

Oznámení záměru
Obvodová komunikace – 31/DK/51 – 2. část
Praha 22 - Uhříněves

dle § 6 zákona č. 100 / 2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
Zpracováno dle přílohy č. 3 zákona

duben 2010

výtisk číslo: **1**

Ing. Miloš Andrš

A-EKO

Padovská 585/8, 109 00 Praha 10

tel.: 602 891 149; e-mail: andrs@a-eko.cz

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	3
A.I. OBCHODNÍ FIRMA	
A.II. IČO	
A.III. SÍDLO	
A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	3
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	3
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	3
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	4
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	4
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	5
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	6
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	6
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	6
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	6
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	6
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	9
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	17
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	17
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY.....	25
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	51
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	51
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	56
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	56
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	56
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	57
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)	57
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	57
Mapová a obrazová dokumentace	
1. Situace, M = 1: 1 000	
2. Další podstatné informace oznamovatele	
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	58
H. Přílohy.....	62
Příloha 1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územního plánu SÚ hl. m. Prahy	
Příloha 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. k ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí	
Specializované studie	
Biologický průzkum	
Obvodová komunikace Uhřetěves – DUR, návrh protihlukových opatření	

A. Údaje o oznamovateli

A.I. Obchodní firma

Městská část Praha 22
Úřad městské části

A.II. IČ

00240915

A.III. Sídlo

Nové náměstí 1250
104 00 Praha - Uhřetěves

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

Milan Coller – starosta MČ
Nové náměstí 1250
104 00 Praha - Uhřetěves
tel.: 271 071 822

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Obvodová komunikace – 31/DK/51 – 2. část

Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), sloupec B

ZÁMĚR		Sloupec A	Sloupec B
9.1	Novostavby, rozšiřování a přeložky silnic všech tříd a místních komunikací I. a II. třídy (záměry neuvedené v kategorii I).		X

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Navrhovaná spojka propojuje na východe sběrnou komunikaci K Dálnici a na západě ulici v Pitkovičkách. Na ulici K Dálnici se napojuje již vybudovaným úsekem ulice Ke Kříži. Začátek nové komunikace je v ulici V Pikovičkách a konec v lomu propojení ulice Ke Kříži, přičemž na obou koncích projekčně navazuje na situační a výškové řešení sousedních staveb. Šířkové uspořádání nové komunikace odpovídá návrhové kategorii MS2c -/9,5/60 s šířkou jízdních pruhů $a = 3,5$ m, vodícím proužkem $v = 0,25$ m, šířkou zpevněné části krajnice $c = 0,5$ m, šířkou nezpevněné části krajnice $e = 0,5$ m a návrhovou rychlostí $v = 60$ km/hod. Celková délka navržené úpravy je 1 268,697 m. Podél komunikace je navržena samostatná cyklistická a pěší stezka v šířce $s = 2$ m. Návrh výškového řešení komunikací respektuje napojení na stávající i budoucí komunikace. Hodnoty podélných sklonů komunikací se budou pohybovat v rozmezí 0,5 % až 4,0 %. Základní příčné sklony vozovek jsou navrhovány v hodnotě 2,5 %, chodníky a plochy pro pěší v hodnotě 2 %.

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

kraj: Hlavní město Praha
město: Praha
katastrální území: 773425 Uhříněves



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

Jedná se o návrh nové komunikace, tzv. Horácké stezky propojující ulice K Dálnici s komunikací III. třídy V Pitkovičkách (spojující Petrovice a Pitkovice). Možnost kumulace s jinými záměry není v současné době známa.

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

Hlavní dopravní tepnou v Uhříněvsi je ulice Přátelství. Je to sběrná radiální komunikace funkční skupiny B se značnou dopravní zátěží a vysokým podílem těžkých nákladních vozidel. Ve směru do centra vede na Dolní Měcholupy a Pražský okruh, v opačném směru vede na Říčany a Kutnou Horu. V tangenciálním směru vedou územím dvě hlavní sběrné komunikace. Na severu sběrná komunikace funkční skupiny B ulice Podleská, která zajišťuje propojení obce západním směrem na Petrovice, Horní Měcholupy a Jižní Město s napojením na ulici Přátelství malou okružní křižovatkou. Na jihu pak sběrná komunikace funkční skupiny B ulice K

dálnici, propojující obec s dálnicí D1, Průhonicemi a přilehlou komerční zónou. V Uhříněvsi se ulice K dálnici napojuje na sběrnou komunikaci Přátelství nově vybudovaným úsekem ulice Ke Kříži.

Vzhledem k proběhlé modernizaci tahu ČD Praha – České Budějovice, která je součástí 4. koridoru tratě vysokých rychlostí došlo v obci ke zrušení dvou úrovnových přejezdů v ulici Františka Diviše a v ulici K Dálnici. Komunikace v těchto ulicích byly zaslepeny a napojení ulice K Dálnici na ulici Přátelství je řešeno nově vybudovaným úsekem ulice Ke Kříži, podcházející mimoúrovňovým podjezdem pod rekonstruovanou tratí ČD. Vzhledem k zaslepení ulice F. Diviše, která je jedinou paralelní adekvátní stopou (objízdnou trasou) pro případ uzavření provozu (plánovaného či neplánovaného) v ulici Přátelství v severní části Uhříněvsi, je nutné situaci řešit novou komunikací, která paralelně propojí ulici Podleskou a ulici K Dálnici.

Záměr je zanesen v platném územním plánu Prahy. Územní plán sídelního útvaru hl. m. Prahy byl schválen usnesením Zastupitelstva hl. m. Prahy č. 10/05 dne 9. 9. 1999. Závazná část územního plánu byla vyhlášena vyhláškou hl. m. Prahy č. 32/1999 Sb. hl. m. Prahy, schválenou usnesením Rady Zastupitelstva hl. m. Prahy č. 1156 ze dne 26. 10. 1999, s účinností od 1. 1. 2000. Platný Územní plán hl. m. Prahy v současné době zahrnuje všechny pořízené změny a úpravy. Příslušný stavební úřad ve svém vyjádření ze dne 21.12.2009 konstatuje, že **předložený záměr je v souladu s ÚPn** (Příloha 1).

Územní plán sídelního útvaru hlavního města Prahy, výkres č. 5 - doprava



http://wgp.urm.cz/tms/internet/vykresy_up/index.php?client_type=gis_hr1&strange_opener=0&client_lang=cz_win

Dokumentace k žádosti o vydání územního rozhodnutí o umístění stavby (DUR) i toto oznámení záměru jsou zpracovány invariantně.

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

Navrhovaná spojka propojuje na východě sběrnou komunikaci K Dálnici a na západě ulici v Pitkovičkách. Na ulici k Dálnici se napojuje již vybudovaným úsekem ulice Ke Kříži. Začátek nové komunikace je v ulici V Pikovičkách a konec v lomu propojení ulice Ke Kříži, přičemž na obou koncích projekčně navazuje na situační a výškové řešení sousedních staveb. Šířkové uspořádání nové komunikace odpovídá návrhové kategorii MS2c -/9,5/60 s šířkou jízdních pruhů $a = 3,5$ m, vodícím proužkem $v = 0,25$ m, šířkou zpevněné části krajnice $c = 0,5$ m, šířkou nezpevněné části krajnice $e = 0,5$ m a návrhovou rychlostí $v = 60$ km/hod. Celková délka navržené úpravy je 1 268,697 m. Podél komunikace je navržena samostatná cyklistická a pěší stezka v šířce $s = 2$ m. Návrh výškového řešení komunikací respektuje napojení na stávající i budoucí komunikace. Hodnoty podélných sklonu komunikaci se budou pohybovat v rozmezí 0,5 % až 4,0 %. Základní příčné sklony vozovek jsou navrhovány v hodnotě 2,5 %, chodníky a plochy pro pěší v hodnotě 2 %.

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

Předpoklad zahájení stavby: 2. Q 2011

Předpoklad dokončení stavby: 1. Q 2013

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Hlavní město Praha

MČ Praha 22

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

- 1) územní rozhodnutí podle ustanovení § 92 zákona 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 2) stavební povolení podle ustanovení § 115 zákona 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Navrhovaná komunikace je vedena převážně v trase stávající provizorní komunikace. Nový zábor zemědělské půdy bude podrobně vyhodnocen v další etapě přípravy. Dotčeny budou parcely:

k.ú.	parcelní číslo	druh pozemku	způsob využití	BPEJ
Uhřetěves	1937/23	orná půda	-	nemá evidovanou BPEJ
Uhřetěves	2155/8	ostatní plocha	ostatní komunikace	-
Uhřetěves	2155/5	ostatní plocha	ostatní komunikace	-
Uhřetěves	2155/4	ostatní plocha	ostatní komunikace	-
Uhřetěves	1920/1	orná půda		21100
Uhřetěves	2155/14	ostatní plocha	ostatní komunikace	-
Uhřetěves	2155/15	ostatní plocha	ostatní komunikace	-
Uhřetěves	2155/16	ostatní plocha	ostatní komunikace	-
Uhřetěves	2155/17	ostatní plocha	ostatní komunikace	-
Uhřetěves	2155/18	ostatní plocha	ostatní komunikace	-

Uhříněves	1920/26	orná půda		21100
Uhříněves	1920/11	orná půda		21100
Uhříněves	1920/12	orná půda		21100
Uhříněves	1920/121	orná půda		21100
Uhříněves	1920/94	orná půda		21100
Uhříněves	1901/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	
Uhříněves	1901/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	
Uhříněves	1900/6	zahrada		21100
Uhříněves	1900/56	ostatní plocha	dobývací prostor	
Uhříněves	1900/8	ostatní plocha	jiná plocha	

B.II.2. Voda

Pro výstavbu bude v případě potřeby provedeno napojení na veřejný vodovod, bude osazeno měřidlo spotřeby vody podle pokynů správce vodovodu. Voda bude použita pro sociální zařízení stavby, případně pro kropení při stavebních pracích. Upřesnění bude provedeno po stanovení dodavatele a zjištění jeho potřeb.

Podle směrnice MŽP ČSSR č. 9/1973 jsou pro sociální účely požadovaná množství:

- pro pití 5 l/osobu a směnu
- pro hygienu 120 l/osobu a směnu

Potřeba technologické vody se vztahuje především na výrobu betonové směsi, ošetřování betonu, výše zmíněné kropení a očištění stavebních strojů a vozidel. Betonová směs bude na stavenišť převážně dopravována v domíchávačích, ostatní provozní voda může být pokryta dovozem v cisternách.

Pro provoz záměru nejsou potřebné žádné zdroje vody. Nárazová potřeba pro zálivku zeleně bude zajišťována kropícími vozy či cisternami v režii správce komunikace.

Odvádění dešťových vod ze všech komunikačních a zpevněných ploch se navrhuje jejich příčným a podélným spádováním a zachycením do navrhovaných uličních příkopů, vsakovacích trativodů, popř. do okolního terénu. Příkopy a trativody budou zaústěny do vsakovacích jímek a retenčních nádrží.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Kromě pohonných hmot a mazadel nebudou během výstavby obchvatu použity suroviny a materiály mající potenciálně negativní vliv na životní prostředí nebo negativně ovlivňující zdraví obyvatel. Pohonné hmoty a mazadla budou na stavbu dopravována v barelech. K přečerpávání bude docházet jak mimo zájmové území, tak také v něm. Bude proto třeba věnovat pozornost nebezpečí úniků. Nákladní automobily budou v naprosté většině tankovat pohonné hmoty u čerpacích stanic.

Jediný surovinový zdroj během provozu komunikace je posypový materiál používaný v zimním období. Lze uvažovat použití rozmrazovacího média s převažujícím podílem NaCl a to v množství 1 – 2 kg/m² za rok (resp. za zimní období).

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Hlavní dopravní tepnou v Uhříněvsi je ulice Přátelství. Je to sběrná radiální komunikace funkční skupiny B se značnou dopravní zátěží a vysokým podílem těžkých nákladních vozidel. Ve směru do centra vede na Dolní Měcholupy a Pražský okruh, v opačném směru vede na Říčany a Kutnou Horu. V tangenciálním směru vedou územím dvě hlavní sběrné komunikace. Na severu sběrná komunikace funkční skupiny B ulice Podleská, která zajišťuje propojení Uhříněvsi západním směrem na Petrovice, Horní Měcholupy a Jižní Město s napojením na ulici Přátelství malou okružní křižovatkou. Na jihu pak sběrná komunikace funkční skupiny B ulice K dálnici, propojující Uhříněves s dálnicí D1, Průhonicemi a přilehlou komerční zónou. V Uhříněvsi se ulice K dálnici napojuje na sběrnou komunikaci Přátelství nově vybudovaným úsekem ulice Ke Kříži. Vzhledem k proběhlé modernizaci tahu ČD Praha – České Budějovice, která je součástí 4. koridoru tratě vysokých rychlostí došlo v obci ke zrušení dvou úrovněvých přejezdů v ulici Františka Diviše a v ulici K Dálnici. Komunikace v těchto ulicích byly zaslepeny a napojení ulice K Dálnici na ulici Přátelství je řešeno nově vybudovaným úsekem ulice Ke Kříži, podcházející mimoúrovňovým podjezdem pod rekonstruovanou trať ČD. Vzhledem k zaslepení i ulice F.Diviše, která je jedinou paralelní adekvátní stopou (objízdnou trasou) pro případ uzavření provozu (plánovaného či neplánovaného) v ulici Přátelství v severní části Uhříněvsi, je nutné situaci řešit novou komunikací, která paralelně propojí ulici Podleskou a ulici K Dálnici.



Praha - Intenzity automobilové dopravy na sledované síti, rok 2008, pracovní den, 0-24 h

Setříděné podle čísel uzlů

Počty tramvají a autobusů MHD jsou převzaty z linkových jízdních řádů

Pomalá vozidla = nákladní a autobusy mimo MHD

Číslo uzlů		ULICE	Začátek	Konec	Délka (m)	Osobní autom.	Pomalá vozidla	Vozidel bez MHD	Bus MHD	Vozidel celkem	Tram. spojů
U1	U2										
10027	10089	ČERNOKOSTEL	RAMPA 8.SPOJ	ÚSTŘEDNÍ		12000	1800	13800	126	13926	0
10028	10073	DOLNOMÉCHOL.	KUTNOHORSKÁ	STARODUBEČ.	2235	1600	100	1700	0	1700	0
10028	10073	DOLNOMÉCHOL.	STARODUBEČ.	KUTNOHORSKÁ		3100	100	3200	0	3200	0
10028	10074	KUTNOHORSKÁ	DOLNOMÉCHOL.	K DUBEČKU	540	8500	1800	10300	118	10418	0
10028	10074	KUTNOHORSKÁ	K DUBEČKU	DOLNOMÉCHOL.		10300	1800	12100	126	12226	0
10029	10030	PRÁTELSTVÍ	KUTNOHORSKÁ	PODLESKÁ	2180	7700	1500	9200	64	9264	0
10029	10030	PRÁTELSTVÍ	PODLESKÁ	KUTNOHORSKÁ		9500	1700	11200	67	11267	0
10029	10063	K MÉCHOLUPŮM	KUTNOHORSKÁ	HORNOMÉCHOL.	430	5500	500	6000	28	6028	0
10029	10063	K MÉCHOLUPŮM	HORNOMÉCHOL.	KUTNOHORSKÁ		4700	400	5100	28	5128	0
10029	10074	KUTNOHORSKÁ	K MÉCHOLUPŮM	K DUBEČKU	430	10300	1800	12100	95	12195	0
10029	10074	KUTNOHORSKÁ	K DUBEČKU	K MÉCHOLUPŮM		8800	1800	10600	92	10692	0
10030	10048	PODLESKÁ	PRÁTELSTVÍ	HORNOMÉCHOL.	1740	8400	600	9000	78	9078	0
10030	10048	PODLESKÁ	HORNOMÉCHOL.	PRÁTELSTVÍ		7900	700	8600	75	8675	0
10030	10076	PRÁTELSTVÍ	PODLESKÁ	BEČOVSKÁ	310	8500	1500	10000	139	10139	0
10030	10076	PRÁTELSTVÍ	BEČOVSKÁ	PODLESKÁ		10800	1600	12400	145	12545	0
10031	10071	K DÁLNICI	PRÁTELSTVÍ	ŽAMPÍONOVÁ	1970	5700	300	6000	27	6027	0
10031	10071	K DÁLNICI	ŽAMPÍONOVÁ	PRÁTELSTVÍ		6700	300	7000	26	7026	0
10031	10076	PRÁTELSTVÍ	K DÁLNICI	BEČOVSKÁ	1000	10400	1600	12000	178	12178	0
10031	10076	PRÁTELSTVÍ	BEČOVSKÁ	K DÁLNICI		9500	1500	11000	172	11172	0
10031	10077	PRÁTELSTVÍ	K DÁLNICI	V KUŤATECH	765	9300	1200	10500	68	10568	0
10031	10077	PRÁTELSTVÍ	V KUŤATECH	K DÁLNICI		9600	1400	11000	71	11071	0
10032	10077	PRÁTELSTVÍ	K NETLUKÁM	V KUŤATECH	100	8400	1300	9700	22	9722	0
10032	10077	PRÁTELSTVÍ	V KUŤATECH	K NETLUKÁM		7900	1100	9000	20	9020	0
10032	10079	K UHRÍNĚVSI	PRÁTELSTVÍ	HRAN.MĚSTA	3640	600	100	700	7	707	0
10032	10079	K UHRÍNĚVSI	HRAN.MĚSTA	PRÁTELSTVÍ		1200	100	1300	8	1308	0

<http://www.tsk-praha.cz/wps/wcm/static/rocenky/rocenka06/texty/dtx02.htm>

Navrhovaná obvodová komunikace převede část dopravní zátěže především z ulice Přátelství. Podle propočtů ÚRM budou intenzity dopravy na navrhované komunikaci:

ve směru k ulici Podleská	2 250 vozidel/24 hodin, z toho 90 pomalých
ve směru k ulici K Dálnici	1 900 vozidel/24 hodin, z toho 80 pomalých
celkem	4 150 vozidel/24 hodin, z toho 170 pomalých

B.II.5 Ochranná pásma

V trase navrhované obvodové komunikace ani v její blízkosti nejsou žádná chráněná území ani inženýrské sítě s ochrannými pásmy.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

V období výstavby lze předpokládat emisní produkci z provozu stavebních mechanismů, ta však bude působit krátkodobě a lze ji souhrnně označit za zanedbatelnou.

Dále je v období výstavby možné předpokládat krátkodobé zvýšení koncentrace tuhých znečišťujících látek z otevřených výkopů a deponií výkopových zemin. Primární emise z manipulace se zeminou bude z důvodu přirozené vlhkosti materiálu minimální. Významnějším zdrojem emisí však může být sekundární prašnost (resuspenze prašných částic), která je závislá na období výstavby a průběhu počasí. Při provádění zemních prací a při manipulaci se sypkými materiály je třeba vhodnými

technickými a organizačními prostředky minimalizovat sekundární prašnost a její vliv na okolní životní prostředí. Stejně jako v předchozím případě se bude jednat o krátkodobé působení bez vlivu na imisní situaci v dlouhodobém měřítku (denní, roční koncentrace).

Po dobu provozu.

Vzhledem k tomu, že se jedná o líniovou stavbu, je třeba za zdroj znečištění ovzduší považovat celou komunikaci. Nejzávažnějšími škodlivinami jsou oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x) resp. oxid dusičitý (NO₂), uhlovodíky (C_xH_y) a prašný aerosol, případně benzen nebo polycyklické aromatické uhlovodíky, které se v případě modelování imisí vyjadřují jako koncentrace benzo(a)pyrenu. Vliv olova (Pb) bude vzhledem k nárůstu motorů s katalyzátory nulový a legislativní limity vztahující se k oxidu uhelnatému jsou natolik „měkké“, že nepředstavují problém. Hodnoty emisí NO_x resp. NO₂, benzenu, benzo(a)pyrenu, PM₁₀ a CO mající původ v dopravě na obvodové komunikaci, byly zjištěny z předpokládaných intenzit dopravy řazených do kategorií a emisních faktorů vztahujících se k dané kategorii. K výpočtu emisní bilance byly použity emisní faktory publikované na serveru MŽP.

TNA, 80 km/hod. EURO 4

sklony	NO _x	benzen	Benzo(a)pyren	PM ₁₀	CO
0	1,6037	0,0052	1,0466	0,0570	2,1884
2	2,6064	0,0053	1,7009	0,0754	2,7934
4	3,7087	0,0061	2,4203	0,0984	3,5259
6	4,6860	0,0071	3,0580	0,1193	4,2669
-2	0,9973	0,0059	0,6508	0,0493	1,8580
-4	0,8002	0,0067	0,5222	0,0504	1,8235
-6	0,8206	0,0073	0,5355	0,0544	1,9556

TNA, 80 km/hod. EURO 3

sklony	NO _x	benzen	Benzo(a)pyren	PM ₁₀	CO
0	2,0856	0,0120	1,0466	0,1956	2,9070
2	3,3876	0,0122	1,6999	0,2586	3,7385
4	4,8191	0,0140	2,4183	0,3373	4,7349
6	6,0878	0,0161	3,0549	0,4092	5,7258
-2	1,2984	0,0134	0,6515	0,1694	2,4460
-4	1,0429	0,0152	0,5233	0,1730	2,3913
-6	1,0697	0,0167	0,5368	0,1871	2,5674

OA, 80 km/hod. EURO 4

sklony	NO _x	benzen	Benzo(a)pyren	PM ₁₀	CO
0	0,1239	0,0024	0,1527	0,0011	0,2018
2	0,1698	0,0026	0,2094	0,0011	0,2923
4	0,2305	0,0034	0,2842	0,0011	0,4300
6	0,3109	0,0047	0,3833	0,0011	0,6512
-2	0,0890	0,0024	0,1098	0,0011	0,1399
-4	0,0627	0,0024	0,0773	0,0011	0,0963
-6	0,0430	0,0025	0,0530	0,0011	0,0647

OA, 80 km/hod. EURO 3

sklony	NO _x	benzen	benzo(a)pyren	PM ₁₀	CO
0	0,2540	0,0033	0,1527	0,0011	0,3172
2	0,3482	0,0039	0,02094	0,0011	0,4591
4	0,4726	0,0051	0,2842	0,0011	0,6747
6	0,6374	0,0068	0,3833	0,0011	1,0195
-2	0,1826	0,0030	0,1098	0,0011	0,2199
-4	0,1286	0,0028	0,0773	0,0011	0,1512
-6	0,0882	0,0027	0,0530	0,0011	0,1015

Všechny údaje v g/km, pouze benzo(a)pyren µg /km

Při stanovení emisí znečišťujících látek emitovaných vlivem dopravy byly použity intenzity dopravy uvedené v kapitole B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu. Hrubý odhad emisí znečišťujících látek v kg/rok:

NO _x	benzen	benzo(a)pyren	PM ₁₀	CO
508,333	6,154	0,376	12,057	699,740

B.III.2. Odpadní vody

Během výstavby a provozu na obchvatu nebudou vznikat žádné odpadní vody ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších předpisů. Jediné splaškové vody vzniknou v omezeném množství v průběhu výstavby ze sociálních zařízení. Jejich odstraňování se musí dít v souladu s Nařízením vlády ČR č. 61/2003 Sb. Dešťová voda, odtékající z povrchu komunikace, je dle ČSN 75 6101 klasifikována na základě původu a typu znečištění jako znečištěná dešťová voda odtékající ze znečištěných povrchů komunikací. Hlavním zdrojem znečištění vody odtékající z povrchu vozovky budou chloridy obsažené v posypových solích během zimní aplikace.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ROK
Srážkový úhrn 1961-1990	23,6	23,1	28,1	38,2	77,2	72,7	66,2	69,6	40,4	30,5	31,9	25,3	526,6

http://envis.praha-mesto.cz/rocenky/pr05_html/B1_01.htm

Průměrný roční srážkový úhrn činí v Praze 526,6 mm, průměrný srážkový úhrn za zimní období (listopad – březen) činí 132 mm. Z těchto srážkových úhrnů bylo stanoveno celkové množství vody odtékající z povrchu komunikace:

objem odtékající vody = srážkový úhrn (m) x koeficient odtoku x plocha komunikace (m²). Koeficient odtoku zohledňuje množství vody vypařené do ovzduší. Pro zimní období činí 0,9, pro celý rok 0,8.

Délka trasy (m)	Zpevněná plocha (m ³)	Objem ročního odtoku (m ³)	Objem zimního odtoku (m ³)
1 268,697	13 323	6 314	1 582

Původ látek znečišťujících dešťovou vodu

Zdroj znečištění	Znečišťující látky
Výfukové plyny	Pb, Ni, sloučeniny N, fenoly, uhlovodíky, PCDD, PCDF, rez, částice
Otěr brzdových obložení	Cr, Ni, Cu, Pb, Zn, částice
Otěr pneumatik	Cd, Zn, rez, organické sloučeniny, pryž, S, Pb, Cr, Cu, Ni
Otěr povrchu komunikace	Si, Ca, Mg, asfalt, dehet, Pb, Cr, Cu, Zn, Ni, částice
Otěr značení komunikací	TiO ₂ , rozpouštědla
Úkapy motorů	Pb, Ni, Zn, organické látky, oleje, tuky, uhlovodíky, Cu, V, Cr
Koroze, obrus	Al, Cu, Fe, Co, Mn, Cd, Zn
Stavební hmoty	Minerální látky, pojiva (asfalt, vápno, cement), stavební hmoty

Znečištění dešťových vod z pozemních komunikací

Fyzikální a chemická složka	Dosahovaná koncentrace (mg/l) na komunikaci v extravilánu				Max.přípustné množství (mg/l) ++
	A=700-7000 B=1-2	A > 7 000 B=2-3	Odpočívky	Letní oplach vozovek	Ostatní toky
Tvrdość *	5,5-4,5	12,5	26	2	-
Mínéralizace	150-7 000	15 000	26 000	400	1 000
Dusičnany	0-70	105	105	4	7
Oxidovatelnost	2-17	37	75	130	6
BSK ₅	1-12	15	30	40	6
Amoniak	0-1	2,1	37	5	0,5
Vápník	20-150	325	600	75	250
Hořčík	8-50	75	250	6	150
Mangan	0,1-1,3	2,8	1,8	0,8	0,5
Železo	0-3,5	9	25	6	2,0
Chloridy	70-4 500	10 000	16 500	55	250
Sírany	7-80	250-500	160	90	300
NEL	0-0,4	0,8	18	2	0,1
Kadmium	0-0,007	0,022	0,026	-	0,001
Olovo	0-0,03	0,135	0,055	0,06	0,015
Měď	0-0,035	0,05	0,05	0,27	0,030
Zinek	0,01-0,3	10,2	38,5	0,47	0,2
Chrom	0-0,015	0,02	0,01	0,015	0,05
Nikl	0-0,03	0,045	0,07	0,05	0,05
Vanad	0-0,01	0,012	0,02	0,05	0,05
reakce pH **	6,1-7,8	7,8	7,8	5,9-7	6,0-8,0

Zdroj: Znečištění srážkových vod z pozemních komunikací, VÚD Žilina, výzkumná oblast pozemních komunikací a letištních ploch Brno,1990.

- Pozn.: A počet vozidel za 24 hodin (při dopravní zátěži do 700 voz/den a množství chemického posypu do 1 kg/m²/zimou se považují srážkové vody z komunikace za čisté)
 B množství chemického posypu (kg/m²/zimou)
 + ČSN 757111 Pitná voda
 ++ Nař. vl. ČR 61/2003 Sb.
 * mmol/l
 ** pH - bez jednotky
 ° uvedené koncentrace platí pro vody bezprostředně po dešti s vydatností 6 mm po 10ti dnech bezdeštného období
 NMH nejvyšší mezní hodnota
 MH mezní hodnota
 DH doporučená hodnota
 IH indikační hodnota

B.III.3. Odpady

Stavba a provoz na obvodové komunikace budou doprovázeny vznikem odpadů typických pro komunikace této třídy. Během výstavby vznikne velké množství odpadu za krátkou časovou jednotku. Samotný provoz bude zatěžovat životní prostředí po malých dávkách, zato však trvale.

Dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů se za původce odpadů u liniové stavby považuje dodavatel stavby pro období výstavby a organizace pověřená správou a údržbou komunikací pro období provozu. Původce odpadů se musí výše zmíněným zákonem řídit a při vzniku, nakládání, třídění a zneškodňování odpadů postupovat dle zařazení v katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.), vést jejich evidenci a zabezpečit je před odcizením a nežádoucím znehodnocením. Před zprovozněním komunikace musí provozovatel administrativně i organizačně zajistit rozšíření svého systému nakládání s odpady o objem odpadů, které budou vznikat při provozu na nové komunikaci. V maximální možné míře je třeba odpady recyklovat či je nabídnout k využití jinému subjektu. Při výstavbě je možné využít jako stavební materiál technicky vhodné frakce recyklátu z betonů nebo z tříděných stavebních sutí. Účelem všech těchto opatření je minimalizace vzniku odpadů a jejich nevratného zneškodňování, které s sebou vždy nese rizika a zátěže pro životní prostředí. Tento proces by měl začít již ve fázi vybírání dodavatelů, jejichž služby by měly být posuzovány i z hlediska odpadové náročnosti. Tento přístup je nejen ekologický, ale i ekonomický. Za běžné (nehavarijní) situace lze během výstavby resp. provozu uvažovat vznik následujících druhů odpadů:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie	Způsob nakládání	Způsob odstranění
080111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	R2	D10
080200	Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a používání nátěrových hmot	O		D1 + D10
130100	Odpadní hydraulické oleje	N	R9	D9
130200	Odpadní motorové, převodové a mazací oleje	N	R9	D9
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N		D1
170101	Beton	O	R5	D1
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N		D1
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	R5	D1
170405	Železo a ocel	O	R4	D1

170411	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O		D1
170500	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina (pouze v případě kontaminované zeminy)	N+O		D1
200301 200304	Směsný komunální odpad Kal ze septiků a žump	O O	R3 R3	D1 D2
Fáze provozu				
020107	Odpady z lesnictví	O	R3	D1+ D2 + D10
050105	Uniklé (rozlité) ropné látky	N		D1+ D9
130502	Kaly z odlučovačů oleje	N		D9
150102	Plastové obaly	O	R5	D1+ D9 + D10
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O		D1
190802	Odpady z lapáků písku	O		D1
200101	Papír a lepenka	O		D1 + D10
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	R3	D2
200301	Směsný komunální odpad	O		D1
200303	Uliční smetky	O		D1

O – ostatní odpad

N – nebezpečný odpad

Způsob odstraňování odpadů byl vyhodnocen dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Způsoby odstraňování odpadů:

D1 – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu

D2 – Úprava půdními procesy

D9 – Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou

sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12

D10 – Spalování na pevnině

Způsoby využívání odpadů:

R1 Využití odpadu jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie

R2 Získávání/regenerace rozpouštědel

R3 Získávání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování)

R4 Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin

R5 Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů

R9 Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů

B.III.4. Hluk, vibrace

Období výstavby

Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a technickém stavu používaných strojů a zařízení, počtu jejich současných nasazení, charakteru prací a ve značné míře i na tom, zda se vedení stavby snaží hluk co nejvíce omezit. Navíc se hladina hluku mění v průběhů jednotlivých fází výstavby. Z výčtu těchto faktorů vyplývá, že přesnost odhadu hluku šířícího se z budoucího staveniště nemůže být příliš vysoká.

Předpokládá se výskyt zejména následujících zdrojů hluku:

- buldozery, rypadla a vrtné soupravy provádějící terénní a stavební práce (demolice, skrývku půdy, hloubení základů stavby)
- nákladní vozidla určená k manipulaci s materiály (odvoz vytěžených substrátů, návoz materiálu)
- kompresory, svářecí soupravy, brusky apod.

Základní hygienický limit pro přípustnou ekvivalentní hladina akustického tlaku A na hranici nejbližší obytné zástavby v okolí silnice je dle § 11 odst. 7 nařízení vlády 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění stanoven na 50 dB (A) v denní době a 40 dB (A) v noční době. Dle přílohy 3 část B téhož nařízení je pro hluk ze stavební činnosti přípustná korekce hygienického limitu v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru a to v závislosti na posuzované době. V době mezi 7 a 21 hodinou, kdy se předpokládá provádění všech stavebních prací, činí korekce + 15 dB (A).

Výše negativního ovlivnění okolí stavby hlukem bude záviset i na profesionalitě dodavatele stavby a úrovni jeho systému řízení, na zodpovědném výběru subdodavatelů a na kvalitě použitého strojového parku. Přesto lze – s ohledem na dosavadní zkušenosti s pohybem mechanismů a dobou jejich provozu při výstavbě liniových staveb obdobné kapacity v ČR - předpokládat, že v nejbližší obytné zástavbě nebudou – i s ohledem na její vzdálenost od obytných objektů překračovány limitní hladiny hluku dané hygienickými předpisy. V úseku, kde obytná zástavba nejvíce přiléhá k trase obvodové komunikace bude třeba omezit nejhluchnější práce mimo noční dobu a mimo volné dny. Vzhledem k tomu, že nejvíce je občany pociťováno negativní působení hluku v nočních hodinách a o víkendech, je nutná odpovídající komunikace dodavatele prací zejména s občany žijícími poblíž trasy uvažovaného záměru, zajištěná prostřednictvím úřadu MČ. V rámci technických možností bude vhodné časovat nejhluchnější etapy výstavby mimo období víkendů a vyloučit práci v nočních hodinách.

Dopravní situace bude řešena DIO a řízena DIR odborem dopravy obvodního úřadu.

Období provozu

Hluk v blízkosti obvodové komunikace v době provozu byl posouzen na základě výpočtu ekvivalentní hladiny akustického tlaku sw Hluk+, verze 8.19. Výpočet byl proveden pro část komunikace, kde se nejvíce přibližuje k obytné zástavbě (jižní konec ulice Bystřičná). Zbývající část trasy obvodové komunikace je v současné době z hlediska hluku bezproblémová, hygienické limity zde budou s rezervou dodrženy.

Parametry výpočtu:

- komunikaci v rovině
- kryt vozovky: asfaltový koberec mastixový AKM I 40 mm (pro Hluk + kryt Ac)
- výpočtová rychlost 45 km/hod
- intenzita dopravy 4 150 vozidel/24 hod celkem, z toho 170 těžkých





Grafickým výstupem výpočtů je rozložení akustického pole znázorněné izofonami ve výšce 3 m nad terénem.

B.III.5. Rizika havárií

Možností vzniku havárie při výstavbě je např. únik paliva nebo oleje ze stavebních strojů, resp. parkujících automobilů. V případě úniku ropných látek ve fázi výstavby bude únik likvidován vhodným sorbentem, zemina bude odtěžena a dále s ní bude nakládáno v souladu s platnou právní úpravou. Podle údajů Ústavu dopravního inženýrství hlavního města Prahy (ÚDI Praha) připadalo v roce 2005 v celopražském průměru 5,1 evidovaných dopravních nehod na 1 milion ujetých vozokilometrů. Pravděpodobný počet nehod na navrhované obvodové komunikace je 2,6 nehody za rok.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES)

Územní systém ekologické stability (ÚSES) dle zák. 114/92 § 3 písm. a je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů,

kteří udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se na místní (lokální), regionální a nadregionální systém ekologické stability.

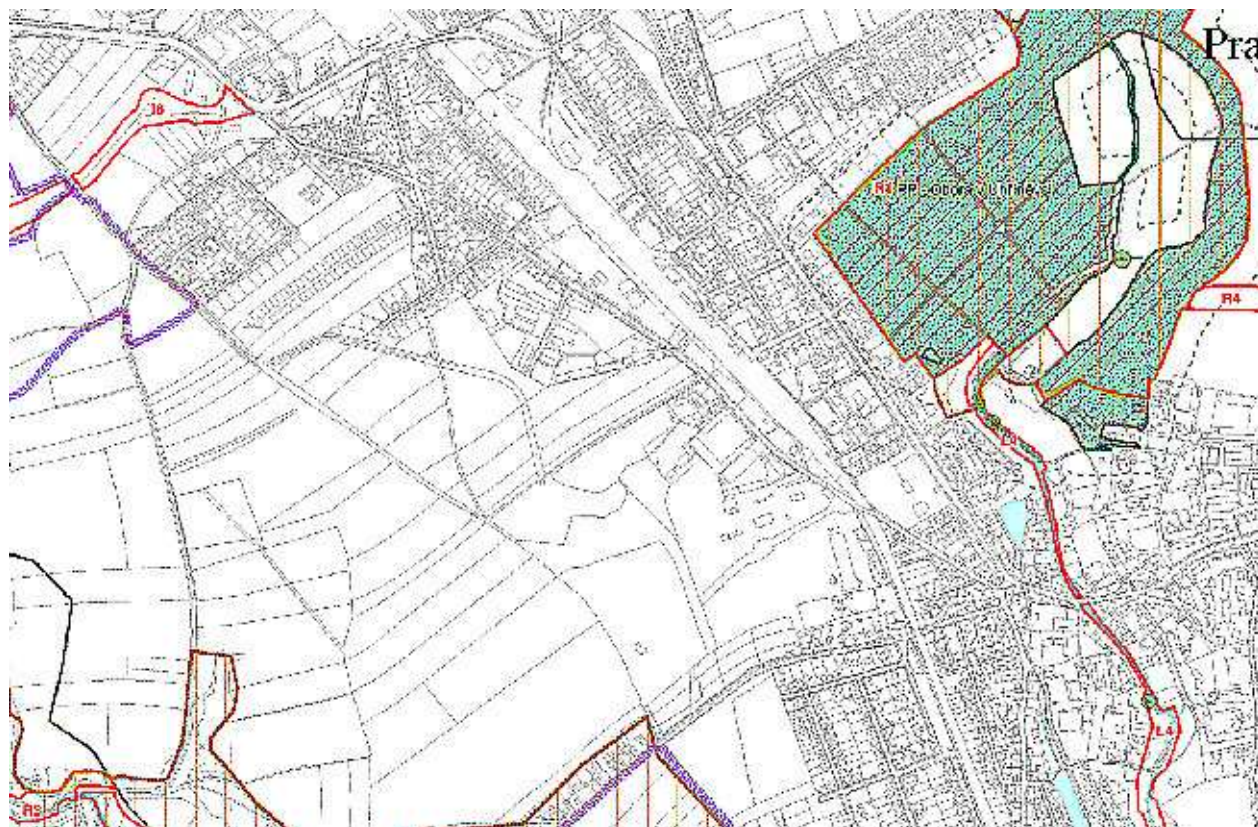
Rozhodujícím kritériem pro vymezení ÚSES je biogeografická pestrost krajiny co do rozmístění rámců trvalých ekologických podmínek a jejich přirozené, na člověku nezávislé vazby. Stávající ÚSES je tvořen ekologicky významnými segmenty krajiny. Jednotlivé skladebné části ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky.

Biocentrum je biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor je území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť. Nadregionální biokoridor je tvořen osou a její ochrannou zónou. Účelem ochranné zóny je podpora koridorového efektu. Proto všechny prvky regionálních a místních ÚSES, významné krajinné prvky a společenstva s vyšším stupněm ekologické stability nacházející se v zóně, jsou chápány jako součást nadregionálního biokoridoru. Maximální šíře ochranné zóny dle ÚTP NR-R ČR je 2 km na každou stranu od osy nadregionálního biokoridoru.

Interakční prvek je nepostradatelný krajinný segment, který svojí velikostí a stavem ekologických podmínek doplňuje dílčím, ale zásadním způsobem ekologické niky těch druhů organismů, které jsou schopny se zapojovat do potravní sítě, sousedních méně stabilních společenstev. Umožňuje tak jejich trvalou existenci i v méně stabilní krajině. Navržené interakční prvky v územním plánu jsou pouze směrné a závaznost jim může dodat až souhlas vlastníka.

Územní systém ekologické stability je chápán jako soustava přírodních společenstev, kterou je nutno udržovat. Je zdrojem pro přirozenou reprodukci přírodního prostředí.



http://wgp.urm.cz/tmap/tms/aplk/arcgis_api/uap/uap.html?vykres=13

Záměr přímo nezasahuje do prvků ÚSES, nejbližším regionálním biocentrem je Obora v Uhříněvsi.

Zvláště chráněná území (ZCHÚ)

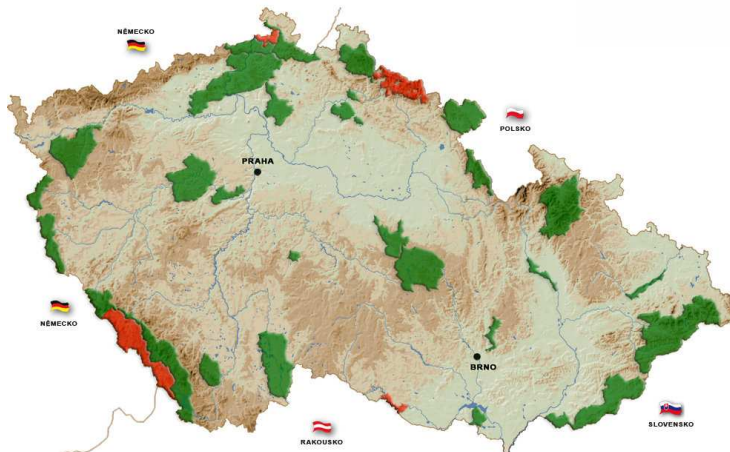
Zvláštní ochrana přírody

Národní park (NP)

Rozsáhlá území, jedinečná v národním či mezinárodním měřítku, jejichž značnou část zaujímají přirozené nebo lidskou činností málo ovlivněné ekosystémy, v nichž rostliny, živočichové a neživá příroda mají mimořádný vědecký a výchovný význam, lze vyhlásit za národní parky.

Chráněná krajinná oblast (CHKO)

Rozsáhlá území s harmonicky utvářenou krajinou, charakteristicky vyvinutým reliéfem, významným podílem přirozených ekosystémů lesních a trvalých travních porostů, s hojným zastoupením dřevin, popřípadě s dochovanými památkami historického osídlení.



Posuzovaný záměr nezasahuje do území NP ani CHKO.

Maloplošně chráněná území

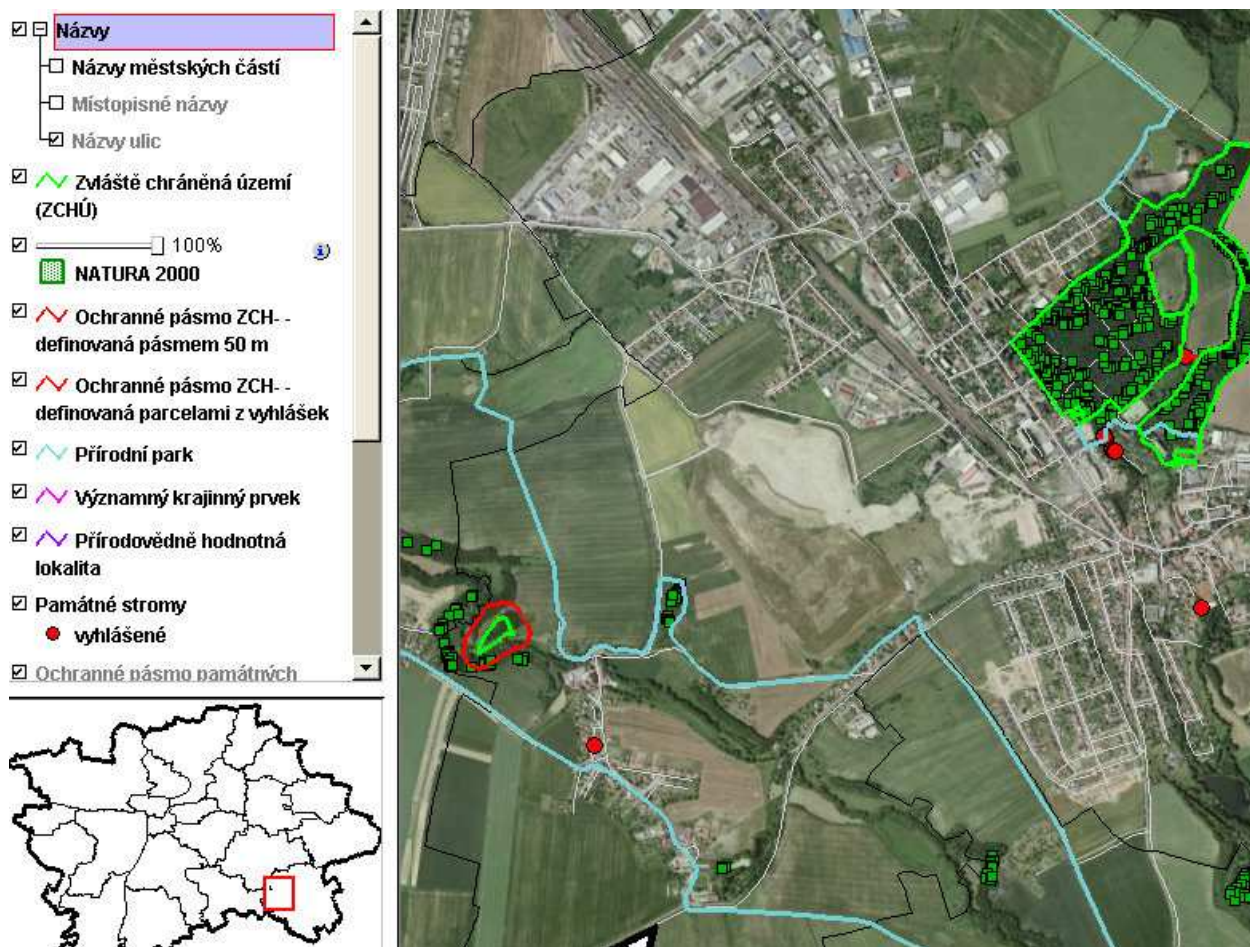
Národní přírodní rezervace (NPR)

Přírodní rezervace (PR)

Národní přírodní památky (NPP)

Přírodní památky (PP)

Posuzovaný záměr nezasahuje do maloplošných chráněných území. Nejbližší takové území je PP Obora v Uhříněvsi cca 600 m sv od trasy komunikace.



<http://www.premis.cz/atlaszp/>

PP Obora v Uhříněvsi základní údaje

V sv. části katastru obce Uhříněves, navazuje přímo na zástavbu ze z. strany a na areál školy a sportovních zařízení na s. straně. Územím protéká potok Říčanka. K.ú. Uhříněves – Praha 10. V: 34,8566 ha, n.v. 270 – 295 m. Z: vyhláška NVP č. 3/1982 Sb. NVP z 27.5.1982.

důvod vyhlášení, hlavní motiv ochrany

Cenný soubor přirozených lesních společenstev s bohatým bylinným a keřovým patrem. Refugium rostlinstva a živočišstva v zemědělské a sídelní krajině. Nálezy zajímavých druhů hub.

geologie, geomorfologie, pedologie

Holocenní naplaveniny a pleistocenní hlíny spočívají na proterozoických písčito-jílovitých břidlicích s relikty cenomanských vrstev. Nivní, převážně oglejené půdy a hnědozemě.

botanika

Široká niva Římského potoka s dobře zachovalým porostem střechovité jasaniny se starými duby. Na svahu na pravém břehu potoka černýšová dubohabřina. Z významných druhů zde roste krušík širokolistý, bradáček vejčitý, kosatec žlutý, prvosienka vyšší, ochmel evropský. Z území pochází řada významných druhů hub.

zoologie

Z brouků nosatcovitých např. zobonoska *Coenorhinus interpunctatus*, dále druhy *Acalles* sp.cf. *pyrenaeus* a *A. comutatus*, dokládající kontinuitu zdejšího lesa, i vzácný *Mogulones larvatus*. Z typicky lesních druhů střevlíkovitých jsou to *Trechus*

austriacus, Harpalus quadripunctatus a Dromius kunzei. Z lužních druhů plžů zde žije závoznatka Clausilia pumila. Hnízdí zde více druhů ptáků, ze silně ohrožených krutihlav obecný a sýček obecný, dále puštík obecný, kalous ušatý, krahujec obecný, žluna šedá a strakapoud velký. Jsou zde asi čtyři desítky druhů drobných pěvců. Ze savců ježek západní, drobné šelmy, liška obecná, veverka obecná a drobní hlodavci.

lesnictví

Typická společenstva lužního lesa (střemchová jasenina) se starými duby, blíže zástavby vzácný fragment sušší dubohabřiny.

hospodářské využívání, ohrožení, návrh péče v chráněném území

Lesní hospodaření v lesích zvláštního určení. Podporovat přirozenou obnovu dřevin.

poznámka

Území je součástí přírodního parku Říčanka, na dotyku s městskou zástavbou je rekreačně využíváno.

literatura

Jaroš (1967, 1985), Kubíková (1988)

Obecná ochrana přírody

Mimo zvláště chráněná území definuje zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny také všeobecné podmínky ochrany pro některé útvary, přírodní objekty či úseky krajiny, přispívající k podpoře ekologické rovnováhy nebo mající významnou krajinnotvornou funkci. Tyto lokality nebo i větší krajinné úseky jsou v praxi označovány jako **obecně chráněná území** a jsou jimi **přírodní parky**, **významné krajinné prvky** (VKP) a **územní systémy ekologické stability** (USES).

Přírodní parky

Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umisťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

Na území hl.m. Prahy je v současné době vyhlášeno 12 přírodních parků a 25 významných krajinných prvků (stav 1/2010 - s účinností od 1. ledna 2010 byl vyhlášen jako dvanáctý na území Prahy Přírodní park Smetanka, více viz usnesení RHMP č. 2012 ze dne 15.12. 2009).



<http://envis.praha-mesto.cz/%28a23hqj1rd10o555favlsqg%29/default.aspx?clc=&ldo=4589&sh=-1382881253>

Říčanka (Praha 10) - přírodní park se rozkládá podél Říčanského potoka mezi Uhříněvsí a Běchovicemi. Také tento park si dosud uchoval ráz venkovské krajiny, kde se střídají pole, louky a rybníky s většími i menšími lesními porosty. Součástí území je zvláště chráněné území Obora v Uhříněvsí - komplex lužního lesa s bohatým keřovým a bylinným patrem.

Botič-Milíčov (Praha 10) - údolní nivy přirozeně meandrujícího Botiče a Pitkovického potoka, obsahuje zvláště chráněná území Pitkovická stráž a Milíčovský les a rybníky.

Hostivař-Záběhlice (Praha 10) - navazuje na přírodní park Botič-Milíčov. Jeho jádrem je zvláště chráněné území Meandry Botiče se zachovalými ukázkami přirozeně meandrujícího toku Botiče s jeho břehovými porosty. Součástí přírodního parku je i Hostivařská přehrada, která byla vybudována v letech 1959 - 1963 a zvláště po dobudování Jižního Města se stala jedním z nejvýznamnějších rekreačních areálů Prahy.

V přírodních parcích je jejich vyhláškou regulováno hospodářské využívání prostředí a výstavba. V souvisle nezastavěných částech přírodního parku je stavební uzávěra.

Přírodní park	Vyhláška	Rozloha (ha)
Říčanka	3/84	497,7
Botič-Milíčov	3/84	712,0
Hostivař-Záběhlice	3/91	891,6

http://envis.praha-mesto.cz/rocenky/CHRUZEMI/cr2_cztx/chu-ppar.htm

Významné krajinné prvky (VKP)

Zákon o ochraně přírody a krajiny definuje v §3 (b) významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotnou část krajiny utvářející její

typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. VKP jsou děleny na prvky ze zákona (ty, které zákon přímo vyjmenovává) a prvky zaregistrované orgánem ochrany přírody. V Praze je registrováno 19 VKP, na území Prahy 22 registrovaný VKP neleží.

VKP ze zákona:

lesy
rašeliniště
vodní toky
rybníky
jezera
údolní nivy

Natura 2000

Na území České republiky je soustava členěna na ptačí oblasti (PO) a evropsky významné lokality (EVL). Hodnocený záměr nezasahuje do PO ani EVL. Příslušný orgán ochrany přírody svém stanovisku (Příloha 2) konstatuje, že uvedený nemůže mít vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Historie Uhříněvsi se začala psát ve 13. století. Nejstarší písemné dochované záznamy pocházejí z roku 1227, kdy se pod názvem Vgrinewez objevuje ve výčtu lokalit. Druhá zmínka je v listině z roku 1228, kdy je Uhříněves zapsána ve vlastnictví kláštera sv. Jiří na Pražském hradě. Tehdy se o ní píše jako o Ugrina ves. Svůj název dostala patrně po svém zakladateli, jakémisi Ugrim, který se zde usadil a založil osadu. Kolem roku 1293 patřila Uhříněves **templářům**, kteří zde měli svoji komendu. Po zrušení řádu v roce 1312 přešla vesnice do majetku malostranských johanitů u kostela Panny Marie pod řetězem. Jejich zásluhou zde byl vystavěn malý kostelík a později i tvrz, která pravděpodobně vznikla přestavbou templářské komendy. V držení se vystřídali další majitelé, až v roce 1579 tvrz Uhříněves s poplužním dvorem a přilehlé vesnice koupil Jaroslav Smiřický ze Smiřic. Ten zde postavil roku 1591 zámek. V majetku Smiřických byla Uhříněves do 21. ledna 1623, kdy ji s celým černokosteleckým panstvím prodal poslední příbuzný Albrecht z Valdštejna knížeti Karlu z Lichtenštejna. Roku 1639 vypálili Švédové zámek a velkou část vsi a zcela zničili blízkou ves Netluky, která nebyla již nikdy obnovena. Uhříněves, bývalé centrum vrchnostenské správy, se začlenila dravě do počínající průmyslové revoluce a postupně se stala významným průmyslovým centrem římského okresu. Vzniklo zde nejvíce továren a podniků na celém okrese. Z městečka, kde v roce 1843 stálo 64 domů, v nichž žilo 590 obyvatel, se v roce 1866 stává městys. Rozvíjí se zemědělství i průmysl. Počátkem 19. století zde stál pivovar a lihovar. Roku 1868 byla postavena „Spolková rolnická továrna na cukr“ – cukrovar. Čeněk Valenta a Karel Šimon postavili cihelny. V dubnu 1869 bylo započato se stavbou tratě z Českých Velenic do Tábora, Benešova, Říčán, Uhříněvsi a kolem Hostivaře do Prahy. V srpnu 1871 se konala první slavnostní jízdy, pravidelná doprava až do Prahy byla zahájena 14. prosince téhož roku. V roce 1900 v Uhříněvsi žilo 2 300 obyvatel v 250 domech. Rozvíjel se kulturní a společenský život a sport. Vznikají nové spolky a sdružení. V roce 1913 byl městys Uhříněves povýšen na město. O rok později byl schválen i městský znak, navržený akademickým malířem

Jindřichem Bubeníček, který se používá i dnes. Doba před 1. světovou válkou zaznamenala rozvoj zemědělství, průmyslu, obchodu, řemesel, ale i kultury a spolkové činnosti. Stagnaci přináší rok 1914 a léta první světové války. Z této války se nevrátilo do Uhříněvsi 52 mužů. Na paměť padlých, nezvěstných a zemřelých vojáků byl postaven roku 1925 Památkový dům, zvaný též Legionářský na Husově náměstí. Nad schodištěm v prvním patře jsou na mramorových deskách vytesána jejich jména. Po první světové válce rozvoj města pokračoval. Obnovuje se stavební činnost, obec se rozrůstá. Uhříněves má mateřskou školu, obecnou a měšťanskou školu, dvoutřídní školu živnostenskou. Je zde sokolovna a letní hřiště. Buduje se síť elektrického osvětlení pro veřejnost i domácnosti. V Uhříněvsi byla odedávna židovská obec, jedna z nejpočetnějších v pražském okolí. Bohužel se nedochovaly staré listiny či matriční knihy. Nejstarší písemné prameny uvádějí rok 1670, kdy jsou Židé zmiňováni ve spojitosti s Uhříněvsi. První dřevěná modlitebna je zde doložena již v roce 1724. Budova synagogy byla postavena v pozdně klasicistním slohu v roce 1848 a dodnes stojí v ulici Přátelství č. 79. Bohoslužby se zde konaly až do roku 1940, kdy ji nacisté uzavřely. Pak byla přeměněna na sklad a od roku 1949 sloužila jako prádelna. Budova byla vrácena Pražské židovské obci v roce 1995, byla opravena a je komerčně využívána. Náboženská obec po válce již nebyla obnovena. Jedinými památkami zůstalo 47 předmětů a 5 knih ze synagogy, které jsou dnes uloženy v Židovském muzeu v Praze. Dalším místem souvisejícím s historií židovské obce je židovský hřbitov, situovaný na severním okraji uhříněveské Obory. Na rozloze více jak 3 000 m² je zachováno asi 300 náhrobků. Nejstarší pocházejí z počátku 18. století, některé s velmi pěkným barokním členěním a výzdobou. Kromě náhrobků se zde nachází márnice se zbytky původní malířské výzdoby, domek pro správce hřbitova a několik cenných stromů. Na hřbitově se naposledy pohřbívalo v únoru 1942. Po roce 1989 se uhříněveský židovský hřbitov a k němu náležející nemovitost vrátili do majetku pražské Židovské obce. Plných dvacet let vzkvétajícího života přerušila v září roku 1938 mobilizace. O rok později začíná 2. světová válka, která přinesla utrpení a strádání. Negativním mezníkem byl rok 1948. Dochází ke znárodňování soukromých průmyslových závodů a dosazování národních správ. Zemědělská půda soukromníků přechází do rukou státu nebo vznikají jednotná zemědělská družstva. V roce 1950 byl v Uhříněvsi ustaven matriční obvod a z toho důvodu byla zřízena první svatební síň v budově bývalé pošty v ulici U Starého mlýna. V roce 1956 je zrušena pamětní síň v tzv. Legionářském domě a předměty, upomínající na historii města a zvláště na legionáře, jsou odvezeny do okresního muzea a archivu v Říčanech. V uvolněných prostorách vznikla obřadní síň, která slouží svému účelu dodnes. Po druhé světové válce se rozšiřuje bytová výstavba. Začínají se stavět první domky ve čtvrti Jiřího Kolihy a další bytové jednotky u cihelny a VÚŽV. V akci „Z“ se začíná se stavbou povrchové kanalizace. Pokračuje bytová výstavba. Započalo se stavbou fotbalového hřiště za Oborou. Je zahájena stavba vodojemu. Záporným momentem v životě města je rozhodnutí vlády ukládat popílek z malešické teplárny do vytěženého prostoru cihelny. Po řadu let tak létající popílek ničil zdejší životní prostředí. Velkou změnou pro Uhříněves bylo datum 1. července 1974, kdy se spolu s připojenými obcemi Pitkovice a Hájek stává součástí Prahy 10. Kromě architektonických památek má Uhříněves ojedinelý, 35 ha komplex lužního lesa zvaný Obora, vyhlášený v roce 1982 za chráněné území. Dalším zajímavým místem je lokalita Pitkovická stráž. Na rozloze 0,5 ha tu na skalnatém terénu bývalého lomu sídlí vzácná teplomilná společenstva rostlin a hmyzu. Najdeme zde koniklec luční, chrpu Triumfettiho či křivatec český.

Podle Informačního systému o archeologických datech Národního památkového ústavu je v Uhříněvsi evidována lokalita I. kategorie území s archeologickými nálezy, tj. území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů.

SAS ČR - veřejný přístup

Vybrané: 1

Poř.č.SAS	Název UAN	Kategorie UAN	Reg. správce	Katastr	Okres
12-42-05/4	Uhříněves - kostel Všech svatých	I	Muzeum hl. m. Prahy	Uhříněves	Hlavní město Praha

<http://twist.up.npu.cz/ost/archeologie/sas-free/>

Staré ekologické zátěže

V Systému evidence kontaminovaných míst (CENIA) nejsou v trase hodnocené komunikace evidovány staré ekologické zátěže.

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

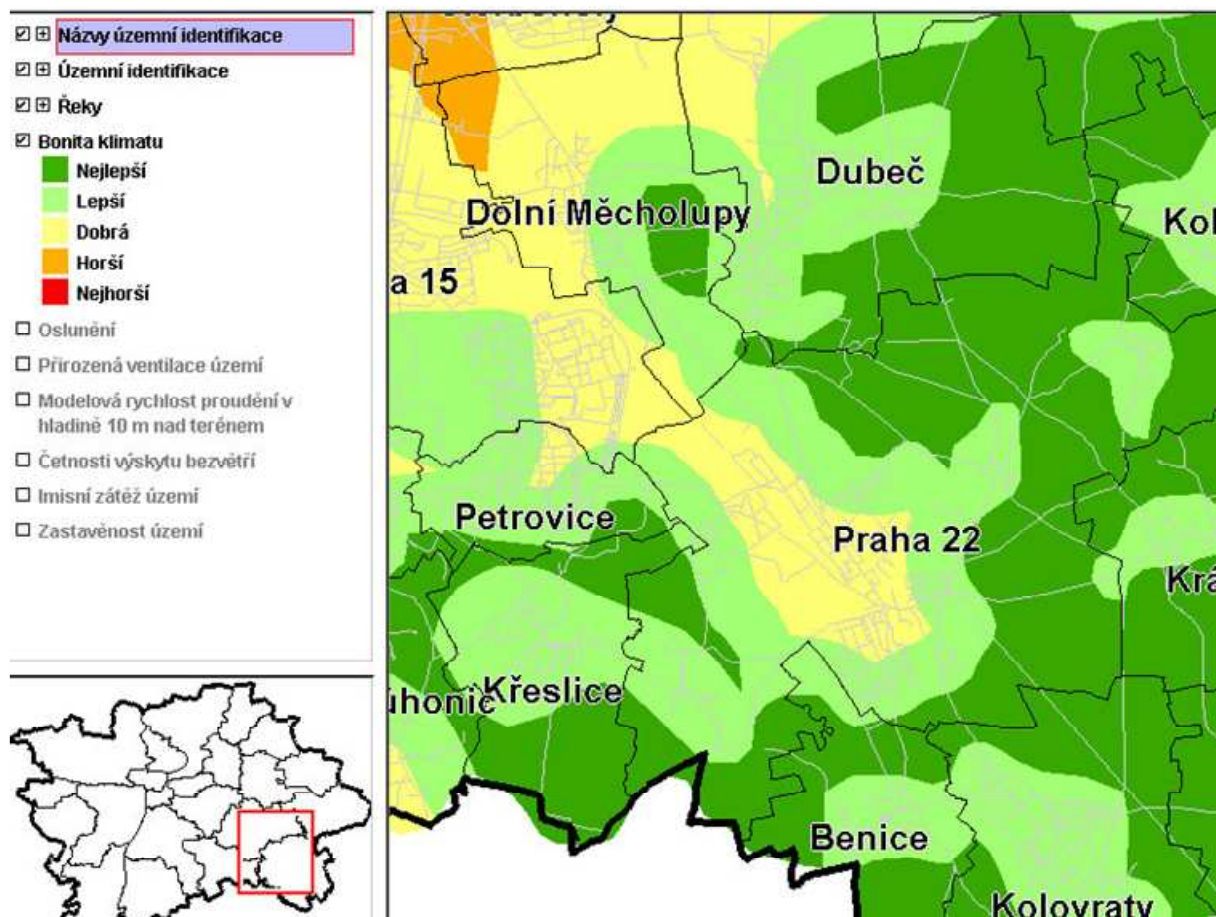
Klima a ovzduší

Klima

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

Základní charakteristiky klimatické oblasti T2 (dle Quitta 1971)

Charakteristika	Hodnota
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 – -3
Průměrná teplota v dubnu (°C)	8 – 9
Průměrná teplota červenci (°C)	18 – 19
Průměrná teplota říjnu (°C)	7 – 9
Počet letních dní	50 – 60
Počet mrazových dní	100 – 110
Počet ledových dní	30 – 40
Počet dní s teplotou 10°C a více	160 – 170
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	200 – 300
Počet dnů se srážkami alespoň 1 mm	90 – 100
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počty dnů jasných	40 – 50
Počty dnů zatažených	120 – 140



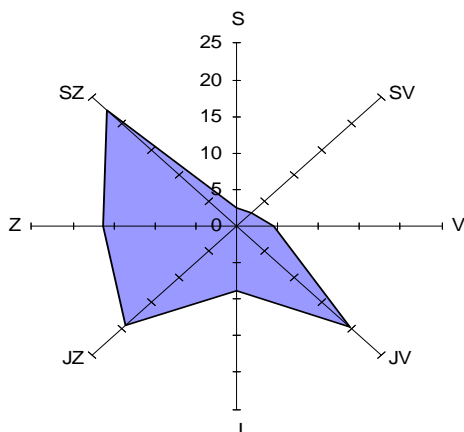
<http://www.premis.cz/atlaszp/>

Základní charakteristiky počasí (Atlas podnebí pro stanice umístěné na úz. Prahy)

	Karlov	Klementinum
Průměrná roční teplota vzduchu (°C)	15,3	15,7
Průměrný počet tropických dnů ($t_{max} > 30^{\circ}C$)	10,7	9,5
Průměrný počet letních dnů ($t_{max} > 25^{\circ}C$)	48,3	47,5
Průměrný počet mrazových dnů (ve 2 m nad zemí $t_{min} < -0,1^{\circ}C$)	87,4	75,4
Průměrný počet ledových dnů (ve 2 m nad zemí $t_{max} < -0,1^{\circ}C$)	29,8	27,4
Průměrný počet arktických dnů (ve 2 m nad zemí $t_{max} < -10^{\circ}C$)	1,9	1,7
Průměrné datum prvního mrazu	23. 10.	06. 11.
Průměrné datum posledního mrazu	15. 04.	01. 04.
Průměrná relativní vlhkost (%)	71	
Průměrný roční úhrn srážek (mm)		487
Průměrný počet dnů se sněžením		31,7
Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou		32,7

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
2.48	2.55	4.56	19.42	8.77	19.14	16.27	22.19	4.61

Větrná růžice



Ovzduší

Kvalitu ovzduší v zájmovém území lze přibližně posoudit z dat naměřených na měřicí stanici ZÚ Pha-Uhříněves. Stanice byla provozována do konce roku 2007, byla umístěna v ul. Přátelství 550 v rovinatém terénu v nadmořské výšce 286 m. n. m. Reprezentativnost je v mikroměřítku (několik m až 100 m). Data jsou za rok 2007.

Oxid dusičitý NO₂ [μg/m⁻³]

Organizace Staré číslo ISKO Lokalita ZÚ 610 Pha10- Uhříněves	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Max	19 MV	VoL	50% Kv	Max	95% Kv		50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
	Datum	Datum	VoM	98% kv	Datum	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
					179,0				42,1	47,6	38,9	41,6	42,5	19,46	242
					08.03.				635	59	61	60	60	1,45	8

Polévatý prach SPM [μg/m⁻³]

Organizace Staré číslo ISKO Lokalita ZÚ 610 Pha10- Uhříněves	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95% kv	50% kv	X	XG	N
														Date	č.p. %	98% kv	S	SG	Dv
Xm	22, 3	28, 5	38, 6	33, 3	32, 3	22, 0	20, 0	20, 2	27, 7	19, 7	35, 9	28, 2	94			28, 6	13,8	244	
mc	22	20	21	20	21	20	20	22	18	23	22	15	26.10			25, 5	1,61	8	

Oxid uhelnatý CO [μg/m⁻³]

Organizace Staré číslo ISKO Lokalita ZÚ 610 Pha10- Uhříněves	8Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Max	19 MV			Max	95% Kv		50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
	Datum	Datum	VoM		Datum			98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
	3375,0				2822,9			2572,9	260,3	258,9	937,0	173,8	411,0	618,2	360
	09.08.		0,0		09.08			2572,9	86	91	92	91	266,2	2,04	4

Benzen BZN [μg/m⁻³]

Organizace Staré číslo ISKO	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Max	95% Kv	50% Kv		Max	95% Kv		50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N

Lokalita ZÚ 610 Pha10- Uhříněves	Datum	Datum	VoM		Datum			98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
					7,1				1,9			2,9	2,1	1,10	46
					09,08				15	8	8	15	1,9	1,61	6

Olovo PB [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Organizace Staré číslo ISKO Lokalita ZÚ 610 Pha10- Uhříněves	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1q	X2q	X3q	X4q	X	XG	N
	Xm	C1q	C2q	C3q	C4q	S	SG	Dv	C1q	C2q	C3q	C4q	S	SG	Dv					
	13,0	16,2	15,8	17,5	12,4	10,4	5,9	6,5	5,6	12,6	8,2	13,9	15,0	13,4	6,0	11,6	11,5	5,22	336	
													84	91	84	77	10,3	1,59	1	

Vysvětlivky:

4 MV, 19 MV, 25 MV, 36 MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50% kv, 95% kv, 98% kv	50% kvantil, 95% kvantil, 98% kvantil
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
Dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
Mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance
N	počet měření v roce
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr
Date	datum výskytu MAX
MAX	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce

Imisní limity

1. Imisní limity vybraných znečišťujících látek, přípustné četnosti jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	3
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr	10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-
PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	35
PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-

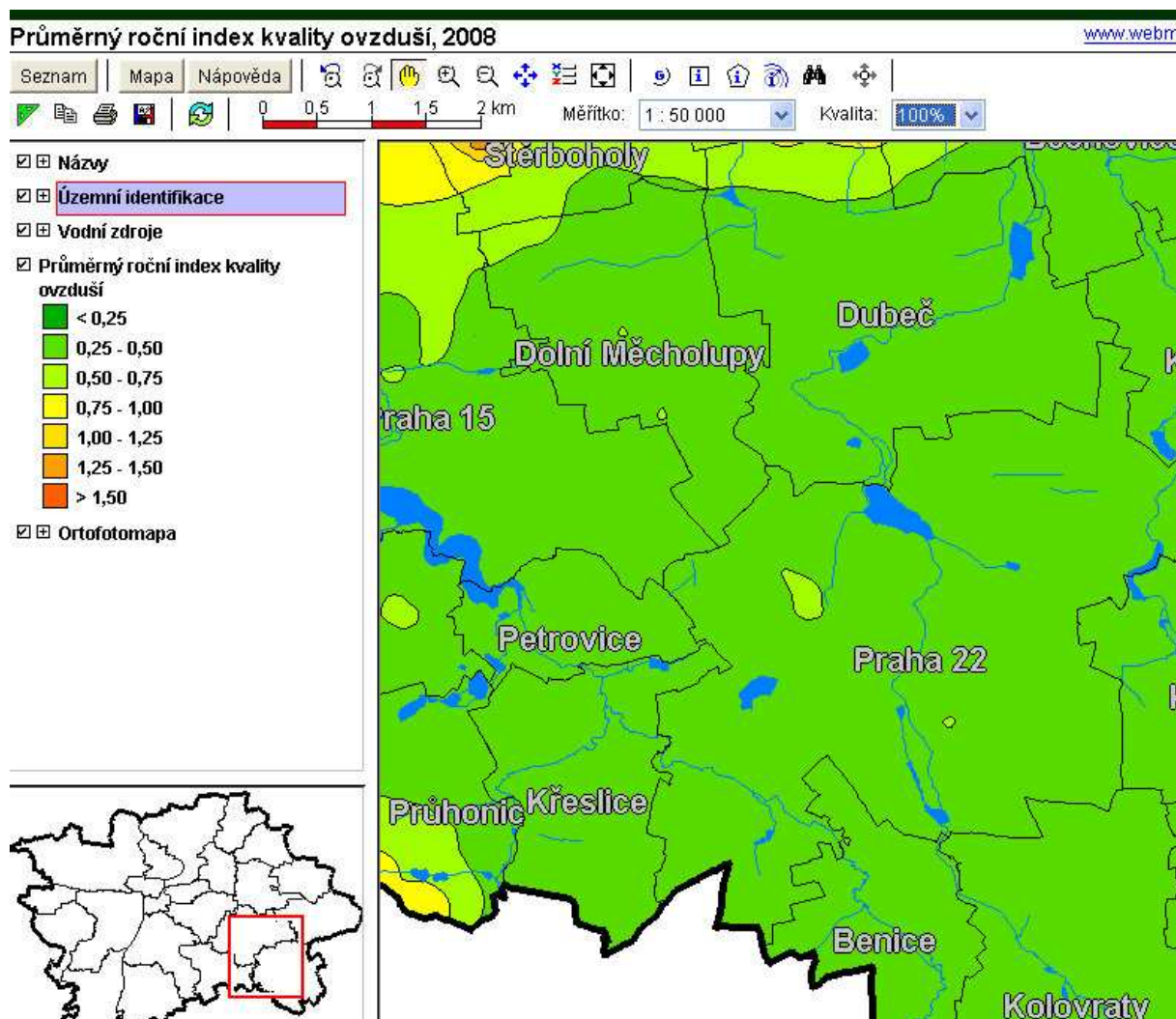
2. Imisní limity oxidu dusičitého a benzenu a přípustné četnosti jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-

3. Meze tolerance imisních limitů oxidu dusičitého a benzenu

Znečišťující látka	Doba průměrování	2006	2007	2008	2009
Oxid dusičitý	1 hodina	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	30 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	8 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	4 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	2 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
Benzen	1 kalendářní rok	4 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	3 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	2 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	1 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

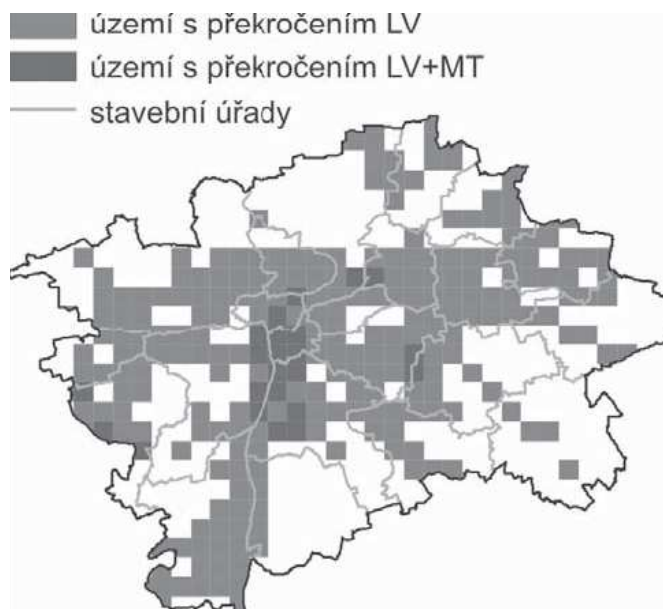
Souhrnně je kvalitu ovzduší možné posoudit pomocí indexu kvality ovzduší (IKO).



Na základě naměřených údajů stanoví a zveřejňuje jedenkrát ročně Ministerstvo životního prostředí ve Věstníku Ministerstva životního prostředí seznam oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Poslední verze tohoto seznamu byla uveřejněna ve „Sdělení č. 1 odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2007“, Věstník MŽP, ročník XIX, částka 2 (únor 2009).

Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší je předmětem tabulek I, jednotlivě pro každou zónu či aglomeraci zvlášť. Jako nejmenší územní jednotka, pro kterou byly oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vymezeny, byla zvolena území stavebních úřadů. Samostatně je podávána informace o velikosti území, kde došlo k současnému překročení hodnoty imisního limitu a meze tolerance pro oxid dusičitý (Tab. II) a území, kde došlo k překročení cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren,

arsen a kadmium. Tato informace je prezentována jako procenta území stavebních úřadů (Tab. III). Informace o překračování všech přípustných úrovní znečištění ovzduší pro ochranu zdraví lidí (vyjma cílového imisního limitu pro troposférický ozon) je znázorněna pro jednotlivé zóny a aglomerace i graficky.



Tab. I Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (v % území)

Stavební úřad	PM ₁₀ (d IL)	NO ₂ (r IL)	Souhrn překročení IL
Úřad městské části Praha 22	11,9	3,0	11,9

Tab. III Překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren a arsen (v % území)

Stavební úřad	B(a)P	As	Souhrn překročení CIL
Úřad městské části Praha 22	59,7	-	59,7

Voda

Výřez základní vodohospodářské mapy 1 : 50 000



Trasa posuzované komunikace není v kontaktu s žádným útvarem povrchových vod.

Půda

Půdy v zájmovém území jsou popsány bonitovanými půdně ekologickými jednotkami (dále BPEJ). Vlastnosti BPEJ jsou vyjádřeny pětimístným číselným kódem. První číslo v kódu BPEJ charakterizuje klimatický region, druhé dvojčíslí charakterizuje hlavní půdní jednotky a poslední dvojčíslí charakterizuje kombinaci sklonitosti a expozice, přičemž poslední číslo charakterizuje skeletovitost a hloubku půdy.

Záměrem budou ovlivněny půdy BPEJ:

2.11.00

Jedná se o půdy následujících charakteristik:

Charakteristiky klimatických regionů

2 – klimatický region T2– teplý, mírně suchý

Charakteristiky hlavních půdních jednotek

- 11 Hnědozemě modální včetně slabě oglejených na sprašových a soliflukčních hlínách (prachovicích), středně těžké s těžší spodinou, bez skeletu, s příznivými vlhkostními poměry

Charakteristiky sklonitosti a expozice (čtvrté číslo kódu BPEJ)

0 – úplná rovina, se všesměrnou expozicí

Charakteristiky skeletovitosti a hloubky půdy (pátá číslice kódu BPEJ)

0 – bezskeletovitá, s příměsí, hluboká

Půdy jsou podle BPEJ rozděleny dle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 1. 10. 1996 č. j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu, rozděleny do pěti tříd ochrany zemědělské půdy.

Nejvyšší ochranu má půda I. třídy ochrany, kterou je možno odejmout ze ZPF pouze výjimečně, nejnižší ochranu mají půdy V. třídy ochrany, půdy s velmi nízkou produkční schopností.

BPEJ	třída ochrany
2.11.00	II

Horninové prostředí

K posouzení geologických a hydrogeologických poměrů zájmového území jsme využili „Podrobnou inženýrskogeologickou mapu“ v měřítku 1:5 000, list Praha 2-5, včetně dokumentace k tomuto mapovému listu (Z.Králová; PÚDIS; r.1976). Využity byly i inženýrskogeologické průzkumy, které byly v minulosti realizovány v okolí trasy projektované komunikace.

Geologické poměry

Horniny skalního podkladu

Z regionálně geologického hlediska spadá zájmové území do základní jednotky svrchního proterozoika jihovýchodního křídla Barrandienu. Skalní podloží je budováno flyšoidním sedimentárním komplexem hornin tzv. štěchovické skupiny, která představuje nejmladší stratigrafický oddíl barrandienského svrchního proterozoika. Litologicky jsou zastoupeny zejména prachovité břidlice a jemné prachovce, méně pak droby, písčité břidlice nebo slepence. V rámci zkoumaného území jsou dominantním horninovým typem jemně písčité až jílovitopísčité břidlice s deskovitou foliací. Tektonické porušení skalního masívu není v zájmové oblasti příliš intenzivní. Vrásnění proterozoika (kadomská orogeneze) bylo v dané oblasti mírné, projevující se často jen s nevelkým zvlněním vrstev.

Důležitým faktorem ovlivňujícím charakter svrchní zóny horninového masívu jsou zvětrávací procesy. Specifickým znakem širšího okolí zájmové oblasti je přítomnost dvou základních typů zvětrání, které se zde s větší nebo menší intenzitou uplatňují. Prvním typem je fyzikální zvětrání skalního masívu vázané převážně na pleistocenní klima. Projevuje se úlomkovitým rozpadem podle ploch nespojitosti. Intenzita tohoto typu zvětrávání směrem do hloubky relativně rychle slábne (zasazena je poměrně málo mocná svrchní část horninového masívu) a horninový masiv postupně nabývá na kvalitě. Druhým typem je tzv. "fosilní" zvětrání, kdy dochází k chemickému rozkladu minerálů. „Fosilní“ lze chápat jako předkvartérní, kdy se mohl výrazněji uplatnit vliv vlhkého a teplého subtropického až tropického klimatu. Horninový masiv je v tomto případě postižen zvětráváním do značných hloubek, přičemž charakteristickým znakem je, že jeho geotechnická kvalita v dosahu vlivů fosilního zvětrávání příliš směrem do hloubky nenarůstá. Jedná se převážně o horninu zvětralou na jíl (chemickým působením dochází k rozkladu minerálů) s pevnějšími úlomky. Výsledkem působení fosilního chemického a fyzikálního zvětrávání

v geologickém čase je nerovnoměrně zvětralý povrch skalního masivu, kde lze současně sledovat jak vlivy fyzikálního, tak i chemického (fossilního) zvětrávání.

V rámci geologického profilu lze ve skalním masivu vyčlenit 3 zvětralinové zóny v závislosti na stupni zvětrání.

1) zóna rozložených až silně zvětralých břidlic

Jedná se o první zvětralinovou zónu směrem od povrchu terénu. V této zóně je vliv chemického fossilního zvětrání nejsilnější. Projevuje se pestrým zbarvením a silným oslabením původních vazeb. Hornina je často zcela rozložená a má limitně charakter jílu pevné až místy tvrdé konzistence, hnědé, šedohnědé nebo žlutohnědé barvy s pestrým smouhováním. Směrem do hloubky se v základní hmotě charakteru zeminy objevují převážně měkké, výjimečně i pevnější úlomky a střípky matečné horniny velikosti do několika centimetrů. Ve vertikálním sledu se tyto zcela rozložené partie hornin nepravidelně střídají s poněkud pevnějšími polohami silně zvětralých břidlic.

2) zóna zvětralých břidlic

V této zóně je již vliv fossilního zvětrání silně omezen a převažuje zde zvětrání fyzikální. Hornina je úlomkovitě až drobně kusovitě rozpadavá, velikost úlomků je zpravidla od 3 do 10 cm. Úlomky jsou často ploché až polyedrické. Lze je rozbíjet kladivem, nelze je lámat v ruce, pouze lokálně olamovat na hranách. Barva na lomu je hnědošedá se zelenavým nádechem, na puklinách jsou hojné limonitické povlaky. Místy se na plochách nespojitosti projevuje lokální kaolinizací ještě fossilní zvětrání.

3) zóna navětralých až pevných břidlic

Jedná se o nejslaběji zvětralou zónu skalního podloží, hornina je zde úlomkovitě až kusovitě rozpadavá na úlomky 5 až 15 cm, lokálně se objevují i větší úlomky. Barva na lomu je zpravidla tmavě šedá, na puklinách jsou rezavé povlaky limonitu. Horninové úlomky lze již velmi obtížně rozbíjet kladivem.

Pokryvné útvary

Skalní podloží zájmového území je překryto souvislou vrstvou zemin kvartérních pokryvných útvarů. Pokryvné útvary v celkové mocnosti cca od 6 do 12 m jsou zastoupeny navážkami a eolicko-deluviálními uloženinami.

Antropogenní sedimenty – navážky se v předmětné lokalitě vyskytují zejména ve formě zavážky bývalé těžebny cihlářských hlin, v těchto částech lze předpokládat navážky v mocnosti cca až 10 metrů. Navážky menších mocností se vyskytují pouze lokálně v místech zásypů liniových inženýrských sítí. Obecně je složení navážek velmi nestejnorodé, jedná se převážně o směs hlíny, jílu a písku s příměsí kamenů a stavebního odpadu. Navážky jsou charakteristické svojí malou ulehlostí a nestejnorodostí. Vzhledem k tomu, že jsou převážně neuhutněné a konsolidují jen vlastní vahou, dlouhodobě a nestejněměrně dosedávají.

Eolicko-deluviální sedimenty představují horizont žlutohnědých až rezavě hnědých jemně písčitých prachovitých a jílovitých zemin (sprašové hlíny a jíly) s nízkým zastoupením příměsí drobně štěrčkovité frakce. Mocnost eolicko-deluviálních sedimentů se pohybuje cca od 4 do 10 metrů. Spraše byly v okolí předmětné lokality v minulosti těženy jako cihlářská surovina.

Hydrogeologické poměry území jsou závislé především na místní geologické stavbě tj. zejména na propustnosti pevného prostředí, dále na přirozených zdrojích podzemních vod (povrchové vodoteče a atmosférické srážky), morfologii terénu a na antropogenních vlivech. Geologická predispozice území je z hlediska tvorby podzemních akumulací vod značně nepříznivá. Skalní masív tvořený proterozoickými břidlicemi se vyznačuje filtrační nestejnorodostí podmíněnou zejména rozdílným stupněm tektonického porušení masívu a zvětrání masívu. Obecně se však jedná o prostředí s omezenou puklinovou propustností a v rozloženém skalním masívu i omezenou průlinovou propustností, v obou případech s velmi nízkou vydatností podzemních vod. Zvodnění bývá obvykle zastíženo v pásmu povrchového rozvolnění, směrem do hloubky se pukliny uzavírají a skalní masív se tak stává obecně nepropustným, s výjimkou lokálních cirkulací podzemní vody po predisponovaných, nezajílovaných tektonických strukturách.

Kvartérní sedimenty variabilní mocnosti od 4 do 10 m jsou kromě navážek zastoupeny nízce průlinově propustnými sprašemi, sprašovými hlínami a slabě písčitymi jíly. Infiltrovaná voda z povrchu zde může periodicky vytvářet nevýraznou, slabě vydatnou zvedeň, vázanou převážně na propustnější písčitéjší partie zemin kvartérních sedimentů. Podle hydrogeologické mapy v měřítku 1:5000 se hladina podzemní vody v trase komunikace pohybuje v hloubce od 4 do 12 m pod terénem, směr proudění je přibližně k SSZ. Dle archivních laboratorních rozborů vzorků podzemní vody z okolí posuzovaného území se většinou jedná o vody s mírně zvýšeným obsahem síranových iontů SO_4^{2-} .

Geotechnické vlastnosti zemin a hornin

V následující tabulce jsou uvedeny základní geotechnické vlastnosti zemin a hornin, které se v zájmovém území vyskytují (s vynecháním heterogenních navážek):

Stratigrafie	kvartér eolicko-deluviální sedimenty	Svrchní proterozoikum, kralupsko-zbraslavská skupina		
Litologie	spraše a sprašové hlíny, písčité hlíny a jíly s úlomky	rozložené a silně zvětralé břidlice, fosilně zvětralé	zvětralé břidlice	navětralé až pevné břidlice
GEOTECHNICKÉ PARAMETRY				
Objemová hmotnost v přirozeném uložení /kg.m ⁻³ /	1950-2100	2000 - 2150	2150 - 2250	2300 -2450
modul přetvárnosti /MPa/	6 - 12	15 – 25 narůstá k bázi vrstvy	40 – 60 narůstá k bázi vrstvy	60 – 250 narůstá směrem do hloubky
Poissonovo číslo	0,4	0,35	0,30	0,20 – 0,25
Soudržnost 1) totální c_u 2) efektivní c_{ef} 3) zdánlivá soudržnost /kPa/	1) 50 – 60 2) 14 - 16	3) 28 – 45	3) 70 – 80	3) 100 - 120
úhel vnitřního tření/ 1) totální ϕ_u	1) 0 2) 18 – 20			

2) efektivní ϕ_{ef} 3) úhel pevnosti /°/		3) 18 – 26	3) 30 - 32	3) 32 – 35
ČSN 731001 Zatřídění	F6 CI jíl se střední plasticitou	R6/R5 Hustota ploch nespojivosti velmi velká	R5/R4 hustota ploch nespojivosti velmi velká až velká	R4/R3 Hustota ploch nespojivosti velká
Tabulková výpočtová únosnost R_{dt} /kPa/	250 pevná konzist.	200 - 250	250 - 300	400 - 800
ČSN 733050 Třída rozpojitelosti	3	3 - 4	4	5 - 6

Fauna a flora

V květnu a červnu 2009 proběhl v okolí zájmového území biologický průzkum. Průzkum byl prováděn formou terénní observace, spojené s odběrem vzorků přírodnin, Zčásti byly využity také poznatky z průzkumu rekultivované těžebny, který probíhal v červnu až září r. 2008. Sledován byl především výskyt zvláště chráněných a ohrožených druhů a druhů Červených seznamů ČR. Za tím účelem bylo vybráno několik indikačních skupin, a to všichni zjištělní obratlovci, z bezobratlých střevlíkovití brouci, ploštice, čmeláci, mravenci, motýli a plži. Větší část determinací probíhala in vivo, někteří bezobratlí byli odebíráni k laboratornímu zpracování. Použito bylo smýkání, prosev a odchyt. Nejedná se o úplný inventarizační průzkum, nelze vyloučit případné další nálezy. Výsledky průzkumů shrnují tabulkové přílohy. Celkem bylo zjištěno 92 druhů rostlin. Živočichů je celkem 122 druhů, z nich zvláště chráněných 10 druhů a 1 druh regionálně významnější. Je nepochybné, že obligátních druhů se v předmětném území nachází více.

Výběrový přehled rostlin v Uhříněvsi

Legenda tabulek

Vysvětlivky

Ind. Index ohrožení

Dílčí plochy zájmového území /od Z k V/

1. Pole mezi silnicí a ul. Vyderská
2. Lada v oblouku ulice Vyderská
3. Úsek podél zemního valu a podél zástavby
4. Bývalá zahrádkářská kolonie
5. Bývalá cihelna

Abundance druhu v dílčích částech

n. nízká (do 1%)

s. střední (do 5ti %)

v. vysoká (do 25%)

Latinský název	Český název	Ind.	Lokalita	Abundance
Dřeviny				
<i>Acer platanoide</i>	Javor mléč		4	s.
<i>Acer pseudoplatus</i>	Javor klen		3	s.
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal		3	n.
<i>Amorpha fruticosa</i>	Netvařec křovitý		3	n.
<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokora		4	s.
<i>Cornus alba</i>	Svída bílá		3	n.

<i>Acer platanoide</i>	Javor mléč		4	s.
<i>Acer pseudoplatus</i>	Javor klen		3	s.
<i>Cornus sanguinea</i>	Svída krvavá		4	n.
<i>Corylus avellana</i>	Líska obecná		4	s.
<i>Crataegus sp.</i>	Hloh		4	s.
<i>Crataegus monogyna</i>	Hloh jednosemenný		4	n.
<i>Juglans regia</i>	Ořešák královský		3, 4	s.
<i>Malus domestica</i>	Jabloň domácí		3	s.
<i>Picea pungens</i>	Smrk pichlavý		4	n.
<i>Populus alba</i>	Topol bílý (linda)		4	n.
<i>Populus nigra cv. 'Italica'</i>	Topol černý pyramidální		5	n.
<i>Populus sp.</i>	Topol (juv.)		4	n.
<i>Populus tremula</i>	Topol osika		4	n.
<i>Prunus</i>	Slivoň		4	n.
<i>Prunus cv. avium</i>	Třešeň domácí		4	s.
<i>Prus</i>	Hrušeň		3	s.
<i>Quercus robur</i>	Dub letní		4	n.
<i>Ribes rubrik</i>	Rybíz červený		4	n.
<i>Robinia pseudacacia</i>	Trnovník akát		5	s.
<i>Rosa canina</i>	Růže šípková		3	v.
<i>Rosa sp.</i>	Růže		4	n.
<i>Salix caprea</i>	Vrba jíva		3, 4	n.
<i>Salix fragilis</i>	Vrba křehká		3	s.
<i>Salix viminalis</i>	Vrba košařská		2, 3, 4	n.
<i>Sambucus nigra</i>	Bez černý		4	v.
<i>Sorbus aucuparia</i>	Jeřáb ptačí		4	n.
<i>Syringa vulgaris</i>	Šeřík obecný		4	n.
<i>Tilia platyphyllos</i>	Lípa velkolistá		4	n.
Byliny				
<i>Aethusa cynapium</i>	Tetlucha kozí pysk		4, 5	s.
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Laskavec ohnutý		3	n.
<i>Anagallis arvensis</i>	Drchnička rolní		3	n.
<i>Anthemis cotula</i>	Rmen smrdutý		5	s.
<i>Artemisia vulgaris</i>	Pelyněk černobýl		2, 3, 4, 5	s.
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	Kozinec sladkolistý		4	n.
<i>Bryonia alba</i>	Posed bílý		4	n.
<i>Calamagrostis epigeios</i>	Třtina křovištní		5	s.
<i>Capsella bursa pastoris</i>	Kokoška pastuší tobolka		5	n.
<i>Cardaria draba</i>	Vesnovka obecná		5	s.
<i>Cerastium arvense</i>	Rožec rolní		4	n.
<i>Convolvulus arvensis</i>	Svlačec rolní		2, 5	n.
<i>Dactylis glomerata</i>	Srha říznačka		5	v.
<i>Dipsacum fullonum</i>	Štětka planá		5	n.
<i>Elytrigia repens</i>	Pýr plazivý		5	v.
<i>Erigeron canadensis</i>	Turan kanadský		5	n.
<i>Erophila verna</i>	Osívka jarní		2	n.
<i>Erysimum cheiranthoides</i>	Trýzel malokvětý		2, 3, 5	s.
<i>Equisetum palustre</i>	Přeslička bahenní		3	n.
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Pryšec chvojka		3, 4, 5	s.
<i>Festuca rubra</i>	Kostřava červená		3	s.
<i>Fragaria x magna</i>	Jahodník velkoplodý		4	n.
<i>Galium aparine</i>	Svízel přítula		4	s.
<i>Geranium pusillum</i>	Kakost nízký		4, 5	n.
<i>Geum urbanum</i>	Kuklík městský		5	n.
<i>Hypericum perforatum</i>	Třezalka tečkováná		4	s.
<i>Chelidonium majus</i>	Vlaštovičnick větší		3, 4	n.
<i>Lamium purpureum</i>	Hluchavka nachová		4	n.
<i>Linaria vulgaris</i>	Lnice květel		5	n.

<i>Lotus corniculatus</i>	Štírovník růžkatý		5	s.
<i>Medicago lupulina</i>	Tolice dětelová		4	s.
<i>Melilotus albus</i>	Komonice bílá		3, 5	v.
<i>Melilotus officinalis</i>	Komonice lékařská		5	s.
<i>Oenothera biennis</i>	Pupalka obecná		3	n.
<i>Papaver rhoeas</i>	Mák vlčí		2, 3, 5	s.
<i>Plantago lanceolata</i>	Jitrocel kopinatý		4, 5	s.
<i>Plantago major</i>	Jitrocel větší		1, 5	n.
<i>Poa pratensis</i>	Lipnice luční		2, 4	s.
<i>Potentilla anserina</i>	Mochna husí		5	s.
<i>Potentilla reptans</i>	Mochna plazivá		4	n.
<i>Reseda lutea</i>	Rýt žlutý		5	n.
<i>Reynoutria japonica</i>	Křídlatka japonská		5	s.
<i>Rubus idaeus</i>	Ostružiník maliník		4	s.
<i>Rubus sp.</i>	Ostružiník		4	v.
<i>Rumex crispus</i>	Šťovík kadeřavý		3	n.
<i>Senecio vulgaris</i>	Starček obecný		2, 3, 5	s.
<i>Solidago canadensis</i>	Celík kanadský		5	s.
<i>Tanacetum vulgare</i>	Vratič obecný		5	s.
<i>Taraxacum Sect. Ruderalia</i>	Smetanka lékařská		2, 5	v.
<i>Thlaspi arvense</i>	Penízek rolní		2	n.
<i>Trifolium campestre</i>	Jetel ladní		5	s.
<i>Trifolium repens</i>	Jetel plazivý		5	v.
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	Heřmánkovec nevonný		5	s.
<i>Triticum aestivum</i>	Pšenice setá		1	v.
<i>Urtica dioica</i>	Kopřiva dvoudomá		4	v.
<i>Verbascum lychnitis</i>	Divizna knotovkovitá		4	s.
<i>Veronica arvensis</i>	Rozrazil rolní		4, 5	n.
<i>Vicia hirsuta</i>	Vikev srstnatá		4	n.
<i>Vicia sepium</i>	Vikev plotní		4	n.
<i>Viola arvensis</i>	Violka rolní		2	n.

Výběrový přehled živočichů v Uhříněvsi

Legenda tabulek

Dílčí plochy zájmového území /od Z k V/

1. Pole mezi silnicí a ulicí Vyderská
2. Lada v oblouku ulice Vyderská
3. Úsek podél zemního valu a podél zástavby
4. Bývalá zahrádkářská kolonie
5. Bývalá cihelna

Kategorie ohrožení podle vyhl. 395/92 Sb.

CHO chráněný druh – kategorie ohrožený

CHS chráněný druh – kategorie silně ohrožený

CHK chráněný druh – kategorie kriticky ohrožený

VP druh vyžadující pozornost či regionálně vzácný (bez jiné klasifikace)

Ind. Index ochrany

Četnost druhu v lokalitách hodnoceného území

h. druh hojný (v dané lokalitě)

n. druh méně hojný až řídký

v. druh vzácný

Druhové zastoupení v dílčích plochách

Obratlovci

Latinský název	Český název	Ind.	Lokalita	Četn.
----------------	-------------	------	----------	-------

Ptáci (Aves)				
<i>Alauda arvensis</i>	Skřivan polní	.	Plochy 1., 3., otevř. polní stanov	n.
<i>Apus apus</i>	Rorýs obecný	CHO	Pl. 1. – 5., hnízdí mimo zájm. úz	n.
<i>Carduelis flavirostris</i>	Konopka obecná		Plochy 3., 4., volné plochy, sad	n.
<i>Carduelis chloris</i>	Zvonek zelený		Plochy 2., 4., volné plochy, sad	n.
<i>Dendrocopos major</i>	Strakapoud velký		Plochy 3., 4., stromy, sad	n.
<i>Emberiza citrinella</i>	Strnad obecný		Plochy 2., 3., 4., křoviny, sad	n.
<i>Fringilla Celebes</i>	Pěnkava obecná		Plochy 3., 4., křoviny, sad	h.
<i>Parus major</i>	Sýkora koňadra		Plochy 2. – 5., křoviny, sad	h.
<i>Passer domesticus</i>	Vrabc domáci		Plochy 2., 4., budovy	v.
<i>Passer Montanu</i>	Vrabc polní		Pl. 3., 5., otevř. polní stanoviště	h.
<i>Phasianus colchicus</i>	Bažant obecný		Plochy 1. -5., meze, křoviny, sad	h.
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rehek zahradní		Plochy 2., 3., 4., zahrady, budovy	n.
<i>Phylloscopus collybita</i>	Budníček menší		Plocha 4., sad	h.
<i>Pica pica</i>	Štraka obecná		Plochy 2., 3., 5., křoviny, stromy	h.
<i>Picus viridis</i>	Žluna zelená		Plochy 3., 4., stromy, sad	n.
<i>Serinus serinus</i>	Zvonohlík zahradní		Plochy 2., 3., stromy, sad	n.
<i>Sturnus vilgaris</i>	Špaček obecný		Plochy 2., 4., křoviny, zahrady	n.
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Střízlík obecný		Plocha 4., sad	n.
<i>Turdus merula</i>	Kos černý		Plochy 2., 3., 4., budovy, křoviny,	h.

Latinský název	Český název	Ind.	Lokalita	Četn.
Savci (Mammalia)				
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Myšice křovinná		Pl. 2., 3., 4., 5., skupiny keřů, meze	h.
<i>Capreolus capreolus</i>	Srnec obecný	.	Plochy 1- 5., pole, sad, lada	h.
<i>Clethrionomys glareolus</i>	Norník rudý		Plochy 2., 4., sad, lada, křoviny	v.
<i>Crociodura suaveolens</i>	Bělozubka šedá		Plochy 2., 3., 4., křoviny, budovy	h.
<i>Erinaceus europaeus</i>	Ježek západní		Plochy 3., 4., sad, lada, křoviny	v.
<i>Felis silvestris f. catus</i>	Kočka domácí		Pl. 2. - 5., sad, lada, cesty, migrant	h.
<i>Lepus europaeus</i>	Zajíc polní		Plochy 2. - 5., pole, sad, lada	v.
<i>Microtus arvalis</i>	Hraboš polní		Plochy 1., 3., 5., pole, lada	h.
<i>Mus musculus</i>	Myš domácí		Plochy 2., 3., 4., budovy, chaty	h.
<i>Mustela nivalis</i>	Lasice kolčava		Plochy 2. - 5., sad, lada	v.
<i>Sciurus vulgaris</i>	Veverka obecná	CHO	Pl. 4., sad (sezónní migrace, 1 ex.)	v.
<i>Sorex minutus</i>	Rejsek malý		Pl. 2., 4., budovy, chaty, křoviny	h.
<i>Sus scrofa</i>	Prase divoké	.	Pl. 3 - 5., sad, lada, občas. migrant	n.
<i>Talpa europaea</i>	Krtek obecný		Pl. 2., 4., 5., sad, lada, rekultivace	v.

Latinský název	Český název	Ind.	Lokalita	Četn.
Plazi (Reptília)				
<i>Angius fragilis</i>	Slepýš křehký	CHS	Plocha 4., sad, pařez, (2 ex.)	v.
<i>Lacerta agilis</i>	Ještěrka obecná	CHS	Pl. 3., 5., lada, rekultivace, (3 ex.)	v.

Latinský název	Český název	Ind.	Lokalita	Četn.
Obojživelníci (Amphibia)				

<i>Bufo bufo</i>	Ropucha obecná	CHO	Pl. 2., 4., lada, sad, u cest (2 ex.)	v.
------------------	----------------	-----	---------------------------------------	----

Bezobratlí

Latinský název	Český název	Ind.	Lokalita	Četn.
Blanokřídílí (Hymenoptera)				
Mravencovití (Formicidae, Myrmicidae)				
<i>Lasius flavus</i>	Mravenec žlutý		Plochy 3. - 5., sad, louky, ruderály	h.
<i>Lasius niger</i>	Mravenec obecný		Plocha 4., sad, ruiny, skalky	h.
<i>Polyergus rufescens</i>	Mravenec otrokářský		Pl. 5., otevř. stan., u <i>Lasius niger</i>	v.
<i>Tetramorium caespitum</i>	Mravenec drnový		Plocha 5., otevřené stanoviště	n.
Čmeláci (Apidae - Bombus)				
<i>Bombus agrorum</i>	Čmelák polní	CHO	Plochy 1. – 5., pole, lada, ruderály	h.
<i>Bombus hortorum</i>	Čmelák zahradní	CHO	Plochy 3., 5., lada, ruderály	n.
<i>Bombus pomorum</i>	Čmelák ovocný	CHO	Plochy 2. - 4., sad, lada, meze	n.
<i>Bombus ruderarius</i>	Čmelák úhorový	CHO	Plocha 5., otevřená stanoviště	v.
<i>Bombus subterraneus</i>	Čmelák pruhovaný	CHO	Plocha 3., lada, ruderály	v.
Střevlíkovití (Carabidae)				
<i>Abax parallelepipedus</i>			Plocha 4., sad, křoviny	h.
<i>Amara aenea</i>			Plocha 1. vzácně, plocha 4. hojně, pole, lada	h.
<i>Amara ovata</i>			Plocha 4., sad, cesty	h.
<i>Anisodactylus binottatus</i>			Plocha 5., otevřená hlinitopísčité stanoviště	n.
<i>Carabus granulatus</i>			Plocha 4., sad, staré dřevo a pařezy	v.
<i>Harpalus affinis</i>			Plochy 3., 5., otevřená hlinitopísčité stanoviště	h.
<i>Harpalus atratus</i>			Plocha 4., sad, křoviny	v.
<i>Harpalus distinguendus</i>			Plochy 4., 5., otevřená stanoviště	h.
<i>Harpalus honestus</i>			Plocha 5., otevřená hlinitopísčité stanoviště	h.
<i>Harpalus latus</i>			Plocha 4., sad, křoviny	h.
<i>Microlestes maurus</i>			Plochy 2., 5., otevřená hlinitopísčité stanoviště	n.
<i>Nebria brevicollis</i>			Plochy 2.- 5., skupiny keřů, meze	h.
<i>Ophonus azureus</i>			Plocha 5., otevřená hlinitopísčité stanoviště	v.
<i>Poecilus cupreus</i>			Plochy 1., 2., 5., otevřená stanoviště	h.
<i>Poecilus versicolor</i>			Plocha 5., otevřená hlinitopísčité stanoviště	v.
<i>Porotachys bisulcatus</i>			Plocha 4., sad, staré dřevo a pařezy	v.
<i>Pseudoophonus rufipes</i>			Plochy 1., 2., 5., otevřená stanoviště	n.
<i>Pterostichus melanarius</i>			Plochy 1. - 5., skup. keřů, meze, ruderály, cesty	h.
<i>Trechus quadristriatus</i>			Plochy 2. - 5., skup. keřů, meze, ruderály, cesty	n.
Motýli (Lepidoptera)				
<i>Aglais urticae</i>			Plochy 3., 4., otevřená stanoviště s kopřivou	h.
<i>Agriphila tristella</i>			Plochy 1., 3., na cestních mezích	h.
<i>Alucita pentadactyla</i>			Plochy 2., 3., 4., 5., na svačci	h.
<i>Anthocharis cardamines</i>			Plocha 4., volné plochy v sadu	n.
<i>Autographa gamma</i>			Plochy 1., 2., 5., na vegetaci mezí	h.

<i>Callistege mi</i>			Plochy 2., 3., 4., 5., na vegetaci mezofil. stan	h.
<i>Cameraria ohridella</i>			Plocha 3., jírovce, kalamitní výskyt	n.
<i>Cnephasia communana</i>			Plochy 2., 3., 4., 5., polyfág. druh, otevř. stan.	h.
<i>Crambus hortuellus</i>			Plochy 3., 5., otevřená stanoviště s travinami	h.
<i>Crambus pratellus</i>			Plochy 2., 3., 5., otevřená stanoviště	h.
<i>Epinotia tenerana</i>			Plochy 3., 4., list. stromy, bříza	h.
<i>Euproctis chrysorrhoea</i>			Plochy 2., 3., 4., ovocné a list. stromy	h.
<i>Lymantria dispar</i>			Plochy 2., 3., 4., ovocné a list. stromy	h.
<i>Lysandra belargus</i>			Plocha 5., ruderaly, rekultivace	h.
<i>Maniola jurtina</i>			Plochy 3., 4., volné plochy v sadu, rekultivace	h.
<i>Mesoacidalia charlotta</i>			VP Plocha 4., otevřená stanoviště s kvetoucími keři	v.
<i>Minoa murinata</i>			Plochy 4., 5., na pryšcích	n.
<i>Odonestis pruni</i>			Plocha 4., na slivoních a listnatých stromech	n.
<i>Phyllonorycter blancardella</i>			Plocha 2., 4., na jabloních	h.
<i>Pieris brassicae</i>			Plochy 4., 5., na křížatých rostlinách	h.
<i>Pieris rapae</i>			Plocha 5., otevř. stanov., na křížatých rostlinách	h.
<i>Plutella maculipennis</i>			Plochy 1., 2., 5., otevř. stanoviště, křížaté rostl.	h.
<i>Polyommatus icarus</i>			Plochy 4., 5., v sadu, rekultivované plochy	h.
<i>Pyrgus malvae</i>			Plocha 2., 4., ovocné a list. stromy a keře	n.
<i>Spilosoma menthastri</i>			Plochy 4., 5., na vegetaci s kopřivou a hadincem	n.
<i>Vanessa atalanta</i>			Plocha 4., otevřená stanoviště s kopřivou	v.
Plošnice (<i>Heteroptera</i>)				
<i>Aelia acuminata</i>			Plochy 1., 2., otevřená polní stanoviště	h.
<i>Aethus nigrita</i>			Plocha 5., otevřená hlinitopísčité stanoviště	n.
<i>Anthocoris confusus</i>			Plochy 2., 3., 4., 5., listnaté stromy (vrba, topol)	h.
<i>Arenocoris fallen</i>			i Plocha 5., otevřená hlinitopísčité stanoviště	v.
<i>Calocoris norvegicus</i>			Plochy 3., 4., zastíněná stanoviště s kopřivou	n.
<i>Coreus marginatus</i>			Plochy 3., 4., 5., nezastíněná stan. se šťovíkem	h.
<i>Eurydema oleraceum</i>			Plochy 4., 5., meze, louky, ruderaly	h.
<i>Eurygaster maura</i>			Plochy 1., 2., otevřená polní stanoviště	h.
<i>Graphosoma lineatum</i>			Plochy 3., 4., meze, louky, ruderaly	h.
<i>Liocoris tripustulatus</i>			Plochy 3., 4., zastíněná stanoviště s kopřivou	n.
<i>Megalonotus chiragra</i>			Plochy 2., 4., meze, ruderaly	n.
<i>Nabis apterus</i>			Plochy 3., 4., 5., na listnatých stromech	h.
<i>Nabis ferus</i>			Plochy 3., 4., na vegetaci	h.

			mezofilních stanovišť	
<i>Nysius senesionis</i>			Plochy 3., 4., nezastíněná stanoviště se starčkem	h.
<i>Orius niger</i>			Plochy 3., 5., otevřená suchá stanoviště	n.
<i>Orthocephalus brevis</i>			Plocha 5., otevřená hlinitopísčité stanoviště	n.
<i>Palomena prasina</i>			Plochy 2., 3., 4., na listnatých stromech	h.
<i>Palomena viridissima</i>			Plochy 3., 4., meze, louky, ruderaly	h.
<i>Phytocoris varipes</i>			Plocha 5., otevřená hlinitopísčité stanoviště	n.
<i>Ploiariola vagabunda</i>			Plocha 4., vlhké zastíněné stanoviště	h.
<i>Pyrrhocoris apterus</i>			Plochy 4., 5., na vegetaci mezofilních stanovišť	h.
<i>Saldula saltatoria</i>			Plochy 4., 5., vlhká zastíněná stanoviště	n.
<i>Sciocoris cursitans</i>			Plocha 5., otevřená hlinitopísčité stanoviště	n.
<i>Stolia venustissima</i>			Plochy 2., 4., vlhká zastíněná stanoviště	n.
<i>Tingis reticulata</i>			Plochy 2., 3., 4., na vegetaci mezofil. stanovišť	n.
<i>Zicrona coerulea</i>			Plochy 2., 3., 4., 5., nezastíněná stanov. s mátou	n.
Plži (Gastropoda)				
<i>Cepaea hortensis</i>	Páskovka keřová		Plochy 3., 4., 5., keře, byliny	h.
<i>Deroceras</i> sp.	Slimáček		Plochy 3., 4., 5., keře, byliny	h.
<i>Helicella obvia</i>	Suchomilka obecná		Plocha 5., nízký porost bylin	n.
<i>Helix pomatia</i>	Hlemýžď zahradní		Plochy 2. - 5., sad, ruderaly, lada	h.
<i>Limax maximus</i>	Slimák největší		Plocha 4., pod stavebním materiálem	v.
<i>Vitrina pellucida</i>	Skleněnka průsvitná		Plochy 2., 4., 5., na keřích a bylinách	n.

V roce 2006 proběhl na části trasy hodnocené komunikace dendrologický průzkum (Lesprojekt Stará Boleslav, 2006)

Zájmová plocha - trasa navržené obvodové komunikace vede mimo zastavěné území, kolem oploceného areálu psího cvičiště, přes vytěžený hliník zavezený zeminou do vysokého náspu. Zde se dřeviny nevyskytují, pouze jeden strom na úpatí svahu. Následuje terénní prohlubeň se vzrostlými náletovými dřevinami (porosty topolů, vrby, keře šípků, keřový tvar javoru).

Trasa komunikace dále pokračuje přes oplocenou zahrádkářskou kolonii, kde je větší množství stromů, zejména ovocných (jabloň, hrušeň, meruňka, slivoň, ořešák). Zaznamenány jsou okrasné keře (zlatice, šípek, jalovec, líska) i keře ovocné (rybíz). Jednotlivé zahrádky odděleny nejsou. Stromy jsou ve stadiu dožívání, nové výsadby zde nejsou. Údržba ovocného sadu v posledních letech nebyla prováděna. Keře zarůstají travou.

Areál soukromých zahrádek končí oplocením, za kterým jsou již jen pole bez porostů dřevin. Zde je tedy dendrologický průzkum ukončen.

Z celkové délky navržené komunikace plocha porostlá dřevinami je pouze v délce 215 m. Šíře řešené plochy je 20 m.

Pro dendrologický průzkum byla v terénu vyznačena osa budoucí komunikace čtyřmi očíslovanými kolíky, jejichž umístění je pro snadnější orientaci zakresleno i ve výkresové části dokumentace.

Celkové zhodnocení dřevin:

Na zájmové ploše je nejčastějším věkovým stadiem „dospělý jedinec“ s ukončeným obdobím růstu. Několik ovocných stromů je již přestárlých s patrnými náznaky chátrání. Mají prosychající korunu s nevhodným prořezem. Některé kmeny jsou značně narušeny, s dutinami. Vyskytují se i jedinci napadení patogenem. Tři stromy jsou již zcela suché.

Sadovnická hodnota je většinou průměrná, u zdravotně nevyhovujících dřevin podprůměrná. Mezi hodnotnější stromy, střednědobě až dlouhodobě perspektivní je možno zařadit topoly, smrky vysazené v jedné řadě, javor klen keřového tvaru a ořešák.

Keře se vyskytují v menší míře, vesměs mají průměrnou sadovnickou hodnotu, se zanedbanou údržbou. Kvalitní je jalovec chvojka a líska obecná.

Při dendrologickém průzkumu nebyla na dané ploše zaznamenána žádná velmi cenná dřevina.

Veškeré popisované dřeviny budou požadovány skácet za účelem výstavby komunikace.

Inventarizace dřevin

Konkrétní zhodnocení jednotlivých dřevin je provedeno v následujících inventarizačních tabulkách. V tabulkách jsou uvedeny i měřené základní veličiny stromů a keřů. Vysvětlivky pro bodové hodnocení jsou na konci tabulek.

Jednotlivé stromy jsou označeny samostatným číslem. Ostatní dřeviny jsou označovány symbolem - soliterní keře mají před číslem písmeno **K**, skupiny keřů **SK**, souvislý porost stromů **SS**. Zastoupení jednotlivých druhů dřevin ve skupině keřů a stromů (SK a SS) je vyjádřeno procentem v tabulkách.

Dřeviny jsou číslovány průběžně bez ohledu na druh vegetačního prvku.

Ve výkresové části dokumentace jsou vyznačeny popisované dřeviny a jsou označeny číslem odpovídajícím číslům v tabulkách.

Polohopis stromů byl převzat z geodetického zaměření. Keře, skupiny keřů a stromů byly zakreslovány orientačně (doměřovány pásmem).

2. INVENTARIZAČNÍ TABULKY

STROMY

Čís.	Botanický název dřeviny	Český název dřeviny	Výš. dřev (m)	Výš. kor. (m)	Šířka kor. (m)	Výčet. tloušť. (cm)	Obvod kmene (cm)	ZS	VS	SH	Poznámka
1	Populus nigra	topol černý	9,0	9,0	2,0	32	100,5	3	3	3	do koruny stromu vrostlý akát
2	Populus balsamea	topol balzámový	12,0	12,0	6,0	18	56,5	2	4	3+	trojkmen
8	Juglans regia	ořešák královský	7,0	5,5	5,0	15	47,1	2	3	3	
10	Picea abies	smrk ztepilý	8,0	8,0	3,0	16	50,2	2	4	3+	
11	Picea pungens	smrk pichlavý	5,5	5,5	2,5	13	40,8	2	3	3	nakloněný kmen
12	Picea pungens	smrk pichlavý	4,5	4,5	1,5	8	25,1	2	3	3-	řídká koruna
13	Picea pungens	smrk pichlavý	5,0	5,0	1,5	12	37,7	2	3	3	
14	Picea abies	smrk ztepilý	5,0	5,0	2,0	12	37,7	2	3	3	
15	Populus alba	topol bílý	7,0	5,5	4,0	13	40,8	2	3	3	4 solitérní stromy
16	Acer pseudoplatanus	javor klen	6,0	6,0	6,0	10	31,4	2-	3	2-	strom keřovitého tvaru - 8 kmenů
17	Populus alba	topol bílý	12,0	10,0	6,0	31,8	100,0	3-	4	3-	dvojkmen, koruna značně proslá
18	Salix caprea	vrba jíva	8,0	6,0	4,0	26	81,6	3	4	4	2 solitérní stromy, narušený kmen
19	Salix caprea	vrba jíva	8,0	6,0	4,0	27	84,8	4-	4	4-	2 stromy, dutina ve kmeni, značně proslá koruna
20	Prunus armeria	meruňka	4,0	3,5	3,0	14	44,0	2	4	3	u kmene odnož
21	Prunus sp.	třešeň	4,0	3,5	3,0	9	28,3	2	3	3	
22	Prunus armeria	meruňka	4,0	3,5	3,0	10	31,4	4-	4	4-	téměř suchá, napadená patogenem
24	Malus sp.	jabloň	5,0	4,0	4,0	14	44,0	3-	4	3-	kmen vychýlený od svislé osy
25	Malus sp.	jabloň	5,0	4,0	4,0	26	81,6	3+	4	3	

Čís.	Botanický název dřeviny	Český název dřeviny	Výš. dřev (m)	Výš. kor. (m)	Šířka kor. (m)	Výčet. tloušť. (cm)	Obvod kmene (cm)	ZS	VS	SH	Poznámka
26	Malus sp.	jabloň	4,0	3,5	5,0	18	56,5	3	4	3-	dvojkmen, mírně vychýlený od svislé osy
27	Malus sp.	jabloň	4,0	3,0	4,0	14	44,0	3	4	3	
28	Prunus sp.	slivoň	5,0	4,5	4,0	31	97	3	3	3	6 - kmen
30	Prunus sp.	slivoň	4,5	4,0	3,0	13	41	3	3	3	u kmene odnože
31	Salix caprea	vrba jíva	4,0	3,5	3,0	7	22	3	3	3	u kmene odnože
35	Juglans regia	ořešák královský	4,5	3,5	5,0	20	63	2+	4	2	
36	Pyrus sp.	hrušeň	4,0	3,5	4,0	15	47	3	4	3	u kmene odnože
38	Salix caprea	vrba jíva	4,0	3,5	3,0	7	22	3	4	3-	
39	Pyrus sp.	hrušeň	5,5	5,0	4,0	20	63	3	4	3-	
40	Prunus sp.	třešeň	6,5	5,0	6,0	24	75	2-	4	3	
41	Prunus sp.	slivoň	3,5	2,5	3,0	8	25	3	4	3-	keřovitý tvar stromu - 6 kmenů
42	Picea abies	smrk ztepilý	2,5	1,5	1,5	5	16	3	3	3	
43	Prunus sp.	slivoň	4,0	3,5	5,0	18	57	3	4	3-	keřovitý tvar stromu 5 kmenů
45	Malus sp.	jabloň	6,5	4,5	5,0	32	100	3-	4	3-	dvojkmen
46	Juglans regia	ořešák královský	7,0	7,0	6,0	34	107	2	4	3	trojkmen
47	Malus sp.	jabloň	5,5	4,5	4,0	32	100	3-	4	4+	proslá koruna, narušený kmen
48	Malus sp.	jabloň	5,0	4,0	4,0	29	91	3-	4	3-	nehodně provedený řez
49	Malus sp.	jabloň	4,0	3,0	3,5	24	75	4+	4	4+	nehodně provedený řez
50	Malus sp.	jabloň	4,5	3,0	3,5	32	100	4-	4	4-	značně proslá koruna
51	Pyrus sp.	hrušeň	4,0	3,0	3,0	30	94	4	4	4	chybí terminál, nevhodný řez, proslá koruna
52	Prunus sp.	slivoň	4,5	3,0	5,0	29	91	4	4	4	dvojkmen, narušený kmen

Čís.	Botanický název dřeviny	Český název dřeviny	Výš. dřev (m)	Výš. kor. (m)	Šířka kor. (m)	Výčet. tloušť. (cm)	Obvod kmene (cm)	ZS	VS	SH	Poznámka
53	Pyrus sp.	hrušeň	5,5	4,0	4,0	35	110	4	4	4	značně proschlá koruna
54	Malus sp.	jabloň	5,5	3,5	6,0	31	97	4	4	4	dvojkmen, napaden patogenem, proschlá koruna
55	Malus sp.	jabloň	5,0	3,0	5,0	28	88	4	4	4	značně proschlá koruna, nevhodně provedený řez
56	Juglans regia	orešák královský	3,0	2,5	2,0	6	19	2	3	3	dvojkmen, za oplocením
57	Malus sp.	jabloň	5,0	3,5	5,0	23	72	4	4	4	dutý kmen, proschlá koruna
59	Juglans regia	orešák královský	8,0	6,5	5,0	28	88	3	4	3	
60	Malus sp.	jabloň	5,0	4,0	4,5	24	75	5	4-	5	suchý, torzo
61	Malus sp.	jabloň	5,0	4,0	4,5	23	72	4	4	4-	nevhodně provedený řez, torzo
62	Juglans regia	orešák královský	7,0	6,0	6,0	16	50	3+	4	3+	
63	Prunus sp.	slivoň	4,5	3,5	1,5	7	22	3	3	3	
64	Malus sp.	jabloň	4,0	2,5	5,0	20	5	4-	5	5	suchý

KEŘE

Čís.	Botanický název dřeviny	Český název dřeviny	Výška dřeviny (m)	Šířka koruny (m)	Celková plocha K (m ²)	VS	SH	Poznámka
K 3	Rosa canina	růže šípková	3	3	9	3	3	
K 6	Salix caprea	vrba jíva	6	6	18	4	3	
K 7	Rosa canina	růže šípková	2	2	2	3	3	
K 9	Corylus avellana	líška obecná	4	4	8	4	3	
K 23	Juniperus sabina	jalovec chvojka	2,5	3	9	4	3	ve svažité části terasy, část keře leží mimo zájmové území
K 33	Sambucus nigra	bez černý	4,5	3	6	4	3	u SK 32
K 34	Salix caprea	vrba jíva	2	1,5	2	3	3-	
K 44	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	3	2	4	4	3+	
K 58	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	2,5	3	6	4	3-	napadena patogenem

SKUPINY KEŘŮ

Čís.	Botanický název dřeviny	Český název dřeviny	Výška dřeviny (m)	Zast. druhu keře (%)	Plocha druhu (m ²)	Celková plocha SK (m ²)	VS	SH	Poznámka
SK 5	Rosa canina	šípek	2,0	50	4	8	3	3	
	Rubus sp.	ostružiník	2,0	40	3,2		3	3	
	Populus nigra	topol černý	5,0	10	0,8		3	3	
SK 29	Malus sp.	jabloň	2	20	1,2	6	3	4	
	Ribes sp.	rybíz	1,4	20	1,2		3	3-	
	Keria japonika	zákula japonská	1,5	20	1,2		3	3	
	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	1,7	20	1,2		3	3	
	Mahonia aquifolia	mahónije cesmínolistá	1,3	20	1,2		3	3	

Čís.	Botanický název dřeviny	Český název dřeviny	Výška dřeviny (m)	Zast. druhu keře (%)	Plocha druhu (m ²)	Celková plocha SK (m ²)	VS	SH	Poznámka
SK 32	Ribes sp.	rybíz	1	100	20,5	20,5	4	4	řada rybízů
SK 37	Ribes sp.	rybíz	1	100	13	13	4	3-	řada rybízů, zarostlé travou

SKUPINY STROMŮ

Čís.	Botanický název dřeviny	Český název dřeviny	Výška dřeviny (m)	Zast. druhu stromů (%)	Plocha druhu (m ²)	Celková plocha SS (m ²)	VS	SH	Poznámka
SS 4	Populus nigra	topol černý	12	100	13	13	4	β-	12 ks stromů, prům.km.10- 20 cm

Poznámka: Dendrologický průzkum byl proveden dne 17.2.2006

VYSVĚTLIVKY

Výška dřev. Celková výška stromu nebo keře (m)
 Výška kor. Výška koruny stromu (m)
 Šířka koruny Průměrná šířka koruny stromu (m)
 Výčet. tloušť. Výčetní tloušťka = průměr kmene dřeviny, měřeno ve výšce 1,3 m nad terénem (cm)

ZS Zdravotní stav dřeviny

Zdravotní stav dřeviny :

- 1 dřeviny bez poškození
- 2 dřeviny mírně poškozené
- 3 dřeviny výrazně poškozené, ale jejich existence není bezprostředně ohrožena
- 4 dřeviny silně poškozené, jejich existence je ohrožena během krátkého období
- 5 dřeviny bez projevů fyziologické vitality (suché, vyvrácené, zlomené apod.)

VS Věkové stadium

Věkové stadium :

- 1 nezajištěná výsadba, nálet
- 2 zajištěná výsadba, nárost
- 3 stabilisovaný dospívající jedinec
- 4 dospělý jedinec
- 5 přestárý jedinec

SH Sadovnická hodnota

Sadovnická hodnota :

- 1 dřeviny velmi hodnotné
- 2 dřeviny nadprůměrně hodnotné
- 3 dřeviny průměrně hodnotné
- 4 dřeviny podprůměrné
- 5 dřeviny velmi málo hodnotné

Ekosystémy

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

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

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

Určitou představu o zastoupení přírodních prvků v blízkém okolí poskytuje koeficient ekologické stability K_{es} tj. podíl výměry ploch relativně stabilních k výměře ploch relativně nestabilních (Míchal 1985).

Ze způsobu využití území, respektive vzájemného poměru kultur, lze odvodit **Koeficient ekologické stability (K_{es})**. Existuje řada metodik, legislativně není žádná z nich ukotvena. Nejbližší je výpočet KES dle Míchala (1985), protože je implementován i v koncepci ÚSES (zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny).

$$KES = \frac{LP + VP + TTP + Pa + Mo + Sa + Vi}{OP + AP + Ch} = \frac{\text{stabil. ekosystémy}}{\text{nestabil. ekosystémy}}$$

Stabilní ekosystémy LP – lesní půda
VP – vodní plochy a toky
TTP – trvalé travní porosty
Pa – pastviny (dále lada, líniová zeleň, skaliny)
Mo – mokřady
Sa – sady
Vi – vinice

Nestabilní ekosystémy OP – orná půda
AP – antropogenizované plochy
Ch – chmelnice

Druhy pozemků	Celková výměra pozemku (ha)	
	Orná půda	1 524
	Chmelnice	1020
	Vinice	-
	Ovocné sady	-
	Louky	35
		45

	Pastviny	12
	Lesní půda	41
	Rybníky	19
	Ostatní vodní plochy	13
	Zastavěné plochy a nádvoří	64

Koeficient ekologické stability KES v zájmovém území:

k.ú. Uhříněves, Hájek, Pitkovice KES = 0,15

Klasifikace koeficientů K_{es} (Lipský, 1999):

- $K_{es} < 0.10$: území s maximálním narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být intenzívně a trvale nahrazovány technickými zásahy
- $0.10 < K_{es} < 0.30$: území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy
- $0.30 < K_{es} < 1.00$: území intenzívně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v agroekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie
- $1.00 < K_{es} < 3.00$: vcelku vyvážená krajina, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami, důsledkem je i nižší potřeba energomateriálových vkladů (podle Novákové, 1987).

Koeficient ekologické stability pro zájmové území má dle úhrnných hodnot druhů pozemků hodnotu 0,15. Na stupnici dle Míchala (1985) náleží takovéto území mezi nejméně stabilní, charakterizované jako „**území nadprůměrně využívané**“. Jedná se o podprůměrné území z hlediska ekologické stability. KES Hl. m. Prahy je 0,30, KES České republiky je 1,04.

Hmotný majetek a kulturní památky

Nemovitě kulturní památky

Za kulturní památky prohlašuje Ministerstvo kultury České republiky nemovitě a movité věci, popřípadě jejich soubory, které jsou významnými doklady historického vývoje, životního způsobu, tvůrčích schopností a práce člověka z nejrůznějších oborů lidské činnosti, pro jejich hodnoty historické, umělecké, vědecké a technické, které mají přímý vztah k významným osobnostem a historickým událostem. Ministerstvo kultury si před prohlášením věci za kulturní památku vyžádá vyjádření krajského úřadu a obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Archeologický nález prohlašuje ministerstvo kultury za kulturní památku na návrh Akademie věd České republiky.

Zrušení prohlášení věci za kulturní památku.

Pokud nejde o národní kulturní památku, může Ministerstvo kultury z mimořádně závažných důvodů prohlášení věci za kulturní památku zrušit na žádost vlastníka

kulturní památky nebo organizace, která na zrušení prohlášení věci za kulturní památku prokáže právní zájem, nebo z vlastního podnětu.

V Uhříněvsi je v Seznamu nemovitých kulturních památek evidováno 5 objektů, posuzovaná komunikace není s žádným z nich v kontaktu.

Národní památkový ústav		MonumNet		Nemovitě památky		Zpět	Hledání	Vyhrazený p	
				pro tisk: stránka celý výběr		do Excelu: stránka celý výběr			
Nalezeno: 5 Pražský kraj, sídelní útvar (město/ves)/ část obce: "uhříněves", je chráněno, přírůstky od 03.05.1958 do 12.02.2010									
Číslo rejstříku	Uz	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památko	Ulice,nám./umístění	č. or.	HZ R
44549 / 1-2004	S	Praha hl.m.	Praha	Uhříněves		kostel Všech svatých	nám. Smiřických		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
41464 / 1-2119	P	Praha hl.m.	Praha	Uhříněves		židovský hřbitov	Vachkova		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
103447	P	Praha hl.m.	Praha	Uhříněves		železniční most	nad Říčanským potokem		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
44550 / 1-2006	S	Praha hl.m.	Praha	Uhříněves	čp.19	vodní mlýn	Uhříněves, U Starého mlýna	11	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
101193	P	Praha hl.m.	Praha	Uhříněves	čp.273	vila - správcovský dům Lichtensteinského panství	Praha 22, Lidického	3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

© 2003-10 Národní památkový ústav, Valdštejnské nám. 3, 11801 Praha 1, IČ: 75032333, DIČ: CZ75032333, tel. 257 010 111 Od 10.1.2003:

<http://pamatky.praha-mesto.cz/PAMATKOVY-FOND/Seznam-nemovitych-kulturnich-pamatek>

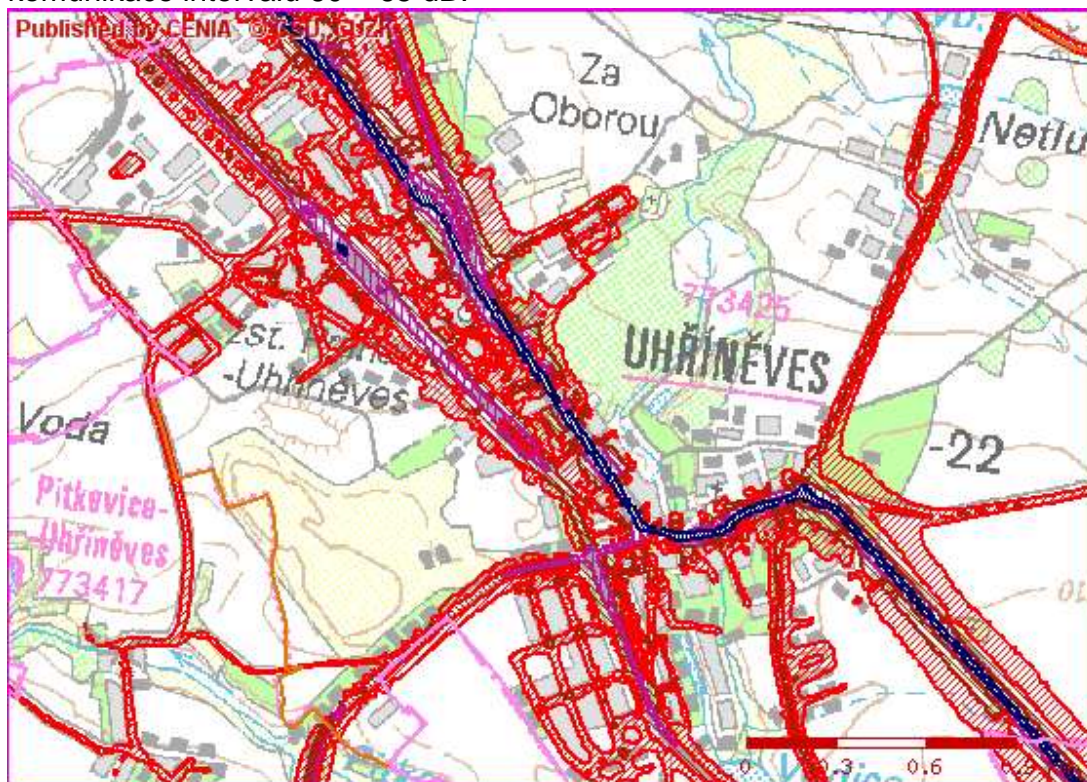
Výřez z mapy II. vojenského mapování /1836 – 1852)



<http://www.mapy.cz/#mm=TtCa@x=133463936@y=135744000@z=13>

Hluk a vibrace

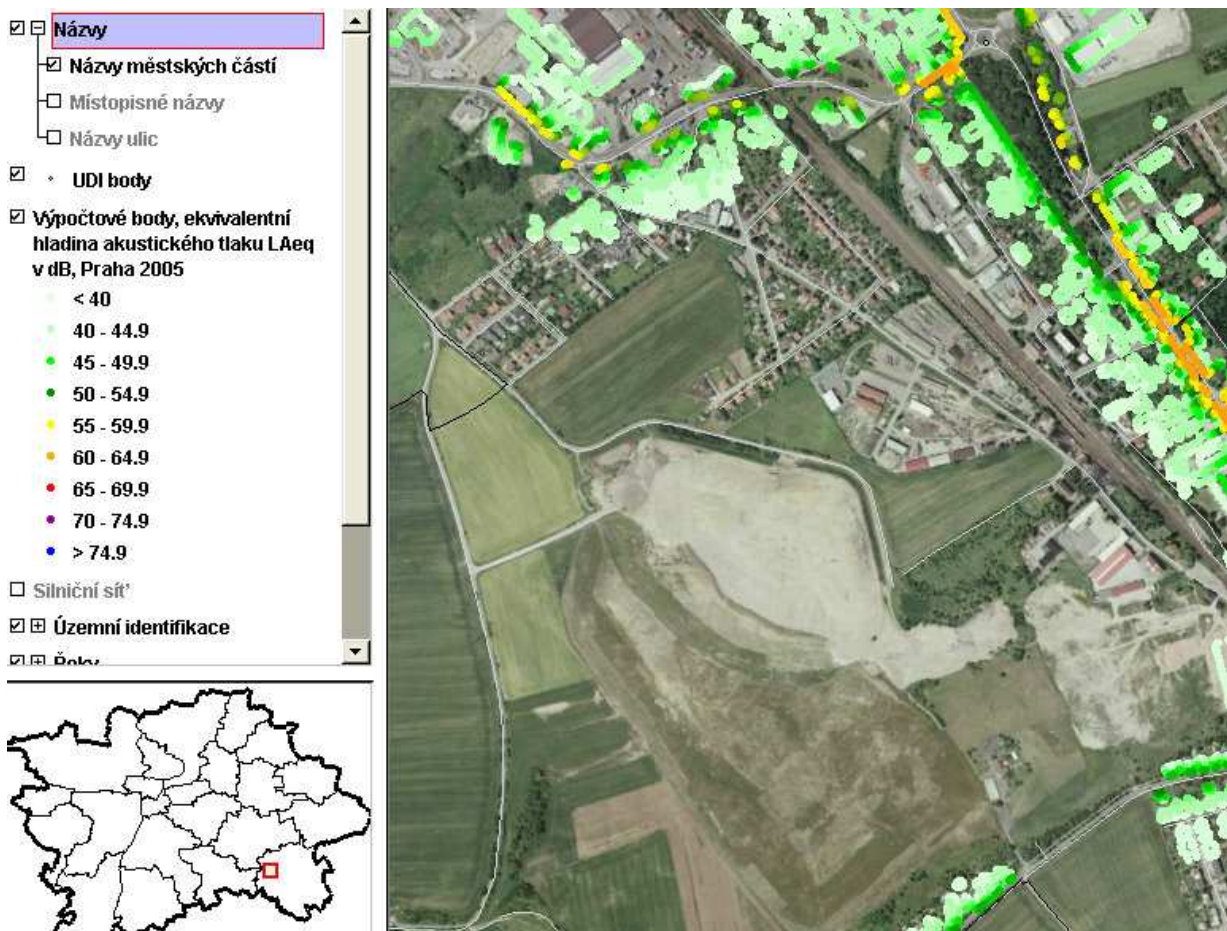
V roce 2007 byly zpracovány strategické hlukové mapy (SHM) pro aglomerace Praha, Brno, Ostrava, letiště Ruzyně a hlavní silnice a železnice. Výřez SHM dokladuje stav hlučnosti v Uhříněvsi v době zpracování SHM. Zdrojem hluku je doprava na pozemních komunikacích a v ukazateli celodenního obtěžování hlukem (L_{dvn}) dosahuje v okolí komunikace intervalu 60 – 65 dB.



Výpočtové hlukové mapy automobilové dopravy v denní a noční době. Praha 2005 byly vypracovány na základě požadavků zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. V prováděcím nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, k tomuto zákonu jsou jako indikátory pro posuzování stavu akustické situace ve venkovním prostředí stanoveny pouze deskriptor L_{Aeq} pro denní dobu (06–22 h) a deskriptor L_{Aeq} pro noční dobu (22–06 h). Na rozdíl od strategických hlukových map jde v těchto hlukových mapách o výpočty hodnot L_{Aeq} pro reálnou situaci v území, tj. i se započítáním odrazů akustické energie od objektů v posuzovaném území. Výsledky ve „Výpočtových hlukových mapách automobilové dopravy v denní a noční době. Praha 2005“ byly vypočítané pro výšku 4 m nad terénem ve 3-D výpočtovém modelu území hl. m. Prahy. Umožňují operativní práci s environmentálním hlukem na území hl. m. Prahy, především při odstraňování (či alespoň při snižování) „staré hlukové zátěže“. Na jejich základě se následně vypracovává (a orgánem ochrany veřejného zdraví posoudí) harmonogram snižování staré hlukové zátěže. Plnění harmonogramu je kontrolováno.

- Názvy**
- UDI body
- Výpočtové body, ekvivalentní
hladina akustického tlaku LAeq v
dB, Praha 2005
 - < 50
 - 50 - 54.9
 - 55 - 59.9
 - 60 - 64.9
 - 65 - 69.9
 - 70 - 74.9
 - > 74.9
- Silniční síť
- Územní identifikace
- Řeky
-  100%
Digitální referenční mapa - čistá
- Ortofotomapa





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

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

Hodnocený záměr nebude mít významný vliv na nejzávažnější environmentální charakteristiky uvedené v kapitole C.1

Ze složek životního prostředí uvedených v kapitole C. 2 mohou být záměrem ovlivněny následující složky životního prostředí:

Klima a ovzduší

Období výstavby

Emise znečišťujících látek v období výstavby stavebních mechanismů, bude působit krátkodobě a lze ji souhrnně označit za zanedbatelnou. Vliv na imisní situaci (ovlivnění koncentrace znečišťujících látek v ovzduší) lze vyloučit. Dále je v období výstavby možné předpokládat krátkodobé zvýšení koncentrace tuhých znečišťujících látek z otevřených výkopů a deponií výkopových zemin. Podobně jako v předchozím případě se bude jednat o krátkodobé působení bez vlivu na imisní situaci v dlouhodobém měřítku.

Období provozu

V kapitole B. III. 1 bylo stanoveno přibližné množství znečišťujících látek z provozu na navrhované obvodové komunikaci. Při stanovení emisí znečišťujících látek emitovaných vlivem dopravy byly použity intenzity dopravy uvedené v kapitole B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.

Hrubý odhad emisí znečišťujících látek v kg/rok:

NO_x	benzen	benzo(a)pyren	PM₁₀	CO
508,333	6,154	0,376	12,057	699,740

O přibližně stejná množství znečišťujících látek se sníží emise v zastavěné části Uhřetěvesi, především v okolí ulice Přátelství. Vliv záměru na klima a kvalitu ovzduší bude pozitivní.

Voda

Během výstavby a provozu na obvodové komunikaci nebudou vznikat žádné odpadní vody ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Jediné splaškové vody vzniknou v omezeném množství v průběhu výstavby ze sociálních zařízení. Dešťová voda, odtékající z povrchu komunikace bude, vzhledem k omezené možnosti vsakování, odváděna dešťovou kanalizací mimo zájmové území. Vliv záměru na povrchové a podzemní vody bude zanedbatelný.

Půda

Navrhovaná komunikace je vedena převážně v trase stávající provizorní komunikace. Nový zábor zemědělské půdy bude podrobně vyhodnocen v další etapě přípravy. Jedinou dotčenou BPEJ je 21100, které přísluší II. třída ochrany zemědělské půdy. Vliv záměru na půdu bude nevýznamný.

Horninové prostředí

Zakládání komunikace (případně parkovacích ploch) se odvíjí od jejich nivelety. Předběžně lze předpokládat, že komunikace bude mít pláň a aktivní zónu v prostředí eolicko-deluviálních sedimentů (spraše a sprašové hlíny), lokálně může být podloží komunikace tvořeno i navážkami.

Spraše a sprašové hlíny třídy F6 jsou dle ČSN 721002 málo vhodné až nevhodné zeminy do násypů a z hlediska vhodnosti pro podloží komunikací patří do skupiny VIII až X. Tyto zeminy jsou méně únosné, nebezpečně až vysoce namrzavé, při napojení vodou nestabilní a velmi silně rozbřídavé. Dle ČSN 736133 se nedovoluje tyto zeminy použít do podloží, pokud nedojde k jejich zlepšení nebo zpevnění v aktivní zóně. Možné je uvažovat i s jejich náhradou za jinou zeminu. Obecně však vychází zlepšení finančně příznivěji, než odvoz málo vhodných až nevhodných zemin a dovoz zemin vhodných. Zlepšení je možné provést příměsí vápna. Vápněním se docílí jednak zlepšení deformačních parametrů a dále i vyšší odolnost pláně vůči nepříznivým klimatickým a mechanickým vlivům. V případě, že budou v pláni a aktivní zóně komunikace zastiženy antropogenní sedimenty, lze předběžně doporučit jejich úplnou výměnu za zeminy vhodné do podloží komunikace.

Při stavbě je nutno řešit i plošné odvodnění komunikace, aby se srážková voda nehromadila na kontaktu štěrkovitých konstrukčních vrstev a nepropustného přirozeného podloží.

V dalších stupních projektové dokumentace je nutno provést podrobný inženýrskogeologický průzkum, kdy sondy budou situovány přímo do trasy předmětné komunikace. Po realizaci průzkumných sond a vyhodnocení laboratorních rozborů zemin, odebraných z úrovně pláně a aktivní zóny, budou stanoveny technologické podmínky pro výstavbu komunikace.

Vliv záměru na horninové prostředí bude nevýznamný.

Flóra, fauna

Biologický průzkum zjistil, že v trase přeložky silnice se nacházejí výhradně agrocenózy, kulticenózy, ruderály a rekultivované těžebny. Tomu odpovídá spektrum nalezených druhů. Nebyla nalezena žádná zvláště chráněná rostlina, ani rostlinný druh Červeného seznamu. Z živočichů druhy zvláště chráněné byly nalezeny, avšak v mizivých populacích. Z deseti nalezených chráněných druhů byli přímo v trase přeložky nalezeny 3 druhy v několika jedincích. Existence chráněných a významných druhů jako celku nebude ovlivněna, ohroženy mohou být jednotlivé exempláře, a to zemními pracemi a stavebními činnostmi. Jako opatření k ochraně lze zvažovat transfer jednotlivců či populací. Není účelné provádět transfer čmeláků, kteří jsou sezónními živočichy. Pro ně je třeba zřídit obdobná stanoviště, jaká mají doposud (např. parky, extenzivní sady, meze s bylinnou vegetací apod.). Obdobně je tomu se všemi dalšími bezobratlými živočichy. Z obratlovců není účelné se zabývat migranty (rorýs, veverka). Všechny další druhy obratlovců (ptáky, savce) nelze uchránit vlivů stavby, většina z nich je však schopna adekvátně na ohrožení reagovat. Úbytek stanovišť dutinových ptáků lze částečně kompenzovat vyvěšením budek. Z těch druhů, u kterých je reálné provést transfer, se jedná o plazy a obojživelníky. Co se týká obojživelníků, nalezena byla pouze ropucha obecná. Ropuchy je možné odchytnout večer a v noci při jejich potravní aktivitě, nebo přes den v úkrytech pod dřevem a kameny a nalezené jedince je možné přemístit do jiné lokality. Je-li tato lokalita vzdálena cca 100 – 200 m, jedná se o transfer v dosahu lokální migrace, nikoliv o zásadní zásah do existenčních podmínek. Vhodné je umístění do blízkosti vodní nádrže, protože v trase přeložky se žádná vodní plocha pro

rozmnožování nenachází. Taková plocha je zřejmě v bližším okolí (zahradní jezírka apod.). Z plazů byla nalezena ještěrka obecná a slepýš křehký. Ještěrka obecná je značně přizpůsobivá co do charakteru biotopu a vyhovují jí jak přirozené slunné svahy a skály, tak i zahradní skalky, pařeniště, zapomenuté hromady štěrku, areály skladů s parčíky apod. Transfer je možné provést, zásadnějším přínosem je však zřízení vhodných stanovišť. Významným nepřítelem ještěrek jsou domácí kočky a psi. V místech jejich častého pohybu jsou existenční podmínky ještěrek výrazně zhoršeny. Jediným živočichem, u kterého je transfer nutno doporučit, je slepýš křehký. Nalezen byl v několika jedincích, vždy pod prkny, pařezy a troskami objektů. Cílové plochy pro transfer by měly být obdobného charakteru, jako plochy výchozí (mírně vlhké sady, rozsáhlé meze, břehy potoků apod.). Opatření pro záchranu živočichů lze provádět v době jejich aktivity, což je období od začátku dubna do začátku října. Vzhledem k souběžnému hnízdění ptáků (duben až červenec) je pro opatření vhodné a pro zahájení zemních prací přípustné období od první poloviny srpna, s kontinuálním pokračováním až do ukončení stavby. Pokud by stavba byla zahájena a poté na delší dobu přerušena (přerušeni v řádu měsíců), je nutno doporučit provedení kontroly staveniště z hlediska výskytu chráněných živočichů.

Ekosystémy

Navrhovaná komunikace je vedena převážně v trase stávající provizorní komunikace (ostatní plochy). Nový zábor zemědělské půdy nebude mít výraznější vliv na výpočet koeficientu ekologické stability KES. Charakteristika zájmového území dle úhrnných hodnot druhů pozemků zůstane „**území nadprůměrně využívané**“.

Hluk a vibrace

Hluk je jedním z hlavních faktorů ovlivňujících kvalitu především městského prostředí a je považován za jeden z nejzávažnějších faktorů negativně působících na zdravotní stav obyvatel. Důsledkem hlukové zátěže je zvyšování celkové nemocnosti, vznik neuróz, poruch spánku, poškozování sluchu i chorobných změn krevního tlaku. Nárůst ekvivalentní hladiny hluku A o 10 dB se projeví 10 – 12 % přírůstkem celkové nemocnosti. Následky se většinou projevují s určitým zpožděním a s individuálním účinkem podle citlivosti každého jedince. Více než 90 % hluku je způsobováno lidskou činností a z toho přibližně 80 % hluku je vytvářeno dopravou, zejména automobilovou.

Kritériem pro hodnocení hlučnosti v životním prostředí je podle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. ekvivalentní hladina akustického tlaku A, LAeq,T. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru (s výjimkou hluku z leteckého provozu) se stanoví součtem základní hladiny hluku LAeq, T = 50 dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo.

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

DRUH CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostory staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostory lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené 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 drahách, kde se použije korekce -5 dB.

¹⁾ Použije se pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozu služeb a dalších zdrojů hluku, s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídky vlaků a opravy vozů.

²⁾ Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách.

³⁾ Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích 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 drahách v ochranném pásmu dráhy.

⁴⁾ Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, kde starou hlukovou zátěží se rozumí stav hlučnosti působený provozem na dopravu na pozemních komunikacích a drahách, který v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31.12.2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovky při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru a pro krátkodobé objížděné trasy.

Pro hodnocení záměr se použijí korekce:

+ 5 dB pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách

-10 dB pro noční dobu (22:00 – 6:00 hod).

Výsledná nejvyšší přípustná hladina akustického (hygienický limit) je 55 dB pro denní dobu (6:00 – 22:00 hod) a 45 dB pro noční dobu (22:00 – 06:00 hod)

Období výstavby

Jedná se o zdroje hluku, které akustickou situaci v území ovlivňují jen dočasně v průběhu výstavby. Tyto zdroje mají z hlediska územní působnosti liniový a bodový charakter. Hluk šířící se z momentálního místa výstavby je závislý na množství, umístění, druhu a technickém stavu používaných strojů a zařízení, počtu jejich současných nasazení a charakteru prací. Navíc se hladina hluku mění v průběhu jednotlivých fází výstavby. Z výčtu těchto faktorů vyplývá, že přesnost odhadu hluku šířícího se z budoucích stavenišť nemůže být příliš vysoká, zejména není-li dosud znám dodavatel stavby. V blízkosti zástavby se doporučuje použít mobilní akustické zástěny a výstavbu organizovat tak, aby obtěžování hlukem bylo omezeno na minimum.

Období provozu

Obytné zástavbě s chráněnými prostory se záměr v současné době přibližuje pouze na jižním konci ulice Bystřinná. Orientační výpočet akustického tlaku provedený v kapitole B.III.4 prokázal překročení hygienických limitů v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb i v chráněném ostatním venkovním prostoru.

Následně byla zpracována hluková studie s návrhem protihlukových opatření (Příloha).

Z uvedené studie vyplývají následující skutečnosti:

- stavba navrhované obvodové komunikace je vedena v těsném kontaktu s nově vznikající obytnou zástavbou. Z těchto důvodů je pro splnění platných limitů nutná výstavba navržených protihlukových stěn ve značné délce
- stavbou těchto stěn lze splnit u naprosté většiny posuzovaných budov platné hygienické limity
- vzhledem ke konstrukci vozovky, vzdálenosti a druhu blízké zástavby a nízkému podílu těžké nákladní dopravy se nepředpokládá výskyt nadlimitních vibrací
- v případě hluku ze stavební činnosti je navržený terén pohlitvým a dostupnými technikami lze dosáhnout stavu, kdy nebude nejbližší zástavba zasažena nadlimitním hlukem ze stavební činnosti při používání jednotlivých kombinací strojů a zařízení

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Charakteristika vlivů navrhované obvodové komunikace je popsána v předchozích kapitolách oznámení, včetně popisu jejich významnosti. Jedná se především o vlivy dočasného charakteru spojené s výstavbou. Nejvýznamnějším trvalým vlivem je hluk z dopravy, jehož vliv lze u naprosté většiny posuzovaných budov protihlukovými opatřeními snížit tak, aby byly dodrženy platné hygienické limity.

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

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

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

Doporučená opatření:

- Pro maximální eliminaci hluku ze stavební činnosti na okolní objekty lze použít mobilní akustické zástěny okolo staveniště. Tyto sníží hladinu hluku před obytnou zástavbou o cca 8 - 10 dB.
- V době lokálně nepříznivých podmínek, kdy nelze zaručit dodržení hygienických limitů v chráněném venkovním prostoru rodinných domů, budou zajištěny přestávky pracovní činnosti nejhlučnějších strojů pro možnost větrání okny v délce cca 2 hodiny v průběhu pracovní doby. Investor stavby zajistí, že provozním řádem stavby bude definováno přerušení nejhlučnějších činností (hutnicí válce, rypadla, elektropneumatická kladiva) na stavbě po dobu těchto větracích přestávek. Výsledná ekvivalentní hladina hluku pro denní dobu sice nepoklesne pod hygienické limity, ale přerušením hlučných činností budou po dobu větrání objektů hygienické limity pro povolenou stavební činnost splněny.

Investor stavby též zajistí, aby dodavatel stavby dodržoval všechna předepsaná opatření ke zmírnění hlukové zátěže na okolní zástavbu.

- Pro splnění platných hygienických limitů je nutná výstavba navržených protihlukových stěn
- Dojde-li ke kácení dřevin, budou likvidovány v mimovegetačním období, tj. od poloviny října do konce března každého roku
- Realizace obvodové komunikace zásadním způsobem chráněné živočichy neohrozí, jejich populace v trase komunikace a v plochách zařízení staveniště je však nutno zajistit. Pro zahájení zemních prací je optimální období od začátku srpna

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

Hlavním nedostatkem ve znalostech je skutečnost, že v současné době není znám dodavatel stavby, jeho technické vybavení a pracovní postupy. Z toho vyplývají neurčitosti v odhadech vlivů záměru na akustickou situaci, na znečištění ovzduší a další.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Dokumentace k žádosti o vydání územního rozhodnutí o umístění stavby (DUR) i toto Oznámení záměru jsou zpracovány invariantně.

Na základě všech výše uvedených údajů je, při předpokladu realizace opatření navrhovaných k omezení a minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí uvedených a hodnocených v oznámení záměru, lze konstatovat, že navrhovaný záměr je z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví akceptovatelný a jeho realizaci je možné doporučit.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1: Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

2. Další podstatné informace oznamovatele

Seznam použitých zkratk

BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
Cl-	Chloridy
CO	Kysličník uhelnatý
CxHy	Uhlovodíky
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČR	Česká republika

ČSN	Česká státní norma
DÚR	Dokumentace pro územní rozhodnutí
DZS	Dokumentace pro zadání stavby
EIA	Environmental Impact Assessment - Posouzení vlivů na životní prostředí
EVL	Evropsky významná lokalita
HGP	Hydrogeologický průzkum
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast podzemní akumulace vod
IČO	Identifikační číslo organizace
k.ú.	Katastrální území
KÚ	Krajský úřad
LA	Hladina akustického tlaku
LBC	Lokální biocentrum
LBK	Lokální biokoridor
MěÚ	Městský úřad
MZd	Ministerstvo zdravotnictví
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Nebezpečný odpad
NO	Oxid uhelnatý
NO ₂	Oxid uhličitý
NO _x	Oxidy dusíku
NUTS	La Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques (územní statistické jednotky)
NV	Nařízení vlády
OO	Ostatní odpad
OP	Ochranné pásmo
PD	Projektová dokumentace
PHM	Pohonné hmoty
PM ₁₀	prašný aerosol do 10 µg
PO	Ptačí oblast
SP	Stavební povolení
ÚP	Územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚR	Územní rozhodnutí
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
VÚC	Velký územní celek
ZCHÚ	Zvlášť chráněné území
ZOV	Zásady organizace výstavby
ZS	Zařízení staveniště
ŽP	Životní prostředí

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb. je výstavba obvodové komunikace v Uhříněvsi. Navrhovaná spojka propojuje na východě sběrnou komunikaci K Dálnici a na západě ulici v Pitkovičkách. Celková délka navržené úpravy je 1 268,697 m. Podél komunikace je navržena samostatná cyklistická a pěší stezka v šířce $s = 2$ m.

Hodnocený záměr nebude mít významný vliv na nejzávažnější environmentální charakteristiky.

Ze složek životního prostředí uvedených v kapitole C. 2 mohou být záměrem ovlivněny následující složky životního prostředí:

Klima a ovzduší **Období výstavby**

Emise znečišťujících látek v období výstavby stavebních mechanismů, bude působit krátkodobě a lze ji souhrnně označit za zanedbatelnou. Vliv na imisní situaci (ovlivnění koncentrace znečišťujících látek v ovzduší) lze vyloučit. Dále je v období výstavby možné předpokládat krátkodobé zvýšení koncentrace tuhých znečišťujících látek z otevřených výkopů a deponií výkopových zemin. Podobně jako v předchozím případě se bude jednat o krátkodobé působení bez vlivu na imisní situaci v dlouhodobém měřítku.

Období provozu.

V kapitole B. III. 1 bylo stanoveno přibližné množství znečišťujících látek z provozu na navrhované obvodové komunikaci. Při stanovení emisí znečišťujících látek emitovaných vlivem dopravy byly použity intenzity dopravy uvedené v kapitole B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.

Hrubý odhad emisí znečišťujících látek v kg/rok:

NO_x	benzen	benzo(a)pyren	PM₁₀	CO
508,333	6,154	0,376	12,057	699,740

O přibližně stejná množství znečišťujících látek se sníží emise v zastavěné části Uhříněvsi, především v okolí ulice Přátelství. Vliv záměru na klima a kvalitu ovzduší bude pozitivní.

Voda

Během výstavby a provozu na obvodové komunikaci nebudou vznikat žádné odpadní vody ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Jediné splaškové vody vzniknou v omezeném množství v průběhu výstavby ze sociálních zařízení. Dešťová voda, odtékající z povrchu komunikace bude, vzhledem

k omezené možnosti vsakování, odváděna dešťovou kanalizací mimo zájmové území. Vliv záměru na povrchové a podzemní vody bude zanedbatelný.

Půda

Navrhovaná komunikace je vedena převážně v trase stávající provizorní komunikace. Nový zábor zemědělské půdy bude podrobně vyhodnocen v další etapě přípravy. Jedinou dotčenou BPEJ je 21100, které přísluší II. třída ochrany zemědělské půdy. Vliv záměru na půdu bude nevýznamný.

Horninové prostředí

Zakládání komunikace (případně parkovacích ploch) se odvíjí od jejich nivelety. Předběžně lze předpokládat, že komunikace bude mít pláň a aktivní zónu v prostředí eolicko-deluviálních sedimentů (spraše a sprašové hlíny), lokálně může být podloží komunikace tvořeno i navážkami.

V dalších stupních projektové dokumentace je nutno provést podrobný inženýrskogeologický průzkum, kdy sondy budou situovány přímo do trasy předmětné komunikace. Po realizaci průzkumných sond a vyhodnocení laboratorních rozborů zemin, odebraných z úrovně pláně a aktivní zóny, budou stanoveny technologické podmínky pro výstavbu komunikace.

Vliv záměru na horninové prostředí bude nevýznamný.

Flóru, fauna

Biologický průzkum zjistil, že v trase přeložky silnice se nacházejí výhradně agrocenózy, kulticenózy, ruderály a rekultivované těžebny. Tomu odpovídá spektrum nalezených druhů. Nebyla nalezena žádná zvláště chráněná rostlina, ani rostlinný druh Červeného seznamu. Z živočichů druhy zvláště chráněné byly nalezeny, avšak v mizivých populacích. Z deseti nalezených chráněných druhů byli přímo v trase přeložky nalezeny 3 druhy v několika jedincích. Existence chráněných a významných druhů jako celku nebude ovlivněna, ohroženy mohou být jednotlivé exempláře, a to zemními pracemi a stavebními činnostmi. Jako opatření k ochraně lze zvažovat transfer jednotlivců či populací.

Ekosystémy

Navrhovaná komunikace je vedena převážně v trase stávající provizorní komunikace (ostatní plochy). Nový zábor zemědělské půdy nebude mít výraznější vliv na výpočet koeficientu ekologické stability KES. Charakteristika zájmového území dle úhrnných hodnot druhů pozemků zůstane „**území nadprůměrně využívané**“.

Hluk a vibrace

Období výstavby

Jedná se o zdroje hluku, které akustickou situaci v území ovlivňují jen dočasně v průběhu výstavby. Tyto zdroje mají z hlediska územní působnosti liniový a bodový charakter. Hluk šířící se z momentálního místa výstavby je závislý na množství, umístění, druhu a technickém stavu používaných strojů a zařízení, počtu jejich současných nasazení a charakteru prací. Navíc se

hladina hluku mění v průběhu jednotlivých fází výstavby. Z výčtu těchto faktorů vyplývá, že přesnost odhadu hluku šířícího se z budoucích stavení nemůže být příliš vysoká, zejména není-li dosud znám dodavatel stavby. V blízkosti zástavby se doporučuje použít mobilní akustické zástěny a výstavbu organizovat tak, aby obtěžování hlukem bylo omezeno na minimum.

Období provozu

Obytné zástavbě s chráněnými prostory se záměr v současné době přibližuje pouze na jižním konci ulice Bystřinná. Orientační výpočet akustického tlaku prokázal překročení hygienických limitů v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb i v chráněném ostatním venkovním prostoru.

Následně byla zpracována hluková studie s návrhem protihlukových opatření (Příloha).

Z uvedené studie vyplývají následující skutečnosti:

- stavba navrhované obvodové komunikace je vedena v těsném kontaktu s nově vznikající obytnou zástavbou. Z těchto důvodů je pro splnění platných limitů nutná výstavba navržených protihlukových stěn ve značné délce
- stavbou těchto stěn lze splnit u naprosté většiny posuzovaných budov platné hygienické limity
- vzhledem ke konstrukci vozovky, vzdálenosti a druhu blízké zástavby a nízkému podílu těžké nákladní dopravy se nepředpokládá výskyt nadlimitních vibrací
- v případě hluku ze stavební činnosti je navržený terén pohltivý a dostupnými technikami lze dosáhnout stavu, kdy nebude nejbližší zástavba zasažena nadlimitním hlukem ze stavební činnosti při používání jednotlivých kombinací strojů a zařízení

Na základě všech výše uvedených údajů je, při předpokladu realizace opatření navrhovaných k omezení a minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí uvedených a hodnocených v oznámení záměru, lze konstatovat, že navrhovaný záměr je z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví akceptovatelný a jeho realizaci je možné doporučit.

H. PŘÍLOHY

Příloha 1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územního plánu SÚ hl. m. Prahy



Městská část Praha 22

Úřad městské části

odbor výstavby

Nové náměstí 1250, 104 00 Praha 114

Č.j.: P22 6753/2009 OV 04

V Uhříněvsi dne: 21.12.2009

Vyřizuje: Ing. Máslová

Telefon: 271 071 869

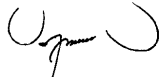
Vyjádření k záměru stavby – „Obvodová komunikace – 31/DK/51 – 2.část k.ú. Uhříněves“, z hlediska územního plánu SÚ hl. m. Prahy

Dne 12.11.2009, s upřesněním ze dne 17.12.2009, obdržel odbor výstavby Úřadu městské části Praha 22 žádost Ing. Bašty, ONEGAST spol. s r.o., Koněvova 22, 130 00 Praha 3, o vydání vyjádření z hlediska územního plánu SÚ hl. m. Prahy k záměru stavby „Obvodová komunikace – 31/DK/51 – 2.část k.ú. Uhříněves“. Vyjádření bude podkladem k posouzení stavby dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí). Žádost byla doložena projektovou dokumentací DÚR, s datem 01/2009, zprac. ONEGAST spol. s r.o..

Odbor výstavby ÚMČ Praha 22, jako příslušný stavební úřad dle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“) a vyhlášky č. 55/2000 Sb. hl. m. Prahy, kterou se vydává Statut hl.m. Prahy, ve znění změn a doplňků, k výše uvedené žádosti sděluje následující:

Dle platného územního plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy, schváleného usnesením Zastupitelstva hl. m. Prahy č. 10/05 ze dne 9.9.1999 a vyhláškou č. 32/1999 Sb. hl.m. Prahy, o závazné části územního plánu hlavního města Prahy, ve znění změny Z1000/00 (dále jen ÚPn), se záměr stavby komunikace nachází v trase vymezené pro tuto komunikaci, o funkčním využití S4-ostatní dopravně významné komunikace. Jedná se o veřejně prospěšnou stavbu 31/DK/51. **Předložený záměr je v souladu s ÚPn.**

Městská část PRAHA 22
Úřad městské části
Nové náměstí 1250
104 00 Praha-Uhříněves
-43-


Ing. Lenka Vopravilová
vedoucí odboru výstavby

Doručuje se (doporučeně):

- ONEGAST spol. s r.o., Ing. Bašta, Koněvova 22, 130 00 Praha 3

CO:

- spis
- evidence
- referent

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
Nové náměstí 1257, 104 00 Praha 114
IČO: 00240915
DIČ: CZ00240915

fax: +420 2 710 71 819

<http://www.praha22.cz>

Příloha 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. k ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
ODBOR OCHRANY PROSTŘEDÍ

PID

Ing. Miloš Andrš
A-EKO
Padovská 585/8
109 00 Praha 10

Váš dopis zn. SZn.
S-MHMP-0156457/2010/1/OOP/VI

Vyřizuje / linka
Mgr. Fousová / 4258

datum
4.3.2010

Věc: Obvodová komunikace 31/DK/51 – 2. část, Praha 22 – Uhřetěves - stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. k ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí

Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy (dále jen OOP MHMP), jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), po posouzení záměru „Obvodová komunikace 31/DK/51, Praha 22 – Uhřetěves“ doručeného dne 16.2.2010 vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Odůvodnění: Záměr nezasahuje na území žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, rovněž v okolí se nenacházejí evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, které by mohly být s ohledem na charakter záměru významně ovlivněny.

Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

Ing. Jana **Cibulková**
vedoucí oddělení posuzování vlivů na ŽP

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
Praha 1

Datum zpracování oznámení:
Duben 2010

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

Ing. Miloš Andrš
A-EKO
Padovská 585/8
109 00 Praha 10
tel.: 602 891 149
andrs@a-eko.cz

.....