovaný záměr zasahuje nadregionálního biokoridoru K 59 (Údolí Vltavy – Štěchovice). Nejbližším nadregionálním biocentrem je NRBC Štěchovice, který je vzdálený cca 300 jižně od záměru. Nejbližším regionálním biocentrem je RBC U Šedivého vrchu cca 4,25 km jihozápadně od záměru.

Dle ÚP Hradištko zájmové území nezasahuje do žádného lokálního prvku ÚSES.

Obrázek 27: Lokalizace nejbližších prvků ÚSES regionální úrovně (zdroj: <https://aopkcr.maps.arcgis.com>)



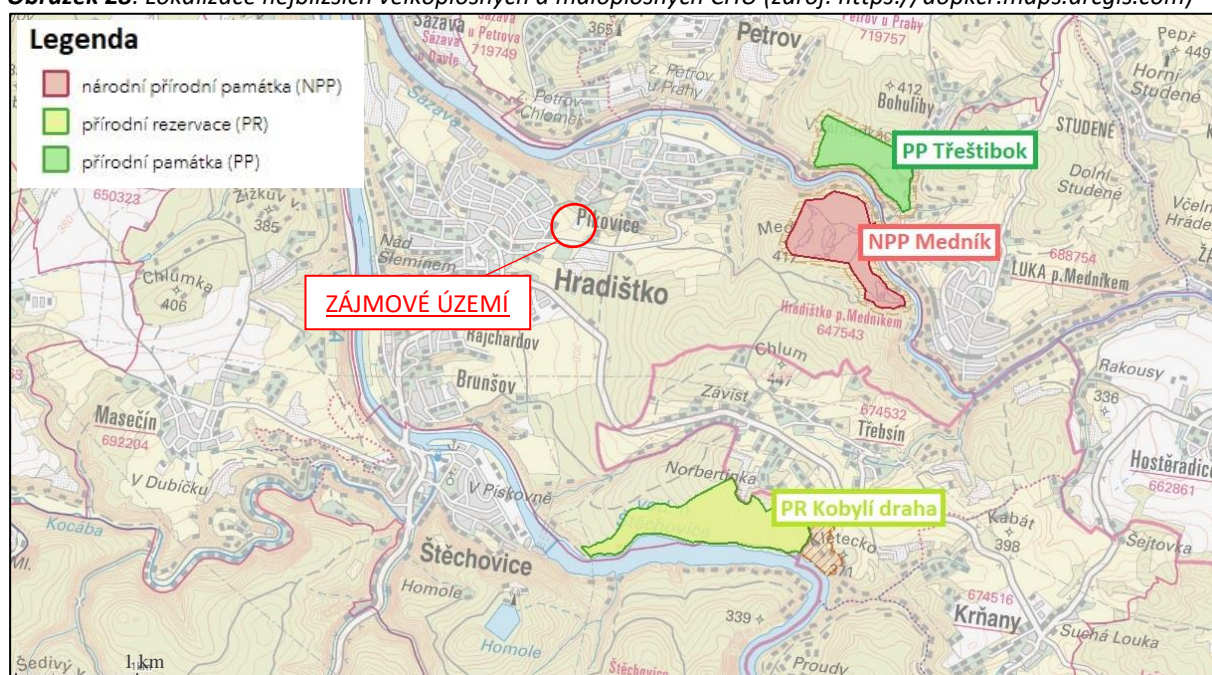
Tabulka 14: Přehled regionálních prvků ÚSES v blízkém okolí.

Nadregionální prvek ÚSES	Název	Vzdálenost od záměru
NRBK K59	Údolí Vltavy - Štěchovice	0 m
NRBC 24	Štěchovice	cca 300 m J
RBC 1387	U Šedivého vrchu	cca 4 250 m JZ

C.2.6.3.2 Zvláště chráněná území a chráněná ložisková území

Z hlediska ochrany přírody a krajiny není zájmová oblast součástí žádného **velkoplošného zvláště chráněného území** (národního parku, chráněné krajinné oblasti), ani **maloplošného zvláště chráněného území** (národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace a přírodní památky). Nejbližší maloplošná chráněná území (NPP Medník) se nachází cca 1600 m východně od plánovaného záměru.

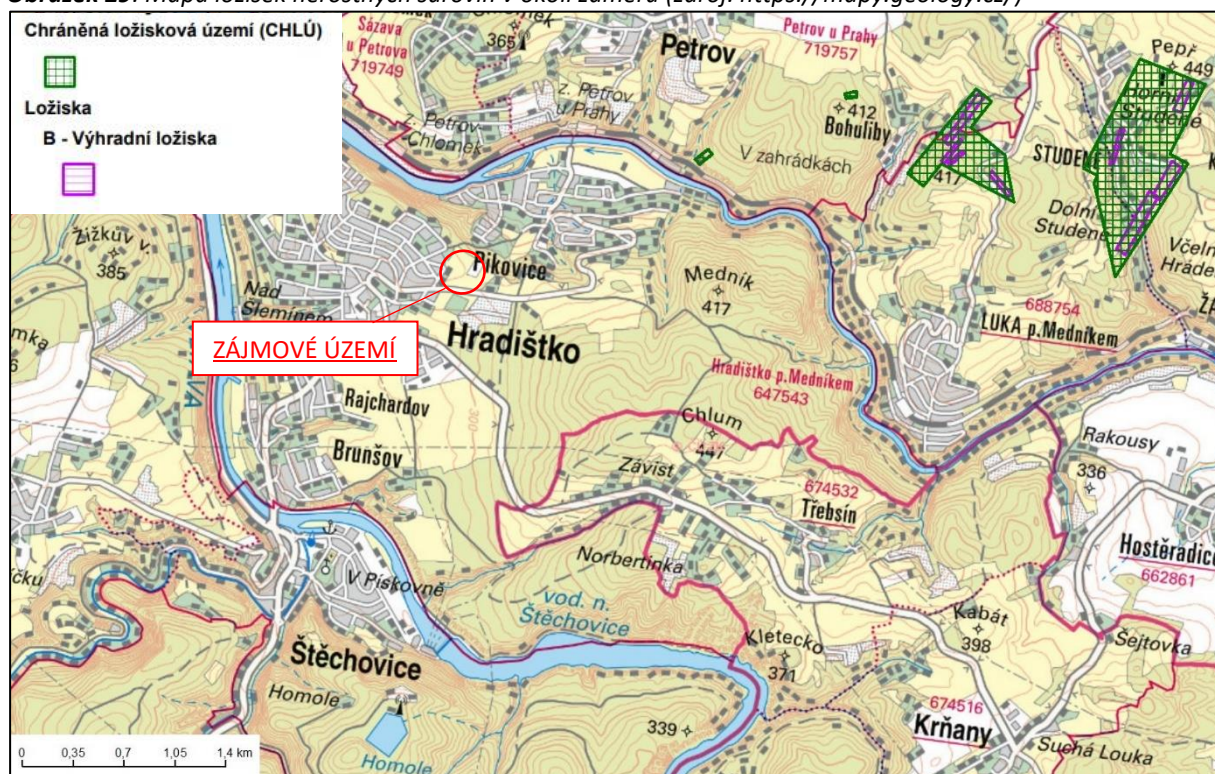
Obrázek 28: Lokalizace nejbližších velkoplošných a maloplošných CHÚ (zdroj: <https://aopkcr.maps.arcgis.com>)



Tabulka 15: Přehled chráněných území v okolí zájmové lokality.

Název	Charakteristika lokality	Vzdálenost od záměru
NPP Medník kód 240	Přirozené lesní porosty tvořené společenstvy dubohabřin, květnatých bučin, suťových lesů a společenstvy lesních lemů a štěrbínové vegetace silikátových skal a drovin; populace kriticky ohroženého druhu rostliny kandíku psího zubu (<i>Erythronium dens-canis</i>), včetně jeho biotopu.	cca 1 600 m V
PR Kobylí draha kód 1224	Přirozená společenstva vltavského kaňonu – zakrslých a suťových doubrav, suťových habřin a fragmentů skalních stepí s výskytem řady ohrožených a chráněných druhů rostlin a živočichů.	cca 1 900 m VSV
PP Třeštibok kód 5944	Ochrana populace přástevníka kostivalového (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>).	cca 2 200 m JV

V zájmovém území nezasahuje do žádné oblasti ložisek nerostlých surovin. V oblasti se nevyskytují ani stará důlní díla či poddolovaná území. Nejbližší ložiska nerostlých surovin se nachází v katastru obce Jílové u Prahy cca 3,5 km severovýchodně od záměru, kde se v minulosti hlubinnou těžbou těžila zlatonosná ruda (zlato).

Obrázek 29: Mapa ložisek nerostných surovin v okolí záměru (zdroj: <https://mapy.geology.cz/>)

C.2.6.3.3 Přírodní parky, významné krajinné prvky

Do předmětné lokality nezasahuje žádné území zvýšené ochrany krajinného rázu ve smyslu § 12 zák. 114/1992 Sb. (**přírodní park**) nebo § 6 zák. 20/1987 Sb. (**krajinná památková zóna**).

Dotčené plochy posuzovaného území **nejsou součástí významného krajinného prvku** (dále jen VKP) ze zákona, kterými podle § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a 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. V území se nenachází ani žádný registrovaný VKP.

C.2.6.3.4 Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

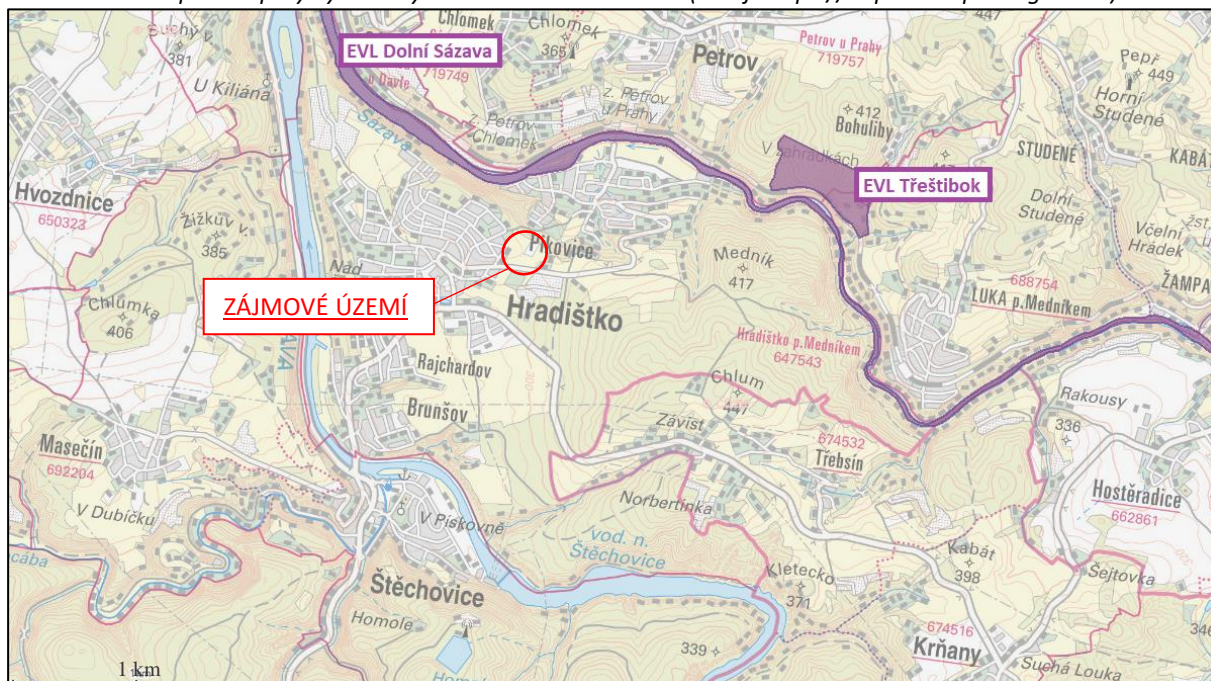
Dle § 3 odst. 1 písm. r) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je Natura 2000 celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy evropských stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Tato soustava je na našem území tvořena evropsky významnými lokalitami a ptačími oblastmi.

Nejbližší evropsky významnou lokalitou je EVL Dolní Sázava (CZ0213068) vzdálená cca 450 m severně od záměru. Nejbližší ptačí oblastí je PO Údolí Otavy a Vltavy (CZ0311034) vzdálená cca 36 km jihozápadně.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho lokalizaci je vyloučena možnost významného vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Tabulka 16: Přehled evropsky významných lokality v okolí záměru.

Název	Charakteristika lokality	Vzdálenost od záměru
EVL Dolní Sázava CZ0213068	Výskyt hořatky duhové (<i>Phodeus sericeus amarus</i>) a velevruba tupého (<i>Unio crassus</i>)	cca 450 m S
EVL Třeštibok CZ0213043	Výskyt populace přástevníka kostivalového (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>).	cca 2 200 m JV

Obrázek 30: Mapa evropsky významných lokalit v okolí záměru (zdroj: <https://aopkcr.maps.arcgis.com>)


C.2.6.3.5 Další významné prvky a území

V zájmovém prostoru **se nenachází** žádný památný strom, který by mohl být záměrem jakkoliv ohrožen. Nejbližším památným stromem je dub letní (*Quercus robur*) vzdálený cca 1650 m SSZ od záměru.

Tabulka 17: Přehled památných stromů v blízkém okolí.

Památný strom	Lokalita	Obvod kmene	Vzdálenost od záměru
Dub u Davle (<i>Quercus robur</i>) 103580	Sázavská louka pod tratí k Pikovicím	350 cm	cca 1650 m SSZ
Dub u Petrova (<i>Quercus robur</i>) 103573	louka na Chloumku	280 cm	cca 1750 m S

Území **není součástí** biosférických rezervací či vyhlášených mokřadů v rámci Ramsarské úmluvy.

Zájmová oblast je **součástí Národního geoparku Barrandienu**. Území geoparku je rozděleno do pěti oblastí: Praha, Berounsko, Brdy, Rakovnicko, Plzeňsko. Plánovaný záměr se nachází ve východní části oblasti Brdy. Nacházejí se zde čtyři hlavní geologické útvary starších prvohor: kambrium, ordovik, silur a devon. Jsou zde typové lokality pro stratigrafii spodního paleozoika uznávané v celém světě, z nichž nejvýznamnější je nepřerušovaný sled na hranici silur – devon. (berounsko.net)

C.2.6.3.6 Krajinný ráz

Krajinný ráz je definován v. § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jako přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu.

Dle *Studie vyhodnocení krajinného rázu na části území Středočeského kraje z roku 2008* zájmové území spadá do Oblasti krajinného rázu Střední Povltaví. Krajina je zde výrazně podřízená toku řeky Vltavy s výrazným směrem JZ – SV. Jedná se o krajinu vrchovinného charakteru s dramatickými srázy údolí Vltavy a s určujícím prvkem vodní hladiny v hlavních krajinných panoramatech i v dílčích scénériích.

Oblast Střední Povltaví tvoří protáhlý pás zalesněného, místy poměrně hlubokého údolí podél toku Vltavy od jižních hranic Středočeského kraje k jejímu soutoku se Sázavou. Výšková členitost území není dána jen zářezem Vltavy ale též vrchovinami, zvedajícími se nad údolí. Řeka v krajině vytváří významnou bariéru, hlavní dopravní tahy jsou s ní vedené paralelně, spojené několika mosty.

Důležitou složkou oblasti jsou vodní toky. Cenným fragmentem údolí s proudící vodou je údolí Sázavy mezi Kamenným Přívozem a Pikovicemi. Řeka zde vytváří četné menší peřeje, místy jsou v korytě mohutné balvany a skály. Prvořadou dominantou a zároveň osou regionálního významu je zaříznuté údolí Vltavy, silně přitahující pozornost i díky vodním plochám nádrží. (VOREL, I., a kol., 2009)

C.2.7 Obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky

Obec Hradištko tvoří čtyři místní části – Hradištko, Pikovice, Brunšov a Rajchardov. Dle Českého statistického úřadu byl počet obyvatel k 1. 1. 2022 celkem 2 306 obyvatel.

První zmínka o osadě Hradištko pochází z roku 1310, kdy bylo v nejsevernější části katastru obce na ostrohu zvaném Sekanka vybudováno tržní městečko, které se nacházelo v těsné blízkosti benediktinského kláštera sv. Jana Křtitele na Ostrově. Obyvatelé osady se živilí výrobou keramického nádobí a zemědělského nářadí. Existence osady neměla dlouhého trvání, ale stopy v terénu najdeme na Sekance dodnes. Kolem roku 1278 byla osada vypálena a její obyvatelé přesídlili na místo dnešního centra obce. (<https://www.hradistko.cz/>)

V září 1942 bylo území obce vysídleno a stalo se výcvikovým prostorem jednotek SS. V obci byl zřízen tábor pro válečné zajatce. Od 20. let 20. století se území obce stalo součástí posázavské trampské oblasti a v roce 2006 zde bylo evidováno 1735 rekreačních objektů. (<https://www.hradistko.cz/>)

Seznam kulturních památek v obci Hradištko

Seznam kulturních památek vychází z Ústředního seznamu kulturních památek ČR, který na základě zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, vede Národní památkový ústav jako ústřední organizace státní památkové péče.

Nejbližší kulturní památka se nachází cca 500 m Z od záměru. Jde o budovu zámku v centru obce Hradištko. Jde o barokní zámek vybudovaný okolo roku 1709 na místě původní tvrze z roku 1571.

Tabulka 18: Kulturní památky v obci Hradištko (zdroj: pamatkovykatalog.cz)

Katalogové číslo	Název	Umístění	Vzdálenost od záměru
1000142982	zámek	zámek stojí v obci při hlavní silnici	cca 500 m Z
1000127656	pomník masakru vězňů	Hradištko pod Medníkem, p. 773/1	cca 850 m J

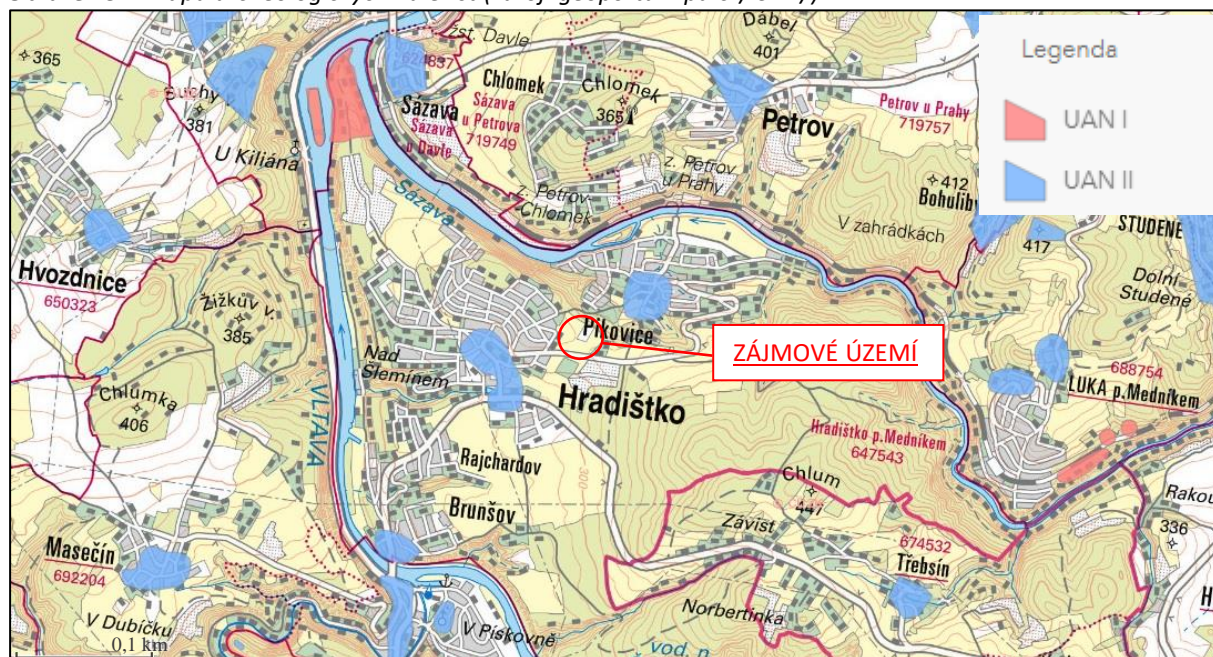
1000143330	městské Sekanka, archeologické stopy	soutok Vltavy a Sázavy	cca 2 000 m SZ
------------	---	------------------------	----------------

Ve stavbu dotčeném území se nenacházejí památkové rezervace, památkové zóny nebo jejich ochranná pásma, kulturní památky či památky místního významu.

Území realizace záměru je řazeno do III. kategorie území s archeologickými nálezy (UAN III). Jde o území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50% pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů.

S ohledem na historii osídlení v území nelze vyloučit, že by v oblasti plánovaného záměru mohlo dojít k výskytu archeologických nálezů. V rámci výstavby je nutno dodržet ustanovení § 22, odst. 2, zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, podle kterého je stavebník povinen oznámit v desetidenním předstihu Archeologickému ústavu Akademie věd ČR v Brně nebo oprávněné organizaci svůj záměr realizovat stavbu a umožnit jim provést na dotčeném území záchranný archeologický průzkum.

Obrázek 31: Mapa archeologických nalezišť (zdroj: geoportal.npu.cz/ISAD/)



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

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Záměrem investora je vybudování základní dopravní obslužnosti pro 22 stavebních pozemků určených k bydlení. Koncepce vychází z požadavků investora, současné situace a Územního plánu obce Hradištko. Součástí záměru je vybudování pozemních komunikací v délce 550,41 m a šířce 5,5 m, podélných parkovacích stání a jednostranných chodníků o šířce 2 m s napojením na stávající infrastrukturu.

Záměr se nachází ve Středočeském kraji, okrese Praha-západ v obci Hradištko ve východní části katastrálního území Hradištko pod Medníkem v proluce mezi stávající zástavbou. Dotčené pozemky leží v nadmořské výšce 310 m. Plocha pro plánovanou výstavbu komunikací je rovinná s mírným sklonem k jihovýchodu.

Celková plocha dotčených pozemků činí 57 189 m² a rozkládá se na pozemcích parc. č. 61/129, 61/117, 61/120, 61/128, 61/127, 61/126, 61/125, 61/124, 61/10, 61/119, 847, 881/1, 61/3 a 61/121. Jde o nezastavěné území, které je v katastru nemovitostí evidováno jako orná půda a ostatní plocha (ostatní komunikace). Zájmová plocha je z jihu ohraničena ulicí Pikovická (silnice III/1061), z východu ulicí Sadová, ze severu ochranným pásmem lesa a ze západu smíšeným dřevinným porostem.

Návrh je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Hradištko. Územním plánem Hradištko po 5. změně zpracovaný Ing. Laubem zařazuje pozemky do funkčních ploch OC – plochy obytné v rodinných domech – venkovský charakter bydlení. Zájmová oblast je rozdělena polní cestou na severní a jižní část, které jsou v ÚP Hradištko značeny jako Lokalita 1 a Lokalita 2.

Navrhovaný záměr technické infrastruktury je v souladu s přípustným využitím ploch dle ÚP Hradištko. Jak je uvedeno v kapitole B.2.1., příloha č. 1 obsahuje vyjádření úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace. Toto vyjádření neobsahuje informaci o tom, zda záměr je či není v souladu s územně plánovací dokumentací ve smyslu Metodického sdělení Ministerstva pro místní rozvoj k vyjádření úřadu územního plánování dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (č.j. MMR-15455/2018-81), nýbrž vzhledem k vyjmenovaným skutečnostem podává sdělení o tom, že úřad územního plánování s navrhovaným záměrem nesouhlasí. Důvodem pro to je podle úřadu nedostatečná šíře komunikace a nezohlednění přístupnosti severní části pozemku parc. č. 61/129, který sousedí s lesním porostem. Záměr nebude realizován v ploše ZN, proto se nejedná o skutečnost rozhodnou pro vyjádření nesouhlasu. Vyjádření je doplněno v příloze č. 1 dříve vydaným závazným stanoviskem.

Nejbližšími objekty určenými k bydlení jsou rodinné domy na západní a východní straně předmětné proluky, která je v územním plánu označena jako funkční plocha OC.

HODNOCENÍ VLIVŮ NA OBYVATELSTVO – ZDRAVOTNÍ RIZIKA

V souvislosti s výstavbou uvažovaného záměru můžeme za potenciální zdroj zdravotních rizik pro obyvatele v okolí považovat hluk a znečišťující látky emitované do ovzduší. Vzhledem k vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na imisní a akustickou situaci není v rámci tohoto záměru nezbytné provádět vyhodnocení zdravotních rizik souvisejících se záměrem, protože posuzovaný záměr nevnáší do území takové impakty, které by z hlediska zdravotních rizik výrazněji měnily stávající situaci v zájmovém území.

V řešené lokalitě nedochází k překračování imisních limitů pro průměrné roční koncentrace sledovaných znečišťujících látek (PM₁₀, PM_{2,5}, NO_x, benzenu a benzo(a)pyrenu).

Vlivy v období výstavby

V etapě výstavby záměru **se nepředpokládá překračování imisních limitů** znečišťování ovzduší. S výstavbou záměru bude spojeno krátkodobé zvýšení zejména emisí tuhých znečišťujících látek, které bude kompenzováno běžnými opatřeními.

Při výstavbě záměru **by nemělo docházet k překročení hlukových limitů**. Zemní a stavební práce budou prováděny pouze v denní době.

Příspěvek záměru k současné hlukové situaci a emisi znečišťujících látek a jeho vliv na veřejné zdraví během výstavby záměru bude při dodržení opatření pro výstavbu málo významný.

Vlivy v období provozu

Sociální a ekonomické důsledky

Uvažovaný záměr nemá negativní vliv na sociální a ekonomické aspekty.

Počet obyvatel ovlivněných záměrem

Vzhledem k situování a rozsahu zástavby lze vyloučit negativní ovlivnění obyvatelstva. Lze konstatovat, že porovnáním stávajícího funkčního využívání území a výhledového stavu se situace v zájmovém území nijak významněji nezhorší.

Narušení faktorů ovlivněných účinky stavby

Případné jiné negativní účinky uvažovaného záměru z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí kromě oznámením hodnocených vlivů nejsou očekávány.

Celkově lze z hlediska vlivů na obyvatelstvo záměr označit jak pro etapu výstavby, tak i provozu jako malý a málo významný.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Rozptylové podmínky jsou jedním z nejdůležitějších faktorů ovlivňujících kvalitu ovzduší. Během výstavby je nutno počítat s možnými emisemi prachu, zejména při zemních pracích. Po dokončení záměru se nepočítá s negativními vlivy na klima a ovzduší.

Vlivy v období výstavby

Provoz stavebních a dopravních mechanismů v průběhu výstavby může krátkodobě znamenat mírný nárůst emisí produkovaných motory těchto vozidel. Dalším možným zdrojem znečištění ovzduší může být zvýšená prašnost v době realizace zemních prací, a to v závislosti na aktuálních klimatických podmínkách, které určí intenzitu šíření. Po dobu provádění stavebních prací budou výhradně používána vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.

Z časového hlediska se však jedná o vlivy málo významné.

Vlivy v období provozu

Za provozu budou emise do ovzduší spojeny pouze s dopravní obsluhností objektů. Otázka vytápění rodinných domů se přímo netýká dopravní infrastruktury, nicméně v této fázi projektové přípravy není známá. V současné době energetické krize může být významně ovlivněna nadcházejícím vývojem událostí.

D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci, vibrace

Vlivy v období výstavby

Pro minimalizaci dopadů hluku ze stavební činnosti je zapotřebí používat moderní stavební stroje splňující nejnovější emisní normy Evropské unie, je vhodné maximálně omezit zbytečnou akustickou signalizaci a zajistit vypínání motorů všech stavebních strojů, které nejsou v činnosti a pouze vyčkávají. Stavební práce budou prováděny pouze v denní době.

Při dodržení zásad popsaných výše nebude mít provádění stavby negativní vliv na chráněné venkovní prostory staveb v okolí záměru.

V nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru **budou dodržovány hygienické limity hluku pro denní a noční dobu**, aby nedošlo v důsledku stavební činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel. Výstavba bude probíhat pouze v denní dobu.

Vlivy v období provozu

V akustické studii uvedené v příloze č. 1 byl posouzen vliv navýšení dopravní obslužnosti předmětného území na akustickou zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb pro bydlení sousedící s komunikací Pikovická (III/1061). Studie počítá se situací dokončené výstavby rodinných domů, kterou lze na základě současného vývoje časově lokalizovat do roku 2024. Vyhodnocen byl vliv vyvolané dopravy na změny ekvivalentních hladin akustického tlaku v chráněných venkovních prostorech staveb pro bydlení. Hodnocena byla pouze doba denní, nárůst dopravy v noční době bude vzhledem ke stávající intenzitě minimální. Ekvivalentní hladiny akustického tlaku v chráněných venkovních prostorech staveb splňují limitní hodnoty. Rozdíl mezi variantou nerealizace a realizace záměru je nevýznamný a nepřesahuje standardní nejistotu výsledků výpočtu.

Ve všech referenčních bodech budou hodnoty hluku z dopravy ve variantě se záměrem pod limitní hladinou 55 dB v době denní. V případě realizace záměru je největší očekávaný nárůst 0,5 dB proti nerealizaci záměru v roce 2024, tento nárůst byl lokalizován v ulici V Zákoutí. Limitu se nejvíce přibližuje referenční bod č. 8 odpovídající RD Pikovická č.p. 538. Na hladiny hluku v blízkosti ulice Pikovické má významný vliv kryt vozovky, který je proveden z kamenné dlažby. Navýšení hladin hluku z liniových zdrojů vlivem realizace záměru nebude znamenat ovlivnění nejbližšího chráněného prostoru staveb nadlimitním hlukem.

D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Odvedení dešťových vod z povrchu je zajištěno příčnými a podélnými sklony do navržených vsakovacího rigolu. Dešťové vody z komunikace a dalších zpevněných ploch budou zasakovány. Pro zasakování dešťových vod je navržen kombinovaný systém příkopu a vsakovací rýhy. **Podmínky pro vsakování jsou v předmětné lokalitě vhodné.** V místě nových zpevněných ploch bude zemní pláň provedena v základním sklonu 3,0 %. Pláň bude zaústěna do vsakovacího rigolu.

Dešťové vody budou vlivem podélného a příčného sklonu vozovky povrchově svedeny do zatravněného příkopu podél nově navržené komunikace a zavedeny do vsakovací rýhy pode dnem příkopu. Příkop bude v případě potřeby plnit dočasnou retenční funkci, než dojde ke vsáknutí dešťové vody ze vsakovací rýhy. Vsakovací plochy podzemních vsakovacích zařízení jsou navrženy vodorovné.

Hladina podzemní vody se v místě stavby předpokládá více než 2,0 m pod původním terénem a koeficient vsaku má hodnotu $2,1 \cdot 10^{-4}$ m/s, což odpovídá dobře propustnému prostředí.

D.1.5 Vlivy na půdu

Posuzovaná lokalita záměru je situována na pozemcích p.č. 61/129, 61/117, 61/120, 61/128, 61/127, 61/126, 61/125, 61/124, 61/10, 61/119, 847, 881/1, 61/3 a 61/121 v k.ú. Hradištko pod Medníkem [647543]. Záměr bude realizován na pozemcích, které jsou vedeny jako orná půda a ostatní plocha (ostatní komunikace). Pro realizaci záměru **bude nutné požádat o odnětí ze zemědělského půdního fondu** (ZPF). Pod tělesem komunikací se bude jednat o odnětí trvalé.

V rámci hrubých terénních úprav dojde na lokalitě k odstranění alejových dřevin na jižní hranici zájmového území. Provádění zemních prací bude zahrnovat odstranění stávajících konstrukcí vozovky a chodníků, výkop kynety, vyrovnání a zhutnění pláň. Zemina bude sanována pomocí sanace cementem stávající zeminy do tloušťky 300 mm.

Územní plán Hradištka řadí lokalitu do funkčních ploch OC – plochy obytné v rodinných domech – venkovský charakter bydlení. Dle ÚP je zájmová plocha v souladu s plánovaným využitím (bydlení v rodinných domech, technický vybavenost). K souladu s ÚP se vyjadřují blíže kapitoly B.2.1. a D1.1.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Z hlediska odpadů bude v rámci výstavby prováděno jejich shromažďování tj. dočasné uložení na místech k tomu určených a zabezpečených po dobu nezbytně nutnou. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří investor potřebné podmínky. Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady, včetně vyhovujícího způsobu využití nebo odstranění, které vzniknou v průběhu výstavby, odpovídá dodavatel stavby.

D.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr svým umístěním **nespadá do chráněných ložiskových území**. Významné geologické lokality, důlní díla a poddolovaná území se zde nenachází.

Realizace záměru **nebude mít tedy negativní vliv** na horninové prostředí a jeho přírodní zdroje.

D.1.7 Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Předkládaný záměr, tedy příprava plochy pro výstavbu domů vč. obslužných komunikací, je navrhován na pozemcích tvořících proluku mezi sídelní zástavbou obce Hradištko. Převážnou část zájmové lokality tvoří intenzivně obhospodařované louky, SZ část lokality tvoří deponie porostlá ruderalním porostem. Dle typu společenstva se jedná o **antropogenní vegetaci**, tedy biotopy urbanizovaných území. **Realizací záměru budou narušeny biotopy vytvořené a silně ovlivňované člověkem**.

D.1.7.1 Vlivy na flóru

Plánovaný záměr si vyžádá odstranění současného vegetačního pokryvu. Jedná o biotopy, ochranný méně významné vzhledem k silnému vlivu antropogenní činnosti. Ekosystémy charakteru intenzivně obhospodařovaných luk tvoří pouze bylinné a (sporadicky) mechové patro. Prvotní pohled na lokalitu předpokládal výskyt běžných druhů bylin, v narušených částech biotopů i převahu ruderalních druhů. Tento předpoklad byl potvrzen.

Na předmětné lokalitě **nebyly nalezeny žádné druhy ohrožené dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Výskyt druhů vedených v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky zde nebyl taktéž potvrzen**.

S ohledem na uvedené skutečnosti lze tedy brát vliv předmětného záměru na flóru jako akceptovatelný.

D.1.7.2 Vlivy na faunu

V průběhu orientačního zoologického průzkumu nebyl zjištěn žádný významný druh ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., vyhlášky č. 395/1992 Sb. Tato antropogenně ovlivněná lokalita vykazuje výskyt běžných druhů živočichů. Nelze však na lokalitě vyloučit migraci chráněných ptáků, obojživelníků, plazů či bezobratlých živočichů. Při realizaci záměru běžné druhy živočichů naleznou potravní či pobytovou niku v blízkém okolí, které je v tomto případě stále dostupné.

Vlivy na faunu lze tedy celkově hodnotit jako **méně významné**.

D.1.7.3 Vlivy na dřevinné prvky rostoucí mimo les

Dřevinné prvky zájmové oblasti byly orientačně zinventarizovány (kapitola C.2.6). Na základě inventarizace je zřejmé, že bude u vzrostlých jedinců (splňující podmínku, tj. obvod kmene větší než 80 cm ve výčetní výšce) nutné podat Žádost o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les v souladu se zákonem č. 114/199 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Plánovaný záměr počítá s ozeleněním sídelního prostoru, které bude adekvátní k rozsahu kácených dřevin.

S ohledem na tento fakt lze říci, že **vlivy záměru na dřeviny rostoucí mimo les budou méně významné**.

D.1.8 Vlivy na územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) definuje zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v § 3 písm. a) jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Vymezení ÚSES stanoví orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany ZPF a státní správy lesního hospodářství. Zájmovým územím prochází osa nadregionálního biokoridoru K 59 (Údolí Vltavy – Štěchovice).

Lze konstatovat, že **realizací záměru nedojde** k narušení skladebních prvků ÚSES.

D.1.9 Vlivy na významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP) je dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled, případně přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny příslušný orgán státní správy. Jedná se obvykle o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé a přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být také plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Na posuzovaném území se **nenachází** žádný významný krajinný prvek. Záměr bude realizován mimo ochranné pásmo lesa.

D.1.10 Vlivy na lokality evropského významu a ptačí oblasti

Zájmová oblast není součástí a ani nepřichází do přímého kontaktu s žádnou EVL či ptačí oblastí dle § 45a zákona č. 114/1992 Sb. Záměr lze tedy posoudit jako **bezvýznamný** z hlediska vlivu na lokality NATURY 2000.

D.1.11 Vlivy na zvláště chráněná území

Na území dotčeném záměrem se nenacházejí žádná zvláště chráněná území ani přírodní parky podle §12 a §14 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Posuzovaný záměr nezasahuje do ochranného pásma ZCHÚ.

Lokalita navrhované výstavby se nenachází na zvláště chráněném území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodní rezervace, přírodní památky, národní přírodní rezervace, národní přírodní památky ani přechodně chráněné plochy. V řešené oblasti se nenachází žádný přírodní park, ani není v kontaktu s územím přírodních parků.

Všechna chráněná území jsou umístěna mimo předmětný záměr, **záměrem tedy nebudou nijak ohroženy.**

D.1.12 Vlivy na krajinu a krajinný ráz

Dle *Studie vyhodnocení krajinného rázu na části území Středočeského kraje* z roku 2008 zájmové území spadá do Oblasti krajinného rázu Střední Povolaví. Krajina v dotčeném území a jeho okolí je ovlivněna tokem Vltavy, Sázavy a jejich přítoky. Záměr je umístěn v proluce mezi stávající zástavbou obce Hradištko.

Na základě dostupných informací lze konstatovat, že možné změny krajinného rázu lze **pokládat za méně významné.**

D.1.13 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Zájmová lokalita se nachází mimo památkové rezervace, případně zóny (např. městské nebo vesnické památkové zóny). V místě předmětného záměru se nenachází žádné kulturní či technické památky, drobná kultovní architektura, ani historické parky a zahrady, objekty kulturního dědictví místního významu, místa historických událostí.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických aspektů jsou v rámci předloženého záměru tedy **jednoznačně vyloučeny.**

Zájmové území je řazeno do III. kategorie území s archeologickými nálezy. Jde o území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů.

Při provádění zemních prací bude postupováno ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči a zákona č. 242/1992 Sb. V případě zjištění výskytu archeologických památek bude nezbytné umožnit záchranný archeologický výzkum.

D.1.14 Vlivy na dopravní infrastrukturu

I nadále bude využito stávajících příjezdových komunikací. V rámci stavby dochází k jednomu novému napojení na stávající silnici III. třídy, dále k jednomu upravení napojení na silnici III. třídy a k jednomu napojení na místní obslužnou komunikaci.

Z hlediska dopravy dojde k **zanedbatelnému nárůstu osobní dopravy**.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Realizací záměru dojde k trvalému záboru orné půdy, která je součástí ZPF a je třeba v rámci projektové dokumentace požádat o odnětí těchto parcel ze ZPF dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění.

Území záměru není předmětem žádného typu ochrany přírody a krajiny, nenachází se zde chráněná ložisková území ani ochranná pásma vodních zdrojů. Nedojde ani k narušení krajiny a krajinného rázu území.

Za předpokladu realizace podmínek k ochraně veřejného zdraví a životního prostředí vyplývajících z procesu posuzování lze konstatovat, že životní prostředí v dotčené lokalitě jako celek nebude ovlivněno nad únosnou míru.

D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Vzhledem k lokalizaci záměru (umístění záměru mimo bezprostřední blízkost státní hranice) jsou zde vlivy přesahující státní hranice vyloučeny.

D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení šech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací

Základní opatření k prevenci, eliminaci a minimalizaci nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí vycházejí ze zákonných požadavků a jsou součástí vlastního záměru. Pro účely prevence, vyloučení nebo kompenzace nepříznivých vlivů záměru je důležité dodržovat tyto veškeré právní předpisy.

D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Posouzení záměru bylo provedeno na základě údajů z použitých podkladů (jak poskytnutých investorem, tak získaných z jiných zdrojů), a na základě vlastních průzkumů (terénní a biologický průzkum), praktických zkušeností zpracovatelů a na základě metod matematického modelování. Prognózy byly prováděny na základě analogie s obdobnými záměry, přičemž byly využity praktické zkušenosti řešitelů.

Aplikované metodické postupy jsou podrobně popsány v příslušných podkladových studiích (akustická studie), případně jsou zmíněny výše, v odpovídajících kapitolách textu předkládané dokumentace, stejně jako použité legislativní a jiné normy. Seznam použitých obecnějších podkladů a literatury je uveden na předposlední straně v textu dokumentace, seznamy dalších speciálních podkladů jsou součástí jednotlivých dílčích studií.

D.6 Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavně nejistot z nich plynoucích

Posouzení záměru bylo provedeno na základě informací poskytnutých objednatelem a na základě dalších podkladů včetně osobních zkušeností zpracovatele oznámení.

U vlivů posuzovaných na základě počítačových modelů je nutno počítat s jistou neurčitostí výsledků, způsobenou nutným zjednodušením vstupních parametrů a matematických operací příslušných metod. Metodická omezení a zdroje nejistot jsou zmíněny nebo podrobně komentovány v textech příslušných podkladových studií. Výsledky modelů a z nich učiněné závěry jsou ale pro sledovaný účel dostatečně spolehlivé.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Realizace záměru je předkládána v jedné variantě. Pro toto oznámení nebylo předloženo variantní řešení. Navržený způsob realizace záměru vyplývá z požadavků investora, možností daných současným stavem předmětného území a Územního plánu Hradištka.

Jako možná alternativa může být zvažována jen nulová varianta, nerealizovat předložený záměr.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1 Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení je vložena do textu oznámení.

F.2 Další podstatné informace oznamovatele

Doplňující údaje nejsou pro účely tohoto oznámení potřebné.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

G.1 Předmět oznámení

Předmětem oznámení je záměr s názvem „Technická infrastruktura Hradištka – pozemní komunikace“. Předmětem záměru je zajištění základní dopravní obslužnosti 22 stavebních pozemků určených pro bydlení.

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění podle přílohy č. 1 spadá záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), **bodů č. 108 „Záměry rozvoje sídel s rozlohou záměru od stanoveného limitu [5 ha]“**.

G.2 Charakter a účel záměru

Záměrem investora je vybudování pozemních komunikací pro zajištění základní dopravní obslužnosti 22 stavebních parcel v obci Hradištka, v okrese Praha-západ. Celková plocha dotčených pozemků činí 57 189 m². Zájmové pozemky jsou ve vlastnictví několika majitelů. V současné době je plocha využívána jako louka.

Pro obsluhu nových stavebních pozemků je navržena soustava pěti ulic a jednostranných chodníků. V uličním prostoru budou v blízkosti vjezdů ke stavebním parcelám umístěna podélná parkovací stání.

Umístění záměru

Kraj:	Středočeský
Okres:	Praha-západ
Obec:	Hradištko [539252]
Katastrální území:	Hradištko pod Medníkem [647543]
Číslo parcel:	61/129, 61/117, 61/120, 61/128, 61/127, 61/126, 61/125, 61/124, 61/10, 61/119, 847, 881/1, 61/3 a 61/121

G.3 Lokalita

Zájmová lokalita se nachází ve východní části obce Hradištko pod Medníkem v rozsáhlé proluce mezi stávající zástavbě. Severní část lokality navazuje na louku v ochranném pásmu lesa a les. Na východě je lokalita ohraničená ulicí Sadová, za níž navazuje zástavba rodinnými domy a z jihu komunikací III/1061 (ulice Pikovická). Na západní straně na posuzovanou lokalitu navazuje zástavba rodinnými domy napojenými na ulici V zákoutí. Největší část zájmové lokality tvoří hospodářská louka. Součástí zájmové plochy je i menší pozemek využívaný jako deponie.

Pozemky, na kterých je záměr navržen, se nacházejí v nadmořské výšce 310 m. Plocha je rovinatá s mírným sklonem k jihovýchodu. Část pozemků je definována jako orná půda s ochranou ZPF a je tedy třeba vydání souhlasu k trvalému odnětí půdy ze ZPF. Záměr se nedotýká pozemků určených k plnění funkce lesa.

Mezi pozemky vede zčásti zpevněná polní cesta, která prostor rozděluje na dvě části v ÚP Hradištko označená jako Lokalita 1 (severní část) a Lokalita 2 (jižní část). Z funkčního hlediska se jedná o zastavitelné plochy, které jsou navrženy pro bydlení v rodinných domech - venkovský charakter bydlení (OC).

G.4 Vliv záměru na zdraví lidí a životní prostředí

Zájmové území je využíváno jako hospodářská louka, v minulosti zde byla orná půda. Nejbližší chráněný obytný prostor (rodinné domy) se nacházejí v sousedství záměru na východní a západní hranici zájmového prostoru.

Zástavba lokality rodinnými domy a jejich napojením na dopravní a technickou infrastrukturu nepředstavuje zdravotní rizika pro obyvatelstvo. Vliv výstavby technické infrastruktury zahrnuje obvyklé zvýšené nároky na dopravu, možnost úniku PHM a olejů, hluk, prašnost, emise znečišťujících látek z nákladních automobilů a stavebních mechanismů. Tyto negativní faktory lze při zachování bezpečnostních pravidel a předpisů vzhledem a vzhledem k jejich časové omezenosti posoudit jako malé a nevýznamné.

Vlastní realizací záměru „Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace“ z hlediska jeho vlivu na ovzduší, produkci odpadních vod a hluku způsobeného vyvolanou dopravou nebude mít významný vliv a nepovede ke znečišťování, případně poškozování životního prostředí. Pro daný záměr byla zpracována hluková studie. Ze závěru hlukové studie vyplývá, že navýšení hladin hluku z liniových zdrojů vlivem realizace záměru nebude znamenat ovlivnění nejbližšího chráněného prostoru staveb nadlimitním hlukem.

V rámci výstavby komunikací dojde ke změně odtokových poměrů v oblasti. Odvod dešťových vod z komunikací a dalších zpevněných ploch je řešen kombinovaným systémem příkopu a vsakovací rýhy. Dešťové vody budou vlivem podélného a příčného sklonu vozovky povrchově svedeny do zatravněného příkopu podél nově navržené komunikace a zavedeny do vsakovací rýhy pode dnem

příkopu. Příkop bude v případě potřeby plnit dočasnou retenční funkci, než dojde ke vsáknutí dešťové vody ze vsakovací rýhy.

Etapa výstavby představuje určité riziko ohrožení kvality půd a horninového prostředí. Pozemky určené k výstavbě jsou nyní využívány jako louka a jedná se o půdy s ochrannou ZPF. Dojde tak k trvalému záboru 4 593 m² zemědělské půdy, a je tedy třeba vydání souhlasu k trvalému odnětí půdy ze ZPF. Záměr se nedotýká pozemků určených k plnění funkce lesa.

Výskyt chráněných nebo ohrožených druhů rostlin ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., vyhlášky č. 395/1992 Sb. případně z Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky - stav v roce 2000, nebyl v době průzkumu prokázán. Součástí zájmových ploch jsou i dřevinné prvky, u kterých byla v rámci biologického průzkumu provedena zjednodušená inventarizace. U vzrostlých dřevin s obvodem (ve výčetní výšce) větším než 80 cm, bude nutné podat žádost o kácení dřevin rostoucích mimo les dle zákona č. 114/1992 Sb.

Záměr nezpůsobí ohrožení populací zvláště chráněných nebo ohrožených druhů živočichů včetně jejich biotopů. Při průzkumu byl v území zaznamenán výskyt chráněných druhů čmeláků, u nichž se předpokládá, že vzhledem k charakteru stanoviště a připravovaného záměru nedojde k významnému zásahu do jejich populace.

Záměr nebude negativně ovlivňovat krajinný ráz, zvláště chráněná území definovaná zákonem 114/1992 Sb., prvky ochrany přírody Natura 2000, prvky územního systému ekologické stability, ani významné krajinné prvky.

H. PŘÍLOHY

Přílohy jsou umístěny na konci oznámení a sestávají se z těchto materiálů:

1. Vyjádření úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace (doplněno o předchozí závazné stanovisko)
2. Vyjádření KUSK OŽP k záměru obsahující i vyjádření dle §45 i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění
3. Hluková studie

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

Dr. Ing. Jiří Marek

Zaměstnavatel: Vodní zdroje Ekomonitor, s.r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 682 303-05, 602 108 339

e-mail: jiri.marek@ekomonitor.cz

Zpracovatel je držitelem osvědčení o odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků podle zákona č. 100/2001 Sb., autorizace udělena rozhodnutím MŽP č.j. 42827/EN/07 ze dne 25.6.2007, prodlouženo rozhodnutím č.j. 85183/ENV/16 ze dne 7. 3. 2017 a rozhodnutím č.j. MZP/2022/710/616 ze dne 17.2.2022.

.....
Dr. Ing. Jiří Marek

Spolupracovali:

Ing. Jana Marková

Ing. Alexandra Machová

POUŽITÁ LITERATURA

- CULEK, M. *Biogeografické regiony České republiky*. Brno: Masarykova univerzita, 2013. ISBN 978-80-210-6693-9.
- DEMEK, J., MACKOVČIN, P. ed. *Zeměpisný lexikon ČR*. Vyd. 2. Brno: AOPK ČR, 2006. ISBN 80-86064-99-9.
- GRULICH, V., CHOBOT, K. *Příroda*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2009-. ISBN 978-80-88076-47-6. ISSN 1211-3603
- CHYTRÝ, M., a kol. *Katalog biotopů České republiky: Habitat catalogue of the Czech Republic*. 2. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2010. ISBN isbn978-80-87457-03-0.
- KAPAL, L. *Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace*. Kublov: FanIT s.r.o. 2022.
- LAUBE, P. *Územního plánu sídelního útvaru Hradištko, změna č.5*. Neratovice, 2016.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z. *Mapa potencionální přirozené vegetace České republiky*. Praha: Academia, 2001. ISBN 80-200-0687-7.
- QUITT, E. *Klimatické oblasti Československa*. Studia Geographica, 16. Geogr. ústav ČSAV. Brno, 1971.
- SKALICKÝ, V. *Regionálně fyto geografické členění*. In: Hejný S. a Slavík B.: Květena ČSR I., Academia, Praha, 1988.
- VOREL, I., a kol. *Studie vyhodnocení krajinného rázu na části území Středočeského kraje*. Praha: Atelier V – Ing. arch. Ivan Vorel, 2008.

Internetové zdroje

- AOPK ČR [online]. Dostupné z: <https://aopkcr.maps.arcgis.com>
- Česká geologická služba [online]. Dostupné z: <http://www.geology.cz/>
- Digitální registr ÚSOP [online]. Dostupné z: <https://drusop.nature.cz/>
- Geopark Barrandien / Berounsko [online]. Dostupné z: <https://www.berounsko.net/turisticke-cile/geopark-barrandien/>
- Geovědní mapy 1 : 50 000 [online]. Praha: Česká geologická služba. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/geocr50/>
- Informační systém o archeologických datech Národního památkového ústavu. [online]. Dostupné z: <http://isad.npu.cz/>
- Mapy.cz [online]. Dostupné z: <http://mapy.cz>
- Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. Dostupné z: <https://nahlizeniidokn.cuzk.cz>
- Obec Hradištko [online]. Dostupné z: <https://www.hradistko.cz/>
- Portál ČHMÚ [online]. Dostupné z: <https://www.chmi.cz>
- Hydroekologický informační systém VÚV TGM [online]. Dostupné z: <https://heis.vuv.cz/>
- Památkový Katalog [online]. Dostupné z: <https://pamatkovykatalog.cz/>
- Půdní mapa 1 : 50 000 [online]. Praha: Česká geologická služba. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/pudy/>
- SEKM3 [online]. Dostupné z: <https://www.sekm.cz/portal/>
- Surovinový informační systém [online]. Praha: Česká geologická služba. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/suris/>

Přílohová část

Příloha č. 1

Vyjádření úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace (doplněno o předchozí závazné stanovisko)



Městský úřad Černošice
odbor územního plánování
Karlštejská 259
252 28 Černošice

Spis. ZN.
Naše č.j./Vaše č.j.
vyřizuje:
tel./e-mail:

uup:98831/2022/Ma/Hrad
MUCE 100414/2022 OUP
Ing. ak. arch. Sylva Matějková, kancelář č. 3.03
221 982 511/sylva.matejkova@mestocernosice.cz

V Černošicích dne 27.6.2022

VYJÁDŘENÍ

Městský úřad Černošice, odbor územního plánování, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), na žádost, kterou dne 21.6.2022 podala společnost **Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., IČO 15053695, Píšťovy č.p. 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim 1**, ve věci: **Žádost o vyjádření z hlediska územně plánovací dokumentace k záměru** nazvanému „Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace“, který obsahuje **dělení pozemků a umístění stavby pozemní komunikace na pozemcích parc.č. 61/129, 61/117, 61/120, 61/128, 61/127, 61/126, 61/125, 61/124, 61/10, 61/19, 847, 881/1, 81/3 a 61/121 v k. ú. Hradištko pod Medníkem, obec Hradištko** vydává podle ustanovení § 154 zákona č. 500/2004 Sb. (dále jen "správní řád") a bodu H, Přílohy č. 3, zákona č. 100/2001 o posuzování vlivů na životní prostředí, toto **vyjádření**:

Úřad územního plánování **nesouhlasí** se záměrem „Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace“ **v rozsahu předložené dokumentace** (katastrální situační výkres C.2, který zpracoval Ing. Tomáš Kapal, s datem leden 2022).

Odůvodnění:

Záměrem je podle předložené dokumentace dělení a scelení pozemků určených pro bydlení a umístění pozemní komunikace pro obsluhu těchto nových pozemků. Dělením a scelením je navrženo 22 pozemků pro bydlení, pro ostatní části pozemků, kterých se dělení týká, není uvedeno navrhované využití. Dále je navrženo umístění pozemní komunikace – větve A –D o celkové délce 550,41 m a šířce 5,5 m. Větve východní a západní části nejsou propojené Podle žádosti všechny komunikace mají být obousměrné. Součástí návrhu mají být i jednostranné chodníky o šířce 2m podélná parkovací stání, po dokončení má dojít k výsadbě travního porostu.

Politika územního rozvoje České republiky ani **nadřazená územně plánovací dokumentace**, ZÚR nevymezují na dotčených pozemcích žádný záměr, který by byl s navrhovaným záměrem v rozporu.

Územně analytické podklady ORP Černošice evidují na části dotčených pozemků vedení elektrizační soustavy, vzdálenost 50 m od okraje lesa, komunikační vedení, území s archeologickými nálezy.

Pozemky parc. č. 61/117, 61/120, 61/128, 61/127, 61/126, 61/125, 61/124, 61/10, 847, 881/1, 81/3 a 61/121 a jižní části pozemků parc.č. 61/129 a 61/119 v k.ú. Hradištko pod Medníkem se podle **územního plánu** sídelního útvaru Hradištko, schváleného obecně závaznou vyhláškou 24.10.2002, ve znění pozdějších změn a ve znění právního stavu po změně 5., která nabyla účinnosti dne 6.1.2016, (dále jen „územní plán“) nachází v ploše obytné v rodinných domech – venkovský charakter bydlení (OC), v lokalitách 1 a 2. Severní část pozemků parc.č. 61/129 a

61/119 se nachází v ploše přírodních nelesních porostů, veřejné zeleně, parku a nespécifikované zeleně ve volné krajině (ZN).

Podle textové části územního plánu pro plochu OC platí:

přípustné využití:

- rodinné domy volně stojící
- řadové rodinné domy
- technická vybavenost sloužící pro zajištění přípustného a podmíněného využití ploch,
- občanská vybavenost místního významu (občerstvení, prodejny apod.)
- zeleň,

podmíněné využití:

- restaurace a ubytovací zařízení,
- nevýrobní služby,
- dětská hřiště pro děti předškolního a školního věku,
- doplňkové stavby ke stavbám hlavním,
- stavby pro chov drobného domácího zvířectva,
- vrchní vedení 22 kV bude přeloženo do země – platí pro Z4-7,
- z hlediska ochrany krajinného rázu je potřebné souhlasné stanovisko orgánu ochrany přírody (k umístování staveb, i k jiným činnostem, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz) - platí pro lokalitu Z4-16,
- plochu pro bydlení lze využít až na základě podmínek vyplývajících z hlukové studie, která prokáže splnění hygienických limitů hluku z komunikace II/106 dle nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací – platí pro Z4-11.

nepřípustné využití:

- výroba průmyslová i zemědělská,
- výrobní služby,
- stavby a využití ploch neslučitelné s bydlením

Požadavky na prostorové uspořádání

- procento zastavení hlavní stavbou se stanovuje na 20 % (u stavebních pozemků přímo sousedících s plochami Z5.6 a Z5.7 je přípustné počítat procento zastavění ze součtu výměr pozemku náležícího do využití "OC" a pozemku náležícího do využití "PSZ", případně "IZ").
- velikost nových pozemků na výstavbu bude min. 1000 m²
- povolují se max. dvě nadzemní podlaží včetně podkroví
- výška zástavby max. 9 m nad přílehlým terénem
- při změnách staveb nebo při dostavbách do stávající zástavby vycházet z hmotového rozsahu okolních staveb, zvláště ve středu obce
- stavby v okolí kulturní památky budou posuzovány individuálně s ohledem na možné ovlivnění prostředí kulturní památky, doporučuje se rozpracované projekty konzultovat s orgánem památkové péče

Podle textové části územního plánu pro plochu ZN platí:

Přípustné využití:

- krátkodobá každodenní rekreace,
- pěší komunikace,
- cyklistické stezky,
- stavby drobné architektury (altány, pergoly, vyhlídky, terasy apod.),
- vodní plochy,
- oddechové plochy,
- mobiliář (lavičky, osvětlení, odpadkové koše apod.),
- inženýrské sítě,
- zeleň,

Podmíněné využití:

- dětská hřiště a sportovní hřiště,
- technické vybavení území,

Nepřípustné využití:

- stavby a využití ploch nesouvisející s využitím uvedeným v přípustném a podmíněném využití

Územní plán stanovil pro lokality 1 a 2 podmínku zpracování územní studie před zahájením výstavby a její vložení do evidence územně plánovací činnosti. Lhůta pro pořízení, schválení a vložení do evidence je stanovena do roku 2020. Územní studie nejsou do současné doby vloženy do evidence územně plánovací činnosti, proto se podmínka vypracování územních studií před výstavbou neuplatňuje.

Posouzení záměru:

Navrhovaný záměr vymezuje 22 pozemků, které mají být následně využity pro bydlení. Pozemky označené 1-22 jsou navrženy v ploše obytné v rodinných domech – venkovský charakter bydlení (OC), která je určena mimo jiné pro bydlení. Ve výkresu ani v textu nejsou velikosti jednotlivých pozemků pro bydlení, nelze tedy určit, zda velikost pozemků odpovídá požadavku územního plánu. Orgán územního plánování upozorňuje, že pro vznik pozemků dle výkresu dělení je třeba stávající pozemky nejen rozdělit, ale i scelit (není nikde v předložené dokumentaci uvedeno), jinak nebude splněna podmínka územního plánu pro minimální velikost pozemku na výstavbu 1000 m². Části pozemků parc.č. 61/129 a parc.č. 61/119 jsou navrženy v ploše přírodních nelesních porostů, veřejné zeleně, parku a nespécifikované zeleně ve volné krajině (ZN), která je určena pro krátkodobou každodenní rekreaci, pěší komunikace, cyklistické stezky, stavby drobné architektury (altány, pergoly, vyhlídky, terasy apod.), vodní plochy, oddechové plochy, mobiliář (lavičky, osvětlení, odpadkové koše apod.), inženýrské sítě, zeleň, dětská hřiště a sportovní hřiště a technické vybavení území. Není uvedeno navrhované využití těchto pozemků, není možné určit, zda je navrhované dělení v souladu s územním plánem. Bydlení je v této ploše nepřípustné.

Při posouzení z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování stanovených v § 18 a 19 stavebního zákona je v tomto případě třeba se zabývat zejména posouzením souladu s § 19 odst. 1 písm. c), d) a e) stavebního zákona – tj. zejména zda záměr vyhovuje stávajícím podmínkám v území, zda s ním nejsou spojeny problémy a rizika s ohledem na veřejnou infrastrukturu a na její hospodárné využívání, zda záměr splňuje požadavky na využívání a prostorové uspořádání území a na jeho změny, zejména na umístění, uspořádání a řešení staveb a veřejných prostranství a zda záměr neztíží využitelnost navazujícího území.

Záměr navrhuje umístění pozemních komunikací pro obsluhu pozemků pro bydlení. Podle předložené dokumentace je navrženo přímé napojení 22 vznikajících stavebních pozemků napojených na umístěvanou veřejně přístupnou komunikaci. Navrhovaná pozemní komunikace je umístěvaná na pozemku veřejného prostranství vznikajícím dělením a sloučením pozemků, šířka tohoto prostoru není ve výkresu okótována, podle textu žádosti její šířka má být ve všech částech 5,5 m. Větve východní a západní části nejsou propojené. Podle žádosti všechny komunikace mají být obousměrné. Podle § 20 odst. 3 vyhlášky č. 501/2006 Sb. je třeba, aby byl pozemek dopravně napojen na veřejně přístupnou, zpevněnou, dostatečně kapacitní pozemní komunikaci. Podle ustanovení § 22 vyhlášky č. 501/2006 Sb. má být nejmenší šířka veřejného prostranství, jehož součástí je pozemní komunikace zpřístupňující pozemek rodinného domu, 8 m. Při jednosměrném provozu lze tuto šířku snížit až na 6,5 m. Navrhovaný záměr tak navrhuje komunikaci, jejíž šířka veřejného prostranství 5,5 m by neodpovídala šířce veřejného prostranství, na kterém by bylo možné umístit pozemní komunikaci zpřístupňující pozemek rodinného domu – záměr tak nezajistí splnění úkolu územního plánování daného § 19 odst. 1 písm. c) stavebního zákona – tj. záměr nezajistí napojení vznikajících pozemků na dostatečně kapacitní veřejnou infrastrukturu.

Podle navrhovaného dělení pozemek vzniklý oddělením části severní pozemku parc.č. 61/129 (na výkresu bez označení) není přístupný z veřejné komunikace. Navrhované dělení nespĺňuje urbanistické požadavky na využívání a prostorové uspořádání území, nespĺňuje požadavky vyhlášky č. 501/2006 Sb. a to, že pozemek se vždy vymezuje tak, aby svými vlastnostmi umožňoval využití pro navrhovaný účel a byl dopravně napojen na veřejně přístupnou pozemní komunikaci. Navrhovaný záměr nespĺňuje požadavek, aby byl každý nově vzniklý pozemek dopravně napojen na veřejně přístupnou pozemní komunikaci, čímž není splněn úkol územního plánování daný § 19 odst. 1 písm. c) stavebního zákona – tj. záměr nezajistí napojení vznikajícího pozemku na veřejnou infrastrukturu.

Záměr tak není v souladu s cíli a úkoly územního plánování, úřad územního plánování již proto nevyzýval žadatele k doplnění žádosti o chybějící údaje.

Z výše uvedených důvodů nesouladu s cíli a úkoly územního plánování úřad územního plánování s navrhovaným záměrem **nesouhlasí**.

Ing. ak. arch. Sylva Matějková
referentka odboru územního plánování
"otisk úředního razítka"

Obdrží:

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., IDDS: 3v8a5db



Městský úřad Černošice
odbor územního plánování
Karlštejská 259
252 28 Černošice

Spis. ZN.
Naše č.j./Vaše č.j.
vyřizuje:
tel./e-mail:

uup:83686/2022/Pa/Hrad
MUCE 91828/2022 OUP
Ing. Pánková, kancelář č. 3.07,
221 982 569/dana.pankova@mestocernosice.cz

V Černošicích dne 20.6.2022

SDĚLENÍ ZÁVAZNÉ STANOVISKO SOUHLASNÉ A BEZ PODMÍNEK

Městský úřad Černošice, odbor územního plánování jako orgán územního plánování (dále jen „orgán územního plánování“) příslušný podle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen "stavební zákon") přezkoumal podle § 96b odst. 3 stavebního zákona žádost o vydání závazného stanoviska k záměru „**dělení pozemků v lokalitě 1 a 2 a umístění komunikace v k. ú. Hradištko**“, kterou dne 17.5.2022 podal pan **Ing. Václav Kvasnička, IČO 02783886, V olšínách č.p. 2300/75, 100 00 Praha 10-Strašnice. Záměr obsahuje oddělení 22 pozemků, každý o výměře větší než 1000 m² a umístění veřejných komunikací pro přímé napojení těchto pozemků.**

Orgán územního plánování podle ustanovení § 154 zákona č. 500/2004 Sb. správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád"), **sděluje:**

Orgán územního plánování má vydat závazné stanovisko podle § 149 odst. 4 správního řádu bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů ode dne, kdy byl o vydání závazného stanoviska požádán. V případě výzvy k doplnění, do 30 dnů ode dne odstranění vad žádosti.

Závazné stanovisko orgánu územního plánování k výše uvedenému záměru nebylo vydáno ve lhůtě pro jeho vydání, proto se podle § 4 odst. 9 stavebního zákona považuje za souhlasné a bez podmínek.

Příloha:

- ověřená část předložené projektové dokumentace
- kopie žádosti o vydání závazného stanoviska

Ing. Dana Pánková
referent odboru územního plánování
"otisk úředního razítka"

Obdrží:

Ing. Václav Kvasnička, IDDS: 5uhbndf

Na vědomí:

Úřad městyse Štěchovice, stavební úřad, IDDS: i5tbbbm

Příloha č. 2

**Vyjádření KUSK OŽP k záměru obsahující i vyjádření
dle §45 i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění**

Praha 21.04.2022
Číslo jednací: 040769/2022/KUSK
Spisová značka: SZ_040769/2022/KUSK
Vyřizuje / Linka: Ing. Bartošová / 979
Značka: OŽP/BA

Ing. Václav Kvasnička
V Olšinách 2300/75
100 00 Praha 10

Vyjádření KÚSK OŽPaZ k záměru „Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace“

Krajský úřad Středočeského kraje - Odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 30.03.2022 žádost o vyjádření k projektové dokumentaci na záměr „Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace“, jehož investorem je David Mokřý, Masečín 58, Štěchovice 252 07.

Předmětem záměru je zajištění základní dopravní obslužnosti stavebních pozemků určených pro bydlení. Řešené území se nachází na východním okraji zástavby Hradištko ve směru na Pikovice, na rozhraní zastavěného území a rozsáhlé proluky ve stávající zástavbě. Pro obsluhu nových stavebních pozemků je navržena soustava pěti ulic o celkové délce 550,41 m a šířce 5,5 m. Obsluha celé lokality bude řešena pomocí kombinace zóny 30 a obytné zóny, kdy všechny komunikace jsou navrženy jako obousměrné. Stavba bude napojena na stávající infrastrukturu. Součástí návrhu jsou i jednostranné chodníky o šířce 2 m. V uličním prostoru jsou v blízkosti vjezdů ke stavebním parcelám navržena podélná parkovací stání. Dešťové vody z komunikací a dalších zpevněných ploch budou zasakovány, navržen je kombinovaný systém příkopu a vsakovací rýhy. Dle seznamu pozemků, na kterých se stavba umísťuje činí výměra zájmového území 57 189 m².

Umístění: k.ú. Hradištko pod Medníkem, parc. č.: 61/129, 61/117, 61/120, 61/128, 61/127, 61/126, 61/125, 61/124, 61/10, 61/19, 847, 881/1, 61/3, 61/121.

Jako dotčený orgán státní správy v přenesené působnosti k výše uvedenému záměru sdělujeme:

Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (M. Prokop, linka 777)

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen Krajský úřad), jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4, písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) **konstatuje, že** v souladu s ust. § 45i zákona lze vyloučit významný vliv předloženého záměru, samostatně i ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi, na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit (dále jen EVL) nebo ptačích oblastí v působnosti Krajského úřadu.

Odůvodnění stanoviska

V místě záměru ani v jeho okolí se na území v působnosti Krajského úřadu nenachází žádná EVL ani ptačí oblast, která by mohla být záměrem významně ovlivněna. Nejbližší lokalitou soustavy Natura 2000 vzdálenou cca 400 m vzdušnou čarou severně je EVL Dolní Sázava (CZ0213068), kde jsou předmětem ochrany hořavka duhová (*Rhodeus sericeus amarus*) a velevrub tupý (*Unio crassus*). Významný vliv záměru na předměty ochrany EVL i ptačích oblastí v gesci Krajského úřadu bylo možno vyloučit vzhledem k jeho charakteru, umístění a pouze lokálnímu dosahu jeho očekávatelných dopadů.

Krajský úřad dále, jako orgán ochrany přírody **podle ustanovení § 77a odst. 4** a následujících zákona **sděluje, že** z hlediska zvláště chráněných území (přírodní rezervace, přírodní památky a jejich ochranná pásma), z hlediska zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a z hlediska regionálních a nadregionálních územních systémů ekologické stability (ÚSES) **nemá k předkládanému záměru připomínky.**

V místě záměru ani v jeho blízkém okolí nebyly doposud zaznamenány žádné nálezy zvláště chráněných druhů V místě záměru ani v jeho okolí se na území v působnosti Krajského úřadu nenachází žádná zvláště chráněná území (přírodní rezervace, přírodní památky a jejich ochranná pásma) nebo prvky regionálního a nadregionálního ÚSES.

Z hlediska zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (Ing. L. Hrobský)

Stavební činnost, která bude spojená s tímto projektem, může být výrazným zdrojem prašnosti, především tuhých znečišťujících látek (PM10 a PM2,5), proto je nutné při provádění stavebních činností uplatnit taková opatření, která povedou k jejímu omezení. Opatření jsou uvedena v metodickém pokynu Ministerstva životního prostředí České republiky ke stanovování podmínek k omezení emisí ze stavebních strojů a z dalších stavebních činností.

Realizace některých opatření, která jsou uvedena v metodickém pokynu Ministerstva životního prostředí České republiky ke stanovování podmínek k omezení emisí ze stavebních strojů a z dalších stavebních činností povede k omezení prašnosti v místě provádění stavby a tím dojde ke snížení vlivů záměru na kvalitu ovzduší v dotčené lokalitě.

Pro fázi provozu je vhodným opatřením k omezení prašnosti výsadba liniové zeleně podél nových komunikací.

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Na základě předložených podkladů Vám Krajský úřad Středočeského kraje, jakožto příslušný úřad dle § 22 a § 23 odst. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí sděluje, že výše uvedený záměr „Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace“ **je předmětem posouzení** dle § 4 odst. 1 písm. c) zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení dle § 7 zákona.

Odůvodnění:

Dle dostupných podkladových materiálů, z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), Krajský

úřad Středočeského kraje sděluje, že uvedený záměr svou podstatou naplňuje dikci a limitní hodnotu bodu č. II/108 přílohy č. 1 cit. zákona „*Záměry rozvoje sídel s rozlohou záměru od stanoveného limitu 5 ha*“. Pojem rozvoj sídel pro naplnění dikce tohoto bodu zahrnuje jak jednotlivé fáze výstavby týkající se např. bytových domů, souvislé plošné zástavby rodinných domů apod., tak jednotlivé fáze související přípravy území pro takovou výstavbu včetně vybudování technické infrastruktury.

Na základě výše uvedeného, je oznamovatel dle § 6 odst. 1 cit. zákona povinen předložit oznámení záměru zpracované dle přílohy č. 3 tohoto zákona. Oznámení záměru musí být předloženo příslušnému úřadu (Krajskému úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, Zborovská 11, 150 21 Praha 5) písemně ve dvou vyhotoveních a na elektronickém nosiči dat (např. CD), včetně žádosti a případně plné moci k zastupování oznamovatele.

V souladu s § 23 odst. 4 cit. zákona upozorňujeme, že v případě, že vyjádření orgánu kraje důvodné pochybnosti oznamovatele o zařazení záměru neodstranilo, může se oznamovatel obrátit na Ministerstvo životního prostředí (Vršovická 65, 100 10 Praha 10) se žádostí o vyjádření, ke které přiloží vyjádření orgánu kraje; vyjádření ministerstva je nadřazené.

Z hlediska dalších složkových zákonů není Krajský úřad Středočeského kraje dotčeným orgánem nebo nemá připomínky.

Ing. Simona Jandurova

vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

v z. Ing. Hana Švingrová

vedoucí oddělení posuzování vlivů na životní prostředí

Příloha č. 3

Hluková studie



Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace

Akustická studie

Zakázkové číslo: 9644 22 1143

Výtisk č. 1/4



Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.

červenec 2022

Základní údaje:

Zakázkové číslo zhotovitele: **9644 22 1143**

Název akce: **Akustická studie pro záměr „Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace“**

Objednatel: David Mokrý
Masečín 58
252 07 Štěchovice

IČO: 44695403

DIČ: CZ7211140035

Telefonní spojení: +420 602 774 133

E-mail: svetdvd.mokry@gmail.com

Zhotovitel:

Firma: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píšťovy 820
537 01 Chrudim

spol. zapsaná v obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka č. 1036

IČO: 15053695

DIČ: CZ15053695

Bankovní spojení: ČSOB Chrudim

Číslo účtu: 272199033/ 0300

Statutární zástupce: Ing. Jiří Vala, jednatel společnosti
Mgr. Pavel Vančura, jednatel společnosti
Ing. Josef Drahokoupil, jednatel společnosti

Řešitel: Dr. Ing. Jiří Marek

Telefonní spojení: 469 682 303-05, 469 681 644

Faxové spojení: 469 682 310

E-mail: ekomonitor@ekomonitor.cz

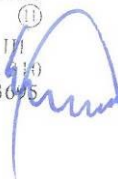
Datum: 20. 07. 2022

Podpisy - razítko:



.....
Řešitel

Vodní zdroje Ekomonitor
spol. s r.o. ¹¹
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III
tel.: 469 682 303-5 fax: 469 682 310
IČO: 150 53 695 DIČ: CZ15053695



.....
Statutární zástupce

Rozdělovník:

Výtisk č. 1 - 3: David Mokrý

Výtisk č. 4: Vodní zdroje Ekomonitor s.r.o.



Obsah:

1.	Úvod.....	5
2.	Metodika.....	5
3.	Vstupní údaje	6
3.1.	Situace širších vztahů.....	6
3.2.	Popis záměru.....	7
3.3.	Vstupní údaje - doprava.....	11
4.	Výpočtové oblasti a varianty výpočtu	18
5.	Legislativa.....	19
6.	Stanovení limitních hodnot.....	23
6.1.	Liniové zdroje hluku.....	23
7.	Výsledky výpočtu	24
7.1	Liniové zdroje hluku – Varianta Nulová = výhledový stav 2024 bez záměru.....	24
7.2	Liniové zdroje hluku – Varianta Projektová = výhledový stav 2024 se záměrem	25
10.	Závěr.....	28
11.	Použité veličiny a zkratky	29

1. Úvod

Předkládaná akustická studie byla vypracována jako podklad pro účely posouzení záměru Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace. Projekt navrhuje vybudování komunikací pro zajištění základní dopravní obsluhy stavebních pozemků a zajištění technické vybavenosti. Prostor se nachází v katastrálním území Hradištko pod Medníkem v ploše označené v územním plánu jako OC - plochy bydlení v rodinných domech - venkovský charakter bydlení. Řešené území je tvořeno převážně pozemky zemědělského půdního fondu vedené v katastru nemovitostí jako orná půda. Pouze nepatrná část pozemku je využívána a v katastru nemovitostí vedena jako ostatní komunikace. Jedná se o rovinatý pozemek, který se mírně svažuje jihovýchodním směrem. Dopravně je řešené území přístupné ze stávající silnice III. třídy č. 1061 vedoucí do Pikovic.

Pro účely vyhodnocení vlivu hluku na chráněný venkovní prostor okolních staveb byl v hlukové studii posouzen vliv navýšení obslužné dopravy v území, tedy vliv provozu liniových zdrojů hluku – dopravy na veřejných komunikacích. **Byl hodnocen nárůst hluku v souvislosti s navýšením nároků na dopravní obslužnost území (stav až po dokončení výstavby rodinných domů).**

2. Metodika

Postup pro výpočet hluku z pozemní dopravy je od roku 1977 založen na výpočtu hodnot LAeq v referenční vzdálenosti od dopravní cesty a následném použití korekcí vztahujících se k poloze výpočtového místa.

Používány jsou Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy vydané v roce 1991, které obsahují samostatné výpočtové postupy pro výpočet hodnot hluku z dopravy silniční, železniční, tramvajové, trolejbusové a z provozu na parkovacích a odstavných plochách pro osobní dopravu. Na zmíněné výpočtové postupy navazuje samostatná příloha, v níž jsou uvedeny zásady a postupy při navrhování protihlukových ochranných opatření.

Od roku 1996 jsou pak pro oblast výpočtu hluku ze silniční dopravy používány novelizované postupy. Poslední novela metodiky byla provedena v roce 2011 jako účelová publikace ŘSD, pod názvem Výpočet hluku z automobilové dopravy, Manuál 2011.

Pokud jde o hluk průmyslových zdrojů, řeší se jen úloha vyzářování průmyslového zdroje do venkovního prostředí. Výpočet hluku těchto zdrojů je založen na poklesu akustického tlaku se čtvercem vzdálenosti a je prováděn výpočtovým programem HLUK+ verze 12.01 profi12.

3. Vstupní údaje

3.1. Situace širších vztahů

Umístění záměru:

Kraj: Středočeský (CZ020)

Okres: Praha - západ (CZ020A)

Obec: Hradištko (CZ020A 539252)

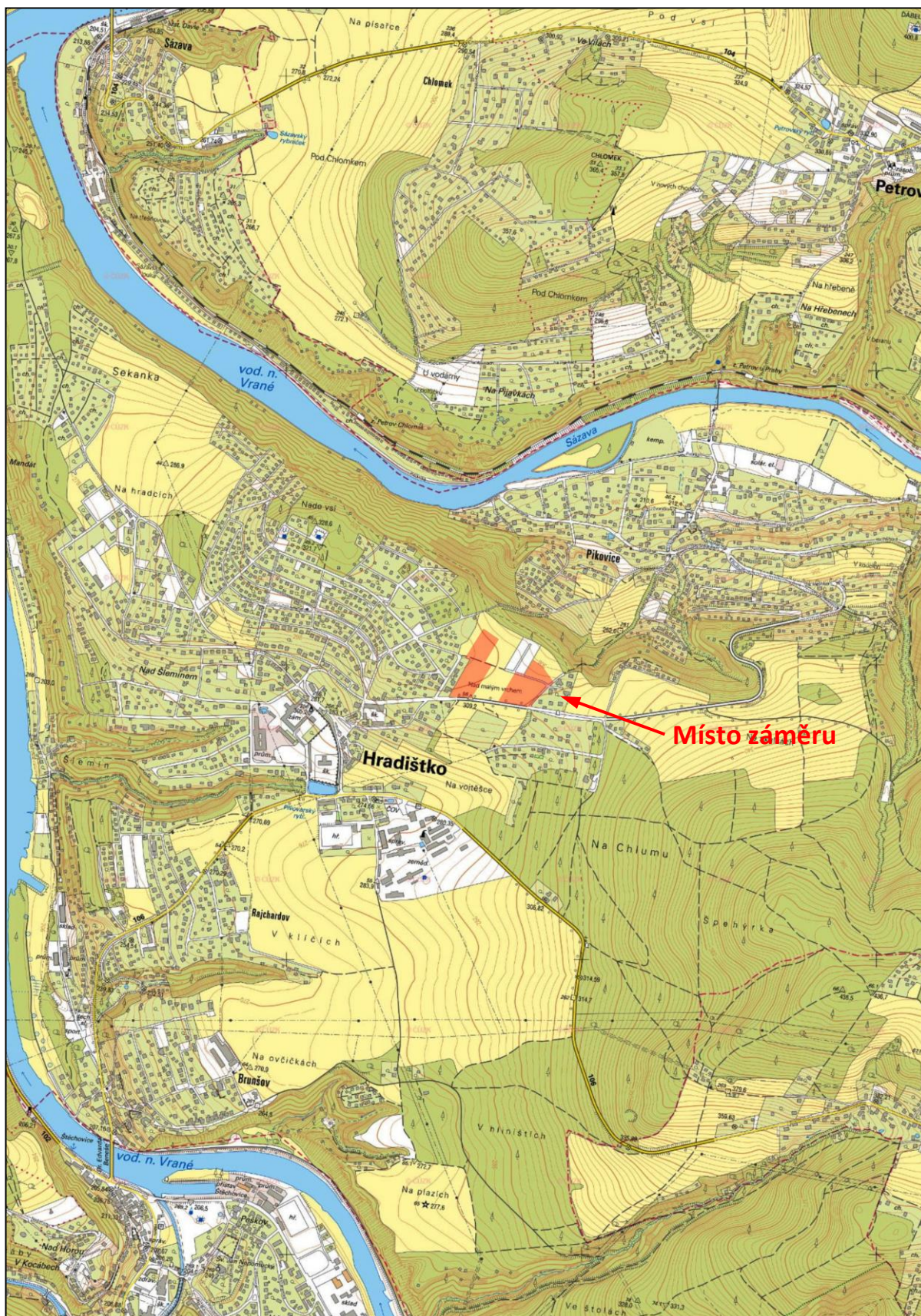
Katastrální území, územně technická jednotka: Hradištko pod Medníkem, 647543.

Pozemek pro plánovanou výstavbu se nachází **při silnici III. třídy č. 1061 vedoucí do Pikovic**. Leží zhruba ve středu správního území obce, navazuje na západní část intravilánu v místě, kde zástavba tvoří proluku a dále navazuje na místní část Pikovice. V současné době se v místě nacházejí pozemky zemědělského půdního fondu využívané jako sečené louky. Okolní zástavba je v západním a východním směru tvořena rodinnými domy, severně se nachází lesní pozemky a jižně za silnicí III/1061 pozemky vedené v KN jako orná půda a ovocný sad.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Hradištko. Řešené území tvoří plocha označená ve schváleném územním plánu symbolem OC, je zařazeno mezi zastavitelné plochy - plochy bydlení v rodinných domech - venkovský charakter bydlení. Území je rozděleno na jižní a severní část, mezi nimiž je stávající místní komunikace, která v současném stavu parametrově nevyhovuje dopravní obsluze řešeného území. V řešeném území se jedná o pozemky v jeho východní a západní části (viz mapová dokumentace).



3.2. Popis záměru



AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚŘ
Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace
Zakázka č. 9644 22 1143



Projekt řeší využití dvou lokalit v rámci řešeného území „Nad malým vrchem“ v obci Hradištko. Řešené území se nachází na východním okraji zástavby Hradištka ve směru na Pikovice, na rozhraní zastavěného území a rozsáhlé proluky ve stávající zástavbě. Jedná se o rovinatý pozemek, který se mírně svažuje jihovýchodním směrem. Dopravně je řešené území přístupné ze stávající silnice III. třídy č.1061 vedoucí do Pikovic. Mezi plochami je stávající místní komunikace, která v současném stavu parametrově nevyhovuje dopravní obsluze řešeného území. V této trase je vedeno podzemní kabelové vedení elektrické energie ukončené ve stávající trafostanici ležící na jižním okraji západní lokality. Do jižního a východního okraje řešeného území zasahuje telekomunikační vedení. Severní okraj západního území hraničí s ochranným pásmem lesa ve vzdálenosti 50 m od jeho okraje. Mezi lokalitami a částečně i v jižní části západní lokality vede stávající výtlačný vodovodní řad.

V rámci stavby dochází k jednomu novému napojení na stávající silnici III třídy, dále k jednomu upravení napojení na silnici III. třídy a k jednomu napojení na místní obslužnou komunikaci.

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace
Zakázka č. 9644 22 1143

Komunikace bude využívána pro zajištění základní dopravní obsluhy území a zajištění technické vybavenosti. Většina navrhovaných komunikací bude zařazena do funkční skupiny C – místní obslužná komunikace. Pouze větev C bude zařazena do funkční skupiny D1 – obytné zóny s povolenou rychlostí 20 km/h. Základní šíře uličního prostoru 10 m, minimální šíře vozovky bude 4,0 m. Na konci slepé větve C je na pozemku 61/129 navrženo obratiště pro osobní vozidla. Vozovky budou z asfaltobetonu. V obytné zóně bude vozovka z kamenné dlažby. Parkovací stání a vjezdy budou z betonové dlažby odlišné barvy.

Pro dopravní obsluhu nových stavebních pozemků je navržena soustava pěti ulic.

Větev A	Délka 110 m
Větev B – východní část	Délka 121,47 m
Větev B – západní část	Délka 96,63m
Větev C	Délka 80,64m
Větev D	Délka 141,67m

Větvě A, B, a D budou zařazeny jako místní obslužná komunikace se zklidněným dopravním režimem v rámci zóna 30. Větev C bude zařazena jako obytná zóna

Větev bude napojena v místě stávajícího napojení na silnici III. Třídy.

Větev B – bude napojena na jedné straně na větev A a na západní straně na stávající místní obslužnou komunikaci.

Větev C bude napojena na Větev B západní část.

Větev D bude na jihu napojen na silnici III. třídy a na severu na větev B.

Součástí návrhu jsou i jednostranné chodníky.

Parametry stavby jsou navrženy dle technických norem, zejména ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic a 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích.



3.3. Vstupní údaje - doprava

V rámci studie byl posuzován vliv nárůstu dopravy na veřejných komunikacích. Předpokládá se, že nárůst dopravy v poměru k dopravě stávající bude nevýznamný a že do předmětného území budou přijíždět pouze vozidla rezidentů. Během běžného provozu se předpokládá následující nárůst denní intenzity pohybů vozidel na silnici III. třídy č. 1061 vedoucí do Pikovic:

osobní automobily: 44 (příjezdů a odjezdů)

těžké nákladní automobily: 0 (příjezdů a odjezdů)

Předpokládáme, že většina rezidentů bude využívat nově projektované napojení území na silnici III. třídy č. 1061 (38 příjezdů a odjezdů), pouze malá část využije připojení prostřednictvím ulice V zákoutí (6 příjezdů a odjezdů).

Celkový nárůst denní intenzity pohybů vozidel na silnici III. třídy č. 1061 vedoucí do Pikovic v úseku mezi napojením západní části předmětného území a napojením ulice V zákoutí bude (součet stávající intenzity získané z průzkumu 16. 6. 2020 (DIP) a uvedeného nárůstu):

osobní automobily: 1098 (příjezdů a odjezdů)

těžké nákladní automobily: 83 (příjezdů a odjezdů)

Celkový nárůst denní intenzity pohybů vozidel na silnici III. třídy č. 1061 vedoucí do Pikovic v úseku mezi napojením ulice V zákoutí směrem k vyústění do silnice II/106 bude (součet stávající intenzity získané z průzkumu 16. 6. 2020 a uvedeného nárůstu):

osobní automobily: 1182 (příjezdů a odjezdů)

těžké nákladní automobily: 83 (příjezdů a odjezdů)

Celkový nárůst denní intenzity pohybů vozidel na místní komunikaci V zákoutí bude (součet stávající intenzity získané z průzkumu 16. 6. 2020 a uvedeného nárůstu):

osobní automobily: 81 (příjezdů a odjezdů)

těžké nákladní automobily: 0 (příjezdů a odjezdů)

Pro odhad dopravních intenzit ve výpočtovém roce 2024 byly použity údaje získané z dopravně inženýrského průzkumu provedeného na lokalitě dne 16. 6. 2020 (strana 13). Data byla přepočítána na rok 2024 podle postupu uvedeného v Technických podmínkách TP 225 (Prognóza intenzit automobilové dopravy, Ministerstvo dopravy, červen 2018) výpočtovým softwarem.

Pro rok 2024 byla pro variantu výpočtu s realizací záměru k získaným údajům připočtena intenzita dopravy související s provozem projektovaného záměru. Dopravní proud představující navýšení intenzity dopravy na veřejných komunikacích je směřován pouze směrem k napojení na silnici II/106.

Pro silnici III/1061 byly využity údaje z DIP 16. 6. 2022 pro úsek mezi napojením západní části předmětného území a napojením ulice V zákoutí:

Sčítání dopravy 2022 (DIP) – III/1061					
Roční průměr denních intenzit dopravy		OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit	voz/24h	1023	79	0	1102

Výsledky DIP byly přepočítány na rok 2024 podle TP 225:

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace

Zakázka č. 9644 22 1143

Sčítání dopravy 2022 (DIP) – III/1061 - přepoččet výsledků z roku 2022 (DIP) podle TP 225 na rok 2024

Roční průměr denních intenzit dopravy		OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit	voz/24h	1060	83	0	1143

Celkový nárůst denní intenzity pohybů vozidel v daném úseku silnice III. třídy č. 1061 v důsledku realizace záměru by byl následující:

Sčítání dopravy 2022 (DIP) – III/1061 - přepoččet výsledků z roku 2022 (DIP) podle TP 225 na rok 2024 s přičtením dopravní intenzity spojené s realizací záměru

Roční průměr denních intenzit dopravy		OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit	voz/24h	1098	83	0	1181

Pro silnici III/1061 byly využity údaje z DIP 16. 6. 2022 pro úsek mezi napojením ulice V zákoutí směrem k vyústění do silnice II/106:

Sčítání dopravy 2022 (DIP) – III/1061

Roční průměr denních intenzit dopravy		OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit	voz/24h	1098	79	0	1177

Výsledky DIP byly přepočítány na rok 2024 podle TP 225:

Sčítání dopravy 2022 (DIP) – III/1061 - přepoččet výsledků z roku 2022 (DIP) podle TP 225 na rok 2024

Roční průměr denních intenzit dopravy		OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit	voz/24h	1138	83	0	1221

Celkový nárůst denní intenzity pohybů vozidel v daném úseku silnice III. třídy č. 1061 v důsledku realizace záměru by byl následující:

Sčítání dopravy 2022 (DIP) – III/1061 - přepoččet výsledků z roku 2022 (DIP) podle TP 225 na rok 2024 s přičtením dopravní intenzity spojené s realizací záměru

Roční průměr denních intenzit dopravy		OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit	voz/24h	1182	83	0	1265

Posouzení bylo provedeno pouze pro denní dobu. Předpokládá se, že nárůst dopravy v noční době bude vzhledem ke stávající intenzitě minimální.

Výsledky sčítání dopravy 16. 6. 2022

SČÍTACÍ PROFIL 1

ulice Pikovická za odbočkou ulice V zákoutí

	16:15-16:30	16:30-16:45	16:45-17:00	17:00-17:15	17:15-17:30	17:30-17:45	17:45-18:00	18:00-18:15	CELKEM
Motocykl	0	0	0	0	0	1	0	2	3
Osobní automobil	19	9	20	20	17	22	30	18	155
Nákladní automobil	0	0	0	0	0	0	4	1	5
Nákladní souprava	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autobus	0	1	1	0	0	1	1	0	4
Traktor	0	0	0	0	1	0	0	0	1
CELKEM	19	10	21	20	18	24	35	21	168

SČÍTACÍ PROFIL 2

odbočka - ulice V zákoutí

	16:15-16:30	16:30-16:45	16:45-17:00	17:00-17:15	17:15-17:30	17:30-17:45	17:45-18:00	18:00-18:15	CELKEM
Motocykl	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Osobní automobil	1	1	1	1	5	0	0	2	11
Nákladní automobil	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nákladní souprava	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autobus	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Traktor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CELKEM	1	1	2	1	5	0	0	2	12

Přepočten podle TP 189

SČÍTACÍ PROFIL 1

ulice Pikovická za odbočkou ulice V zákoutí

	I_m	$\sum p_i^d$	$k_{m,d}$	p_i^t	$k_{d,t}$	p_i^r	$k_{t,RDPI}$	RDPI
K (NS)	0	9.4425	10.59	132.6	0.75	103	0.97	0
M	3	16.7575	5.97	109.8	0.91	146.8	0.68	11.08
O	155	13.53	7.39	104.3	0.96	108.9	0.92	1011.66
N	6	8.955	11.17	125.1	0.8	106.5	0.94	50.4
A	4	10.7625	9.29	117.7	0.85	112.6	0.89	28.11
S	168	12.895	7.75	107	0.93	103.1	0.97	1174.53 *
								1101.25 **

II-S, jarní čtvrtek červen

SČÍTACÍ PROFIL 2

odbočka - ulice V zákoutí

	I_m	$\sum p_i^d$	$k_{m,d}$	p_i^t	$k_{d,t}$	p_i^r	$k_{t,RDPI}$	RDPI
K (NS)	0	10.3775	9.64	123.9	0.81	97.5	1.03	0
M	1	16.7575	5.97	109.8	0.91	146.8	0.68	3.69
O	11	13.735	7.28	113.6	0.88	99.2	1.01	71.18
N	0	9.5675	10.45	117.5	0.85	98.6	1.01	0
A	0	10.7625	9.29	117.7	0.85	112.6	0.89	0
S	12	13.0875	7.64	112.6	0.89	99.1	1.01	82.41 *
								74.87 **

M, jarní čtvrtek červen

*výpočet pro vozidla celkem dle TP 189 z roku 2018 pro charakter provozu M (místní komunikace, jarní provoz)

**součet RDPI pro jednotlivé druhy vozidel vypočtených dle TP 189 z roku 2018 pro charakter provozu M (místní komunikace, jarní provoz)

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace

Zakázka č. 9644 22 1143

Vysvětlivky k dopravně inženýrským výpočtům:

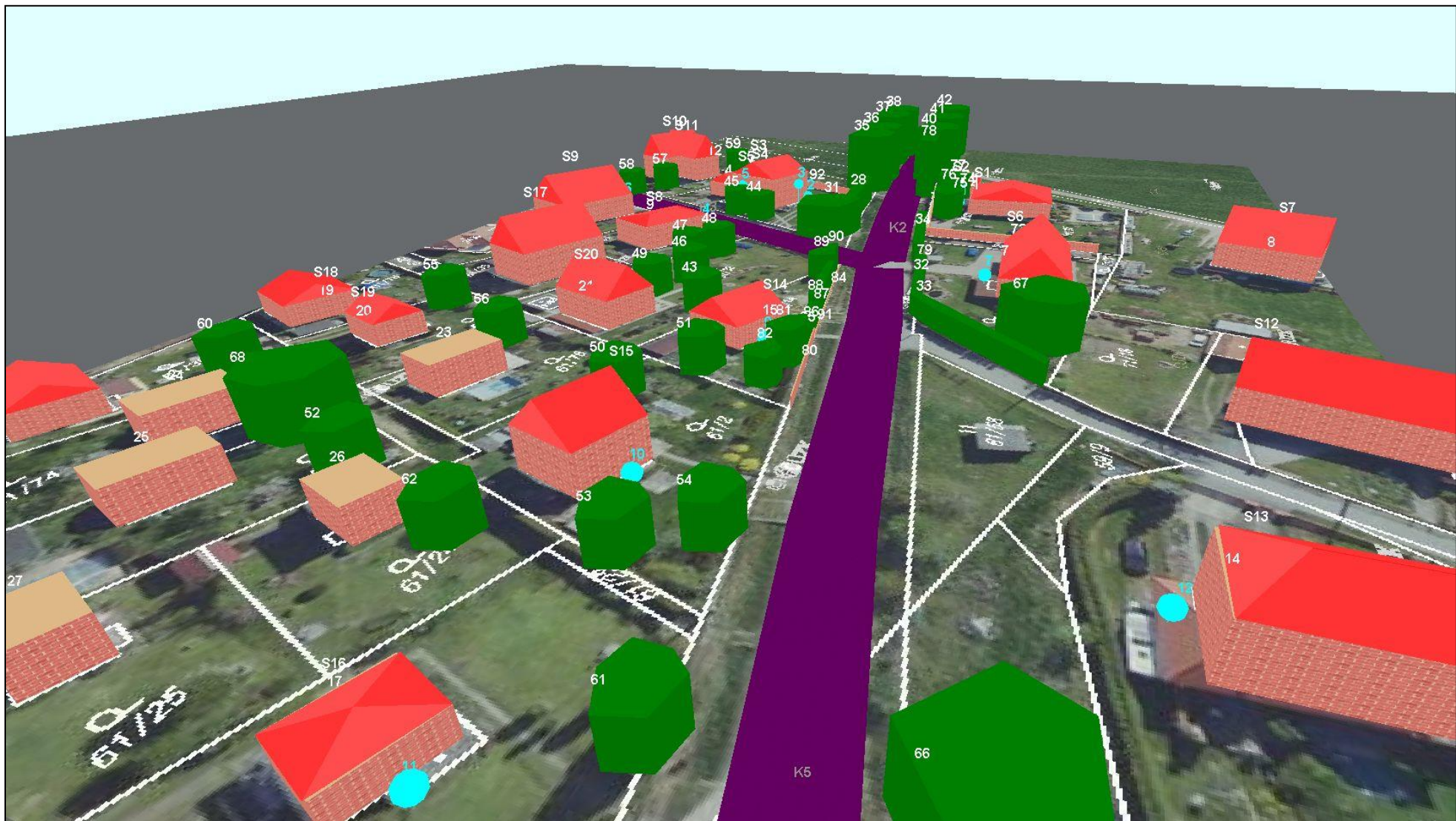
I_m	intenzita dopravy daného druhu vozidla zjištěná v době průzkumu
$\sum p_i^d$	součet podílů hodinových intenzit dopravy za dobu průzkumu - příloha 1.1 - 1.6, str. 40-57
$k_{m,d=100/\sum p_{id}}$	přepočtový koeficient intenzity dopravy v době průzkumu na denní intenzitu dopravy dne průzkumu
p_i^t	podíl denní intenzity dopravy v daném dni i na týdenním průměru denních intenzit dopravy (v %)- příloha 2.1 - 2.6, str.58-63
$k_{d,t}$	přepočtový koeficient denní intenzity dopravy dne průzkumu na týdenní průměr denních intenzit
p_i^r	podíl měsíčního průměru denních intenzit dopravy na ročním průměru denních intenzit dopravy (v %), index i označuje měsíc
$k_{t,RDPI}$	přepočtový koeficient týdenního průměru denní intenzity dopravy na roční průměr denních intenzit
RDPI	roční průměr denních intenzit dopravy
M	motocykly
O	osobní automobily bez/s přívěsy, dodávkové automobily, mikrobuses
N	nákladní automobily, traktory, autobusy
K	přívěsové a návěsové nákladní soupravy
S, SV	vozidla celkem (součet)
TV	těžká vozidla - součet nákladních vozidel, autobusů, traktorů a nákladních souprav s přívěsy a návěsy

Data získaná z dopravně inženýrského průzkumu byla přepočítána na roční průměry denních intenzit dopravy podle postupu uvedeného v Technických podmínkách TP 189 (Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích, Ministerstvo dopravy, září 2018).

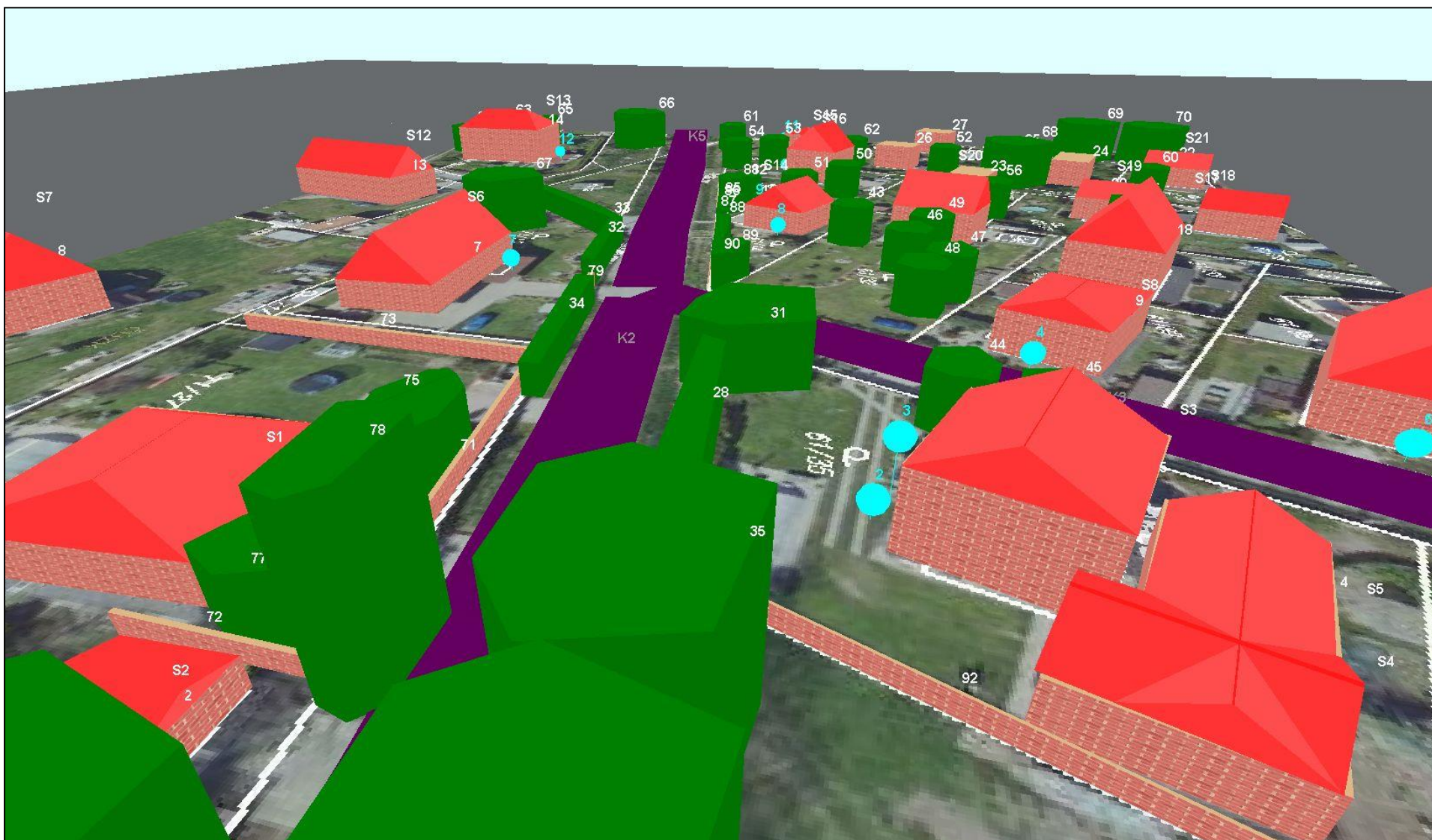
Výpočtová rychlost na silnici III. třídy č. 1061 byla zvolena $v = 50$ km/h. Výpočtová rychlost v ulici V zákoutí byla zvolena $v = 30$ km/h. V ulici V zákoutí byl použit kryt z asfaltového koberce $F3 = 1,0$, na silnici III. třídy č. 1061 kryt z drobné dlažby $F3 = 2,0$.







AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚŘ
Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace
Zakázka č. 9644 22 1143



AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR
Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace
Zakázka č. 9644 22 1143

4. Výpočtové oblasti a varianty výpočtu

Pro výpočty byla zvolena pouze jedna výpočtová oblast, která se nachází v blízkém okolí záměru a byl v ní zjišťován význam vlivu liniových zdrojů hluku.

Posouzení bylo provedeno pouze pro dobu denní v odpovídajících výškách nad úrovní terénu, které byly záměrně voleny podle výšky oken chráněných staveb. Výpočet hladin hluku z provozu záměru byl proveden vzhledem ke chráněným venkovním prostorům nejbližších budov, který je reprezentován níže uvedenými referenčními body.

Výpočtová oblast pro hodnocení vlivu zdrojů hluku

- Referenční bod č. 1 – chráněný venkovní prostor staveb, S fasáda, Pikovická č.p. 421, st.p.č. 2724 v k.ú. Hradištko pod Medníkem. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 2 – chráněný venkovní prostor staveb, J fasáda, V Zákoutí č.p. 139, st.p.č. 562 v k.ú. Hradištko pod Medníkem. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 3 – chráněný venkovní prostor staveb, J fasáda, V Zákoutí č.p. 139, st.p.č. 562 v k.ú. Hradištko pod Medníkem. Výška $h = 4,5$ metru.
- Referenční bod č. 4 – chráněný venkovní prostor staveb, V fasáda, V Zákoutí č.p. 407, st.p.č. 2690 v k.ú. Hradištko pod Medníkem. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 5 – chráněný venkovní prostor staveb, Z fasáda, V Zákoutí č.p. 139, st.p.č. 562 v k.ú. Hradištko pod Medníkem. Výšky $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metru.
- Referenční bod č. 6 – chráněný venkovní prostor staveb, V fasáda, Pod Vodojemem č.p. 355, st.p.č. 2431/1 v k.ú. Hradištko pod Medníkem. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 7 – chráněný venkovní prostor staveb, S fasáda, Pikovická č.p. 136, st.p.č. 561 v k.ú. Hradištko pod Medníkem. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 8 – chráněný venkovní prostor staveb, V fasáda, Pikovická č.p. 538, st.p.č. 307 v k.ú. Hradištko pod Medníkem. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 9 – chráněný venkovní prostor staveb, J fasáda, Pikovická č.p. 538, st.p.č. 307 v k.ú. Hradištko pod Medníkem. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 10 – chráněný venkovní prostor staveb, J fasáda, Pikovická č.p. 76, st.p.č. 1918 v k.ú. Hradištko pod Medníkem. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 11 – (orientační bod – není chráněný prostor), J fasáda, Pikovická č. ev. 538, st.p.č. 308 v k.ú. Hradištko pod Medníkem. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 12 – chráněný venkovní prostor staveb, S fasáda, Pikovická č.p. 290, st.p.č. 2209 v k.ú. Hradištko pod Medníkem. Výška $h = 1,5$ metru.

Ve výpočtu byla uvažována Varianta Nulová bez realizace záměru a Varianta Projektová s realizací záměru. Byly uvažovány následující situace:

- Varianta Nulová - Provoz liniových zdrojů v denní době (hluk z dopravy na veřejných komunikacích v roce 2024)

- Varianta Projektová - Provoz liniových zdrojů v denní době (hluk z dopravy na veřejných komunikacích v roce 2024)

5. Legislativa

Základním právním předpisem v oblasti hluku je zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, který v § 30 stanoví:

Osoba, která používá, popřípadě provozuje stroje a zařízení, která jsou zdrojem hluku nebo vibrací, provozovatel letiště a vlastník, popřípadě správce pozemní komunikace, vlastník dráhy, a provozovatel dalších objektů, jejichž provozem vzniká hluk, (dále jen zdroje hluku nebo vibrací) jsou povinni technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb, a aby bylo zabráněno nadlimitnímu přenosu vibrací na fyzické osoby.

Prováděcím právním předpisem k zákonu č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kterým se stanoví hygienické limity:

§ 11 Hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb

(1) Určujícími ukazateli hluku jsou ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ a maximální hladina akustického tlaku $A_{L_{Amax}}$, případně odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ se v denní době stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$). V případě hluku z leteckého provozu se hygienický limit v chráněných vnitřních prostorech staveb vztahuje na charakteristický letový den.

(2) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(3) Hygienický limit maximální hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu součtem základní maximální hladiny akustického tlaku $A_{L_{Amax}}$ se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného vnitřního prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř objektu, s výjimkou hluku ze stavební činnosti, se pokládá i hluk ze zdrojů umístěných mimo tento objekt, který do tohoto objektu proniká jiným způsobem než vzduchem, zejména konstrukcemi nebo podložími.

(4) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 2 přičte v pracovních dnech pro dobu mezi sedmou a dvacátou první hodinou korekce +15 dB.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro zvuk elektronicky zesilované hudby se v prostoru pro posluchače stanoví pro dobu T se rovná 4 hodiny hodnotou $L_{Aeq,T}$ se rovná 100 dB.

§ 12 Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2) Určujícím ukazatelem vysokoenergetického impulsního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku C $L_{Ceq,T}$ a současně průměrná hladina expozice zvuku C L_{CE} jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Ceq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Ceq,1h}$).

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(4) Stará hluková zátěž $L_{Aeq,16h}$ pro denní dobu a $L_{Aeq,8h}$ pro noční dobu se zjišťuje měřením nebo výpočtem z údajů o roční průměrné denní intenzitě a skladbě dopravy v roce 2000 poskytnutých správcem popřípadě vlastníkem pozemní komunikace nebo dráhy. Hygienický limit stanovený pro starou hlukovou zátěž se vztahuje na ucelené úseky pozemní komunikace nebo dráhy.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení zůstává zachován i

a) po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovky při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy a

b) pro krátkodobé objízdne trasy.

(6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení nelze uplatnit v případě, že se hluk působený dopravou na pozemních komunikacích a dráhách po 1. lednu 2001 v předmětném úseku pozemní komunikace nebo dráhy zvýšil o více než 2 dB. V tomto případě se hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanoví postupem podle odstavce 3. Jestliže ale byla hodnota hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a dráhách před jejím zvýšením o více než 2 dB podle věty první vyšší než hodnoty uvedené v tabulce č. 2 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení, pak se k hygienickým limitům ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanoveným podle odstavce 3 přičte další korekce +5 dB.

(7) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $L_{Ceq,8h}$ se rovná 83 dB, pro noční dobu $L_{Ceq,1h}$ se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku C $L_{Ceq,T}$ se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

(8) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,16h}$ se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,8h}$ se rovná 50 dB.

(9) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Druh chráněné místnosti	Doba pobytu	Korekce (dB)
Nemocniční pokoje	6.00-22.00 hod.	0
	22.00-06.00 hod.	-15
Lékařské vyšetřovny, ordinace	po dobu používání	-5
Obytné místnosti	6.00-22.00 hod.	0 ⁺⁾
	22.00-06.00 hod.	-10 ⁺⁾
Přednáškové sítě, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí a staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání	Po dobu používání	+5

Pro ostatní pobytové místnosti, v tabulce jmenovitě neuvedené, platí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Účel užívání stavby je u staveb povolených před 1. lednem 2007 dán kolaudačním rozhodnutím, u později povolených staveb oznámením stavebního úřadu nebo kolaudačním souhlasem. Uvedené hygienické limity se nevztahují na hluk způsobený používáním chráněné místnosti.

⁴⁾ Pro hluk z dopravy v okolí dálnic, silnic I. a II. třídy a místních komunikací I. a II. třídy, kde je hluk z dopravy na těchto komunikacích převažující, a v ochranném pásmu drah se přičítá další korekce + 5 dB. Tato korekce se nepoužije ve vztahu k chráněnému vnitřnímu prostoru staveb povolených k užívání k určenému účelu po 31. prosinci 2005.

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce č. 1:

¹⁾ Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

²⁾ Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

³⁾ Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.

⁴⁾ Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže (Starou hlukovou

zátěží hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněných venkovních prostorech staveb působený dopravou na pozemních komunikacích nebo drahách, který existoval již před 1. lednem 2001 a překračoval hodnoty hygienických limitů stanovené k tomuto datu pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor stavby.)

Hodnoty hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a drahách pro použití další korekce + 5 dB podle § 12 odst. 6 věty třetí

Pozemní komunikace a železniční dráhy	Doba dne	$L_{Aeq,T}$ [dB]
Dálnice, silnice I. a II.tř., místní komunikace I. a II.tř.	Denní	65
	Noční	55
Silnice III. tř, komunikace III.tř. a účelové komunikace	Denní	60
	Noční	50
Železniční dráhy v ochranném pásmu dráhy	Denní	65
	Noční	60
Železniční dráhy mimo ochranné pásmo dráhy	Denní	60
	Noční	55

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba (hod.)	Korekce (dB)
od 6:00 do 7:00	+ 10
od 7:00 do 21:00	+ 15
od 21:00 do 22:00	+ 10
od 22:00 do 6:00	+ 5

6. Stanovení limitních hodnot

6.1. Liniové zdroje hluku

V hlukové studii byly posouzeny samostatnými výpočty dvě výpočtové varianty:

- Varianta Nulová = výhledový stav 2024 bez záměru
- Varianta Projektová = výhledový stav 2024 se záměrem

Varianta nulová je představována vývojem, který by pravděpodobně nastal ve výpočtovém roce 2024 v případě nerealizace předkládaného záměru.

Varianta Projektová je variantou navrhovanou k realizaci. Výpočtovým rokem je rok 2024.

Limitní hodnoty pro hluk z dopravy pro všechny varianty – viz následující tabulka:

Ref. bod č.	Limitní hodnoty pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích	
	doba denní $L_{Aeq,16h}$ [dB]	
1	55	
2	55	
3	55	
4	55	
5	55	
6	55	
7	55	
8	55	
9	55	
10	55	
12	55	

7. Výsledky výpočtu

7.1 Liniové zdroje hluku – Varianta Nulová = výhledový stav 2024 bez záměru

V následující tabulce jsou uvedeny výsledky výpočtového modelu v referenčních bodech pro hluk z liniových zdrojů (doprava na pozemních komunikacích) pro Variantu Nulovou = výhledový stav 2024 bez záměru. Posuzována byla pouze doba denní (viz kapitola 3.3).

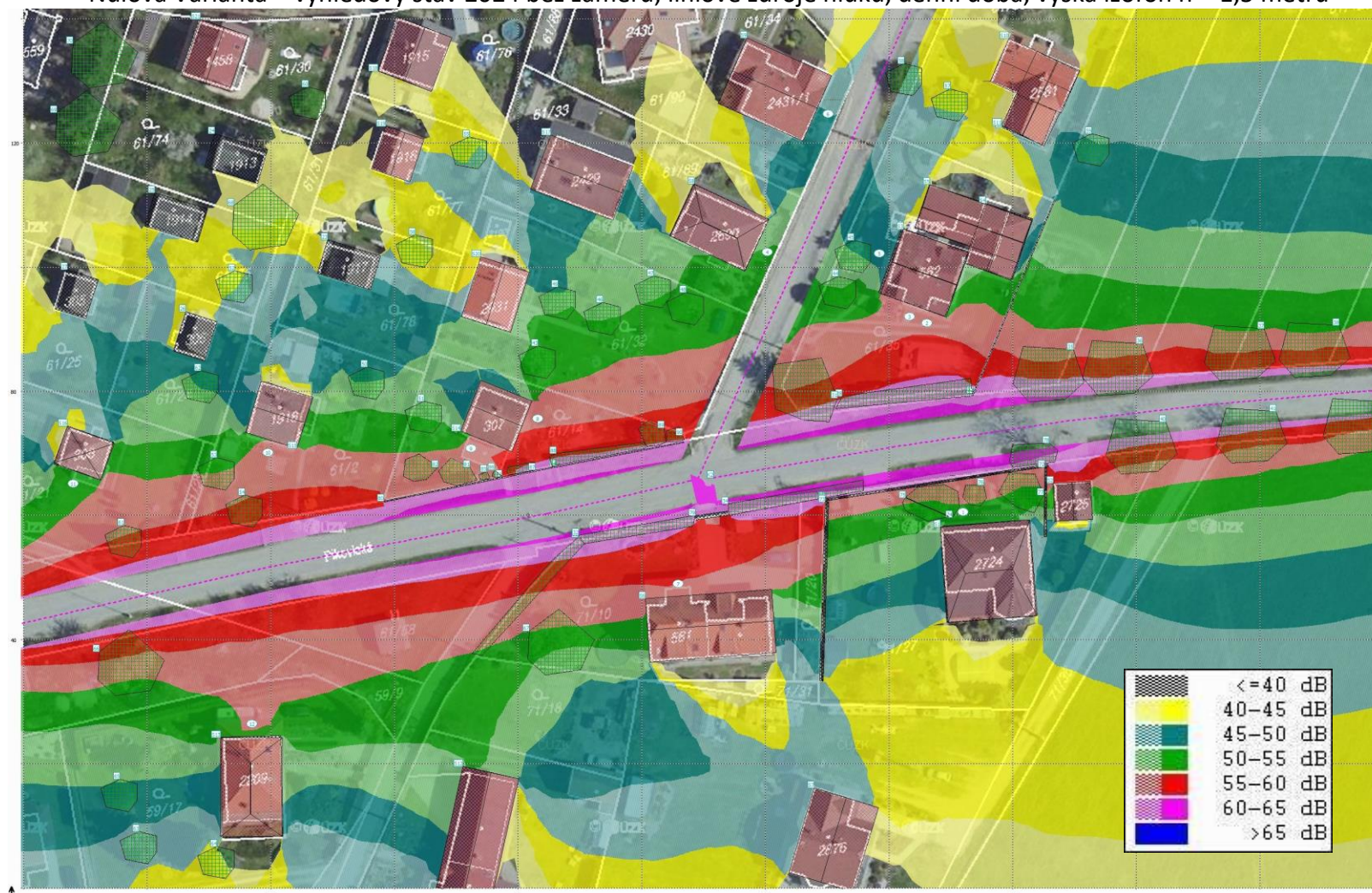
Hluk z provozu na pozemních komunikacích - Varianta Nulová = výhledový stav 2024 bez záměru			
Referenční bod	výška [m]	doba denní - vypočtená	doba denní -limitní hodnota
		$L_{Aeq,16h}$ [dB] dle ČSN ISO 1996-2	$L_{Aeq,16h}$ [dB]
1	1,5	52,0	55,0
2	1,5	54,1	55,0
3	4,5	53,4	55,0
4	1,5	50,9	55,0
5	1,5	47,7	55,0
5	4,5	47,1	55,0
6	1,5	45,3	55,0
7	1,5	54,7	55,0
8	1,5	54,7	55,0
9	1,5	54,6	55,0
10	1,5	53,5	55,0
11	1,5	52,4	-
12	1,5	52,4	55,0

7.2 Liniové zdroje hluku – Varianta Projektová = výhledový stav 2024 se záměrem

V následující tabulce jsou uvedeny výsledky výpočtového modelu v referenčních bodech pro hluk z liniových zdrojů (doprava na pozemních komunikacích) pro Variantu Projektovou = výhledový stav 2024 se záměrem. Z důvodů uvedených v kapitole 3.3 byla posuzována pouze doba denní.

Hluk z provozu na poz. komunikacích - Varianta Projektová = výhledový stav 2024 se záměrem			
Referenční bod	výška [m]	doba denní - vypočtená	doba denní -limitní hodnota
		$L_{Aeq,16h}$ [dB] dle ČSN ISO 1996-2	$L_{Aeq,16h}$ [dB]
1	1,5	52,1	55,0
2	1,5	54,2	55,0
3	4,5	53,5	55,0
4	1,5	51,1	55,0
5	1,5	47,9	55,0
5	4,5	47,3	55,0
6	1,5	45,8	55,0
7	1,5	54,8	55,0
8	1,5	54,9	55,0
9	1,5	54,7	55,0
10	1,5	53,6	55,0
11	1,5	52,5	-
12	1,5	52,5	55,0

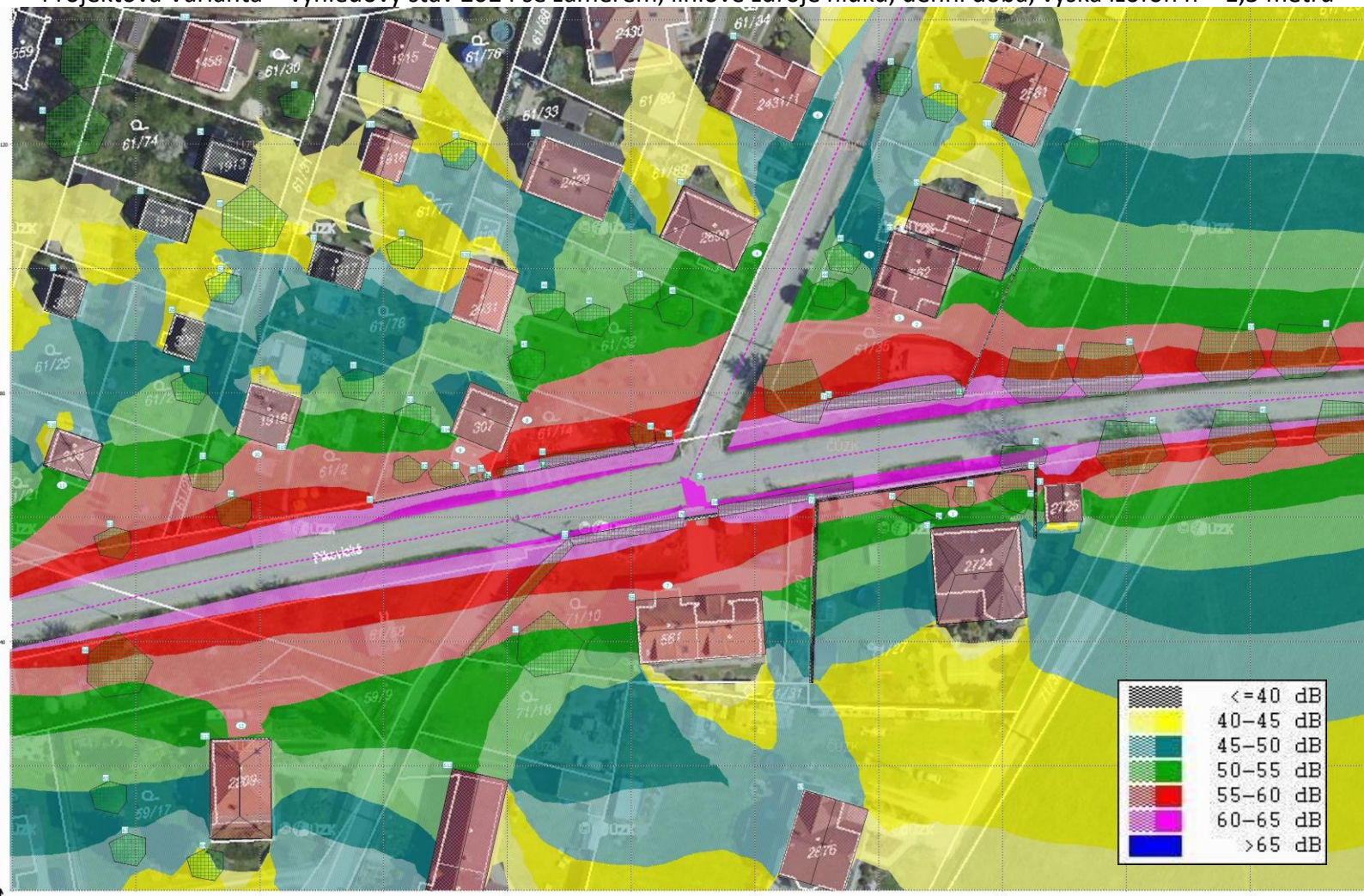
Nulová Varianta = výhledový stav 2024 bez záměru, liniové zdroje hluku, denní doba, výška izofon h = 1,5 metru



AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace
Zakázka č. 9644 22 1143

Projektová Varianta = výhledový stav 2024 se záměrem, liniové zdroje hluku, denní doba, výška izofon h = 1,5 metru



AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Technická infrastruktura Hradištko – pozemní komunikace
Zakázka č. 9644 22 1143

10. Závěr

V akustické studii byl posouzen vliv navýšení dopravní obslužnosti předmětného území na akustickou zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb pro bydlení sousedící s komunikací Pikovická (III/1061). Projekt navrhuje vybudování komunikací pro zajištění základní dopravní obsluhy stavebních pozemků a zajištění technické vybavenosti. Hodnocen byl vliv provozu liniových zdrojů hluku, tedy vliv vyvolané automobilové dopravy v době po dokončení výstavby rodinných domů.

Vyhodnocen byl vliv vyvolané dopravy na změny ekvivalentních hladin akustického tlaku v chráněných venkovních prostorech staveb pro bydlení. Hodnocena byla pouze doba denní, nárůst dopravy v noční době bude vzhledem ke stávající intenzitě minimální. Ekvivalentní hladiny akustického tlaku v chráněných venkovních prostorech staveb splňují limitní hodnoty. Rozdíl mezi Nulovou a Projektovou Variantou je nevýznamný a nepřesahuje standardní nejistotu výsledků výpočtu.

Doba denní – liniové zdroje, korekce dle ČSN ISO 1996-2

bod	výška	Varianta Nulová = výhledový stav 2024 bez záměru	Varianta Projektová = výhledový stav 2024 se záměrem	Limitní hodnota	Překročení limitu?	Rozdíl Varianta Projektová a Varianta Nulová
	[m]	[dB]	[dB]	[dB]	-	[dB]
1	1,5	52,0	52,1	55,0	splněn	0,1
2	1,5	54,1	54,2	55,0	splněn	0,1
3	4,5	53,4	53,5	55,0	splněn	0,1
4	1,5	50,9	51,1	55,0	splněn	0,2
5	1,5	47,7	47,9	55,0	splněn	0,2
5	4,5	47,1	47,3	55,0	splněn	0,2
6	1,5	45,3	45,8	55,0	splněn	0,5
7	1,5	54,7	54,8	55,0	splněn	0,1
8	1,5	54,7	54,9	55,0	splněn	0,2
9	1,5	54,6	54,7	55,0	splněn	0,1
10	1,5	53,5	53,6	55,0	splněn	0,1
11	1,5	52,4	52,5	-	-	0,1
12	1,5	52,4	52,5	55,0	splněn	0,1

Ve všech referenčních bodech jsou hodnoty hluku z dopravy, tj. ve Variantě Projektové = výhledový stav 2024 se záměrem, se započtením korekce na odrazy dle ČSN ISO 1996-2 (odrazy vyhodnoceny výpočtovým softwarem Hluk+ dle ČSN ISO 1996-2) pod limitní hladinou 55 dB v době denní.

V případě realizace záměru je největší očekávaný nárůst 0,5 dB proti nerealizaci záměru v roce

2024, tento nárůst byl lokalizován v ulici V Zákoutí (Varianta Projektová – Varianta Nulová). Limitu se nejvíce přibližuje referenční bod č. 8. Na hladiny hluku v blízkosti ulice Pikovické má významný vliv kryt vozovky, který je proveden z kamenné dlažby.

Z výše uvedeného vyplývá, že navýšení hladin hluku z liniových zdrojů vlivem realizace záměru nebude znamenat ovlivnění nejbližšího chráněného prostoru staveb nadlimitním hlukem.

Standardní nejistoty výsledků výpočtu jsou $\pm 2,0$ dB.

11. Použité veličiny a zkratky

OA - osobní automobily

k.ú. - katastrální území

NA - nákladní automobily

NS - nákladní soupravy

DIP - dopravně inženýrský průzkum

dB - decibel

č. - číslo

p. - parcela

st. - stavební

$L_{Aeq,16h}$ - ekvivalentní hladina akustického tlaku A z dopravy pro 16 hodin (doba denní)