



Spolufinancováno Evropskou unií

Nástroj pro propojení Evropy

B.3.1

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK $\pm 0,000 = xxx,xx$ m n. m.

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Úprava postupů výstavby optimalizace trati a MUK Velká Chuchle	09/2017
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, statní organizace
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MIROSLAV KRSEK

Garant profese:

ING. JITKA TOBOLOVÁ

Středisko:

SILNIC A DÁLNIC

Vedoucí střediska:

ING. HANA STAŇKOVÁ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. TOMÁŠ ADAM

Vypracoval:

ING. TOMÁŠ ADAM

Kontroloval:

ING. VOJTĚCH KOS

Název akce:

**OPTIMALIZACE TRATI
PRAHA SMÍCHOV (MIMO) - ČERNOŠICE (MIMO)**

Číslo smlouvy:

16-059.250

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
HODNOCENÍ VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Datum:

06/2017

Číslo části:

B.3.1.

Název přílohy:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Počet formátů:

-

-

Číslo přílohy:

1

Obsah

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	2
2. VZTAH K EIA	3
3. PŘÍRODNÍ CHARAKTERISTIKA	3
4. CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ	4
5. NATURA 2000.....	9
6. VLIV NA ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY (ÚSES).....	12
7. VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY	16
8. VLIV NA FLÓRU A FAUNU	18
9. VLIV NA MIMOLESNÍ ZELEŇ.....	18
10. VLIV NA VODOTEČE A VODNÍ ZDROJE	18
11. ZEMĚDĚLSKÁ A LESNÍ PŮDA	24
12. HLUK.....	24
13. ODPADY.....	24
14. KRAJINNÝ RÁZ	24
15. PŘÍRODNÍ ZDROJE A PODDOLOVANÁ ÚZEMÍ.....	26
16. ARCHEOLOGIE A PAMÁTKY	28
17. OCHRANNÁ PÁSMA	31
18. OVZDUŠÍ.....	31
19. NÁVRH OPATŘENÍ.....	34
20. ZÁVĚR.....	35
21. PŘÍLOHY	35

1. Základní údaje o stavbě

Úsek Praha – Beroun je součástí 3. tranzitního železničního koridoru (TŽK) České republiky Praha – Beroun – Plzeň - Cheb (- Schirnding – Norimberk). Z vnitrostátního hlediska pak 3. TŽK spojuje především krajské město Plzeň z hlavním městem Prahou. Vlastní úsek Praha – Černošice je dnes také velmi silně vytížen příměstskou dopravou z lokalit Černošice a Radotín do centra Prahy a náleží k síti Pražské integrované dopravy (PID). V úseku mezi železniční stanicí Praha-Smíchov a Černošicemi (mimo) leží na trati jedna železniční stanice Praha-Radotín a jedna zastávka Praha-Velká Chuchle. V současné době je do ŽST Praha-Radotín zapojena i odbočná trať Praha-Vršovice seř. n. – Praha-Radotín, přičemž od Velké Chuchle do Radotína jdou obě trati v souběhu, tzn. že úsek Velká Chuchle – Praha-Radotín je čtyřkolejný (souběh dvou dvojkolejných tratí). Napojení odbočující tratě do Prahy-Vršovic je mimoúrovňové v prostoru mezi Malou a Velkou Chuchlí. Zastávka Praha-Velká Chuchle má v současném stavu nástupní hrany u všech čtyřech kolejí.

Jedním z účelů stavby je zvýšení kapacity tratě a její provozní spolehlivosti. Z tohoto důvodu vznikne na trati nová odbočka Velká Chuchle (v dokumentaci zabezpečovacího zařízení nazvaná Závodiště), a to v prostoru severně od železničního přejezdu (km 6,201). Odbočka je tvořena dvěma kolejovými spojkami umožňujícími přejezd vlaků z vnitřních kolejí z Prahy-Smíchova do vnějších kolejí (z Prahy Vršovic). Nová odbočka navazuje spojovacími kolejemi na dnešní odbočku Tunel, která mění na výjezdu z tunelu jednokolejnou trať z Prahy Vršovic na dvojkolejnou. Pro zvýšení kapacity trati a zjednodušení provozní technologie stanice je doplněno přímé zapojení vlečky Českomoravský cement do staničních kolejí ŽST Praha-Radotín. Toto přímé zapojení bude ve výhledu sloužit i výhledovému zečtyřkolejnění tratě na výjezdu ze stanice Praha-Radotín.

V úseku Praha Smíchov – Černošice se jedná o dvojkolejnou elektrizovanou trať s dálkovou osobní a nákladní dopravou a silným podílem příměstské osobní dopravy. Stávající traťová rychlost je 100 km/h. Jedním z účelů stavby optimalizace je zvýšení rychlosti s využitím pozemků dráhy. Rychlost bude zvýšena až na 140 km/h.

Na trati Praha Vršovice seř.n. – Praha Radotín dosahuje dnešní rychlost v úseku Velká Chuchle – Praha Radotín hodnoty 75 km/h. Tato rychlost bude po optimalizaci zvýšena na 120 km/h s výjimkou oblouku v prostoru dnešní zastávka Praha Velká Chuchle.

Účelem stavby je i zvýšení bezpečnosti provozu a bezpečnosti cestujících. Z tohoto důvodu budou na nové zastávce Praha Velká Chuchle zřízena nová vnější nástupiště u krajních kolejí s výškou nástupní hrany 550 mm na temenem kolejnice s mimoúrovňovým přístupem novým podchodem pro cestující. ŽST Praha Radotín bude plně peronizována novými nástupišti. Přístup bude mimoúrovňový rekonstruovaným podchodem pro cestující, který bude doplněn o výtahy. Dnešní úrovňový železniční přejezd v ev.km 10,027 na berounském zhlaví stanice bude zrušen a nahrazen již v této stavbě rozšířením podjezdu pod tratí v ev.km 9,393 a novým podchodem pro pěší v místě rušeného přejezdu v km 9,950. Pro zlepšení dostupnosti pro cestující je z tohoto pochodu přímý přístup na čela všech nástupišť šikmými chodníky.

Bezpečnost a spolehlivost provozu bude zvýšena i instalací nového sdělovacího a zabezpečovacího zařízení 3. kategorie. Spolehlivost bude dále zvýšena novým železničním

svrškem. Úpravy navržené v rámci stavby rovněž podpoří zkvalitnění příměstské dopravy v pražské aglomeraci.

2. Vztah k EIA

Pro výše uvedenou stavbu bylo zpracováno oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. MŽP ČR vydalo 10.7.2012 závěr zjišťovacího řízení. V závěru zjišťovacího řízení je uvedeno, že posuzovaný záměr nebude mít významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle tohoto zákona. Se závěry zjišťovacího řízení je možné se seznámit na adrese: http://portal.cenia.cz/eiasea/download/RUIBX01aUDM4M196amlzdG92YWNpRE9DXzM5NzEyNTcwMjg4MjE5MTkzNTYuemlw/MZP383_zjistovaci.zip

3. Přírodní charakteristika

Stavba se nalézá v Karlštejnském bioregionu.

Poloha

Bioregion se nachází na jihozápadě středních Čech, zabírá téměř celou Hořovickou pahorkatinu (kromě západního cípu) a jižní výběžek Pražské plošiny. Bioregion má plochu 475 m² a tvar protažený značně JZ – SV. Typická část je tvořena vápencovou vrchovinou, rozčleněnou údolími toků. Bioregion reprezentuje nejrozsáhlejší krasové území České kotliny a hostí charakteristickou vápnomilnou biotu. Dominující vegetací je mozaika teplomilných doubrav a dubohabřin, na jižních svazích jsou skalní stepi, na severních suťové lesy a vápnomilné bučiny. Dominuje 2. bukovo – dubový a 3. dubovo – bukový vegetační stupeň. Flóra je bohatá na různé migranty a floroelementy. Dnes převažuje orná půda, relativně hojné jsou přirozené doubravy i travnato-bylinná lada. Biota je poškozována rozsáhlou těžbou vápenců.

Horniny a reliéf

V jádru převládají zvrásněné silurské a devonské vápence vyvinuté ve faciální pestrosti, jaká nemá obdoby jinde na našem území. Vápnité jsou i sedimenty údolních niv, které ve větších údolích dosahují 8 – 10 m mocnosti. Zdvížený zarovnaný povrch Českého krasu je rozčleněn ostře modelovanými, až 200 m hlubokými údolními zářezy Berounky a jejích přítoků, které mají místy ráz kaňonů. Zarovnaný povrch je zachován zvláště v severovýchodní části, kde má ráz mírně zvlněné plošiny s reliekty křídových a terciérních sedimentů. Dle výškové členitosti má reliéf v centrální části charakter vrchoviny s členitostí 150 – 250 m, v Hořovické kotlině a na plošinách na severovýchodě pak ploché až členité pahorkatiny s členitostí 60 – 120 m. Nejnižším bodem je koryto Vltavy v Praze – Podolí s kótou asi 185 m, nejvyšším Bacín s kótou 499 m. Typická výška bioregionu je 300 – 440 m.

Podnebí

Dle Quitta leží bioregion v mírně teplé oblasti MT 11, kaňon Berounky a sníženina u Berouna náleží ještě teplé oblasti T 2. Celá oblast leží ve srážkovém stínu s převládajícím západním prouděním usměrňovaným JZ – SV směrem údolí. Zimu vyznačuje poměrný nedostatek sněhu, který velmi rychle mizí zvláště na slunných expozicích. Podnebí je relativně teplé,

neboť roční průměr teplot klesá od 9 °C v Praze na asi 7,5 °C na nejvyšších vrcholech v západní části. Podnebí je suché až velmi suché. V jihozápadní části na vyšších kopcích se uplatňuje i vrcholové klima.

Půdy

Převládají typické kambizemě, charakteristicky vyvinuté v plošším reliéfu na pokryvech a hlubších zvětralinách ordovických břidlic. V detailu zde vystupuje velmi pestrá mozaika půd: na vápencích celá škála redzin. Luvizemní hnědozemě jsou vyvinuty na spraších, především v Hořovické kotlině a na plošinách severovýchodní části. Nivy potoků jsou většinou vápnité, niva Berounky je charakterizována hnědou typickou fluvizemí rázu vega.

Biota

Bioregion zabírá část termofytika ve fytogeografickém okrese 8. Český kras. Vegetační stupně dle Skalického jsou kolinní až suprakolinní. Potenciální přirozenou vegetací jsou v jižním kvadrantu šípákové doubravy svazu *Quercion pubescentipetraeae*. Doubravy se mozaikovitě střídají s teplejším křídlem dubohabřin z asociace *Melampyro nemorosi* – *Carpinetum*. Na prudkých svazích jsou vyvinuty suťové lesy, které vzácně přecházejí v okroticové bučiny. Přirozené bezlesí je vázáno na prudké, zejména skalnaté svahy. Přirozená náhradní vegetace na xerothermních stanovištích je tvořena zejména xerothermními trávničky svazu *Festucion valesiacae*, které na hlubších půdách přecházejí ve vegetaci svazu *Cirsio* – *Brachypodium pinnati*. Flóra bioregionu je velmi pestrá. Jsou v ní zastoupeny rozmanité prvky, včetně mezních i exklávních. Do ochuzené hercynské fauny kulturní krajiny zasahují západní vlivy (ježek západní). Teplomilné doubravy spolu s rozsáhlými vápencovými stepními ladi a bradly regionu jsou proslulým centrem středočeské subendemické a endemické fauny. V jeskyních jsou významná zimoviště netopýrů rodu *Myotis*. Na Vltavě je pod přehradami vytvořeno sekundární pstruhové pásmo, Berounka má vyvinutý přechod parmového a cejnového pásma, ostatní toky náleží zpravidla do pstruhového pásma. Drobné čisté toky hostí populace raka kamenáče.

4. Chráněná území

Zvláště chráněná území přírody jsou definována zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. V následujícím přehledu zvláště chráněných území jsou potvrzena ta zvláště chráněná území, kdy je formálně dotčeno vyhlášené ochranné pásmo¹ nebo dochází k přímému územnímu střetu² se záměrem, zde je nutné projednat výjimky dle zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

¹ Ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků a změnám kultury pozemku v ochranném pásmu je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

² § 43 zákona č. 114/1992 Sb. - o ochraně přírody a krajiny:

(1) Výjimky ze zákazů ve zvláště chráněných územích podle § 16, 26, 29, 34, § 35 odst. 2, § 36 odst. 2, § 45h a 45i v případech, kdy veřejný zájem výrazně převažuje nad zájmem ochrany přírody, schvaluje v každém jednotlivém případě svým usnesením vláda.

(2) Správním orgánem příslušným k udělení výjimky podle odstavce 1 je Ministerstvo životního prostředí. Ministerstvo po obdržení žádosti o výjimku předloží tuto žádost do 60 dnů na jednání vlády. Do 30 dnů po projednání ve vládě vydá ministerstvo rozhodnutí podle usnesení vlády.

(3) Výjimky ze zákazů ve zvláště chráněných územích podle § 16, 26, 29, 34, § 35 odst. 2 a § 36 odst. 2 lze povolit v případě, kdy jiný veřejný zájem převažuje nad zájmem ochrany přírody, nebo v zájmu ochrany přírody,

PP Ctírad	km 1,2	200 metrů od stavby
PP Pod Žvahovem	km 1,9	40 metrů od stavby (dotčeno OP)
PP Pod školou	km 2,9	250 metrů od stavby
NPP Barrandovské skály	km 3,0-km 4,8	po hraně, mírný průnik (dotčení NPP)
PR Chuchelský háj	km 5,0-km 6,0	po hraně, mírný průnik (dotčení PR)
PP Nad závoďštěm	km 6,3-km 7,7	po hraně (dotčeno OP)

PP Ctírad

Přírodní památka Ctírad se nachází na severním okraji návrší Děvín nad Zlíchovem včetně zářezu silnice u Dívčích Hradů a opuštěného lomu Bílá skála východně pod železnicí. Důvodem vyhlášení PP byla ochrana významných odkryvů geologických vrstev siluru a devonu Barrandienu. V těchto odkryvech se nalézají četné opěrné geologické profily a naleziště zkamenělin známá již od dob Joachima Barranda. Území PP pokrývá skalní a stepní vegetace. Vegetace je tvořena převážně rostlinnými společenstvy skal a strmých strání. Území bez potřebné péče je ohroženo zarůstáním křovinami. Cenný je zejména severní svah obrácený k usedlosti Konvářka, kde se zachoval květnatý porost válečky prapořité s výskytem ohroženého trličníku brvitého. Území PP představuje zejména útočiště drobných bezobratlých živočichů. Z plazů se zde dosud vyskytuje ještěrka obecná.

Vliv na MZCHÚ: Bez vlivu, není dotčena PP ani její ochranné pásmo.

PP Pod Žvahovem

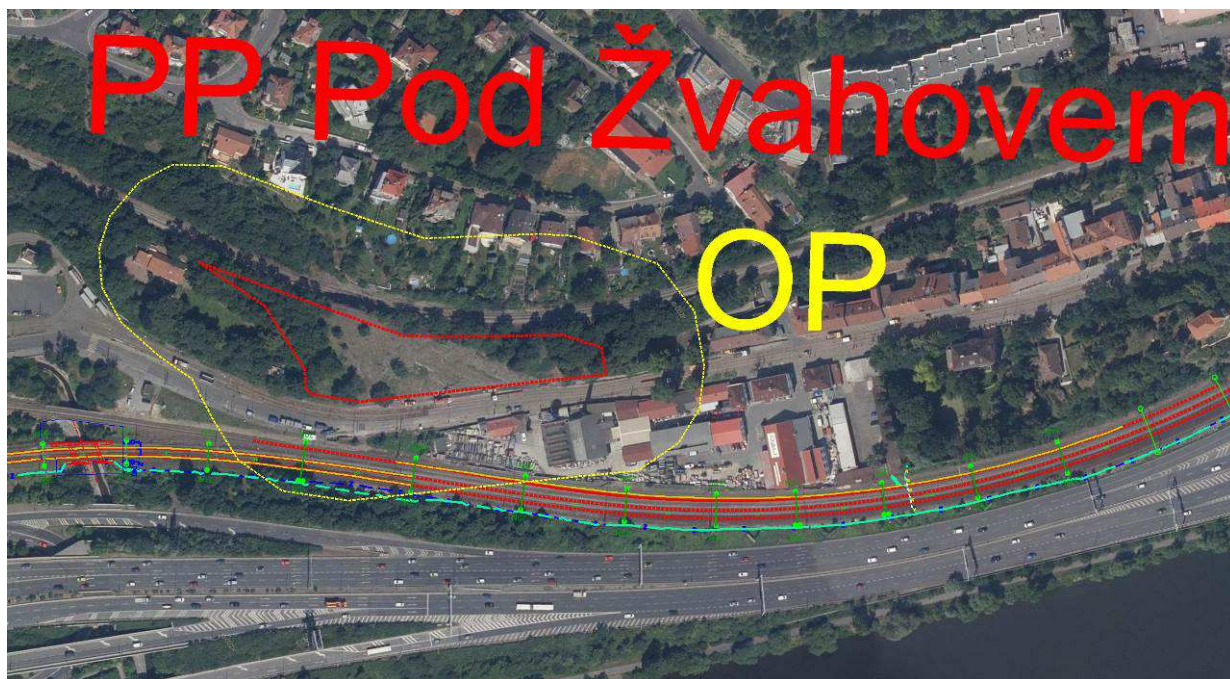
Pod Žvahovem je přírodní památka v Praze. Jedná se o skalnatý vápencový svah, který je proříznut železniční dráhou. Oblast je u staré konečné tramvaje na Zlíchově. Nachází se pouze v katastrálním území Hlubočepy. Rozloha je 0,4997 ha. Je zde významné naleziště zkamenělin a společenstva teplomilných rostlin a živočichů. Floru zde zastupuje např. česnek horský a rozchodník horský. Faunu zastupují především teplomilní bezobratlí. V dnešní době oblast nevhodně zarůstá. Rozrůstá se zde např. jasan.

Vliv na MZCHÚ: Formálně dotčeno ochranné pásmo této přírodní památky. PP nebude stavebně dotčena.

nebo tehdy, pokud povolovaná činnost významně neovlivní zachování stavu předmětu ochrany zvláště chráněného území.

(4) Výjimky podle odstavce 3 uděluje příslušný orgán ochrany přírody a krajiny.

Dále bude třeba zažádat o závazné stanovisko k některým činnostem ve zvláště chráněných územích dle §44 zákona č.114/1992 Sb.



Obr. PP Pod Žvahovem a její ochranné pásmo

PP Pod školou

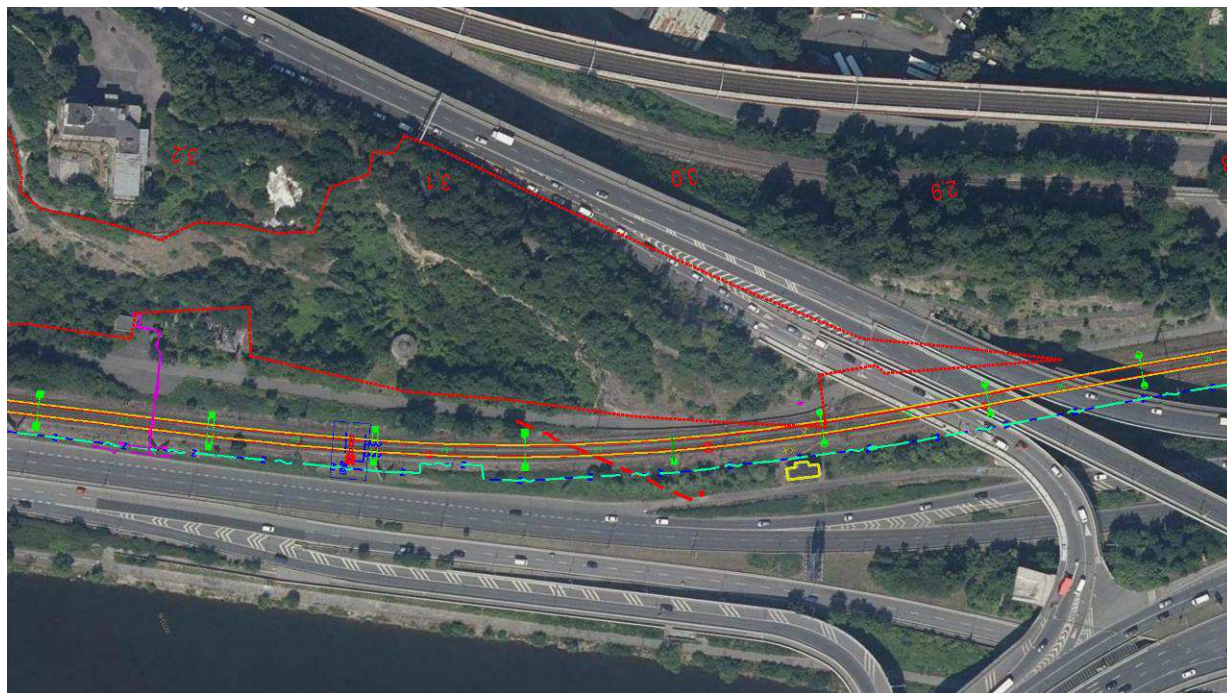
Nachází se na území opuštěného lomu, s. od Buštěhradské dráhy, j. od školy v Praze 5 - Hlubočepích a v blízkosti střední části ulice Hlubočepská. K.ú. Hlubočepy - Praha 5. Výchoz třebotovských vápenců a spodních partií chotečských vápenců v lomu je typickým nalezištěm řady druhů fosilních organismů popsanych v řadě prací od dob J. Barranda. V lomové stěně je odkryta spodní a svrchní část třebotovských vápenců dalejsko - třebotovského souvrství a spodní část chotečského souvrství devonu pražské pánve. Geologický profil v lomu má velký význam jako jeden z opěrných profilů svrchními polohami dalejsko - třebotovského souvrství a jeho hranicí vůči nadložnímu chotečskému souvrství. Klasické paleontologické naleziště v hlubočepských vápencích. Břidličné vločky v třebotovských vápencích obsahují trilobity *Phacops superstes superior* a různé hlavonožce jako *Gyroceratites gracilis*, mořské vápence hlavonožce *Mimagoniatites bohemicus*, *Nothoceras bohemicum*, chotečské vápence např. *Agoniatites occultus*. Mělké skeletové půdy.

Vliv na MZCHÚ: Bez vlivu, není dotčena PP ani její ochranné pásmo.

NPP Barrandovské skály

Barrandovské skály obsahují velmi instruktivní stratigrafický profil zejména staropaleozoickým útwarem devonem a typické disharmonické zvrásnění. NPP se rozkládá na ploše 11,5 ha v nadmořské výšce 196 až 270 metrů. Leží na katastrálním území obcí Hlubočepy a Malá Chuchle. Jako NPP byla vyhlášena v roce 1982. Jedná se o nejstarší geologickou rezervaci v České republice, když tehdejší majitel Maxmilián Herget převedl pro zajištění ochrany na Národní muzeum již v roce 1884 veškerá uživatelská práva. Profil pod Barrandovem lze rozdělit na několik částí: zlíčovské vápence pod Barrandovským mostem, hranice dvorecko prokopské/zlíčovské vápence, dvorecko prokopské vápence u kapličky a radotínské vápence lochkovského souvrství na Barrandově skále. NPP Barrandovské skály má

kromě geologického významu také význam botanický a zoologický. Především se na otevřených skalách vyskytují teplomilné skalní trávníky, které jsou ovšem ohroženy zarůstáním akátem a keři. Otevřené skalní plochy obývají reliktní teplomilní bezobratlí – plži, brouci, z motýlů například oba druhy otakárků, ostruháček kapiniový (*Satyrion acaciae*) a modrásek rozchodníkový (*Scolitantides orion*). Z pavouků je významný výskyt stepníka rudého (*Eresus cinnaberinus*).



Obr. část NPP Barrandovské skály u Barrandovského mostu

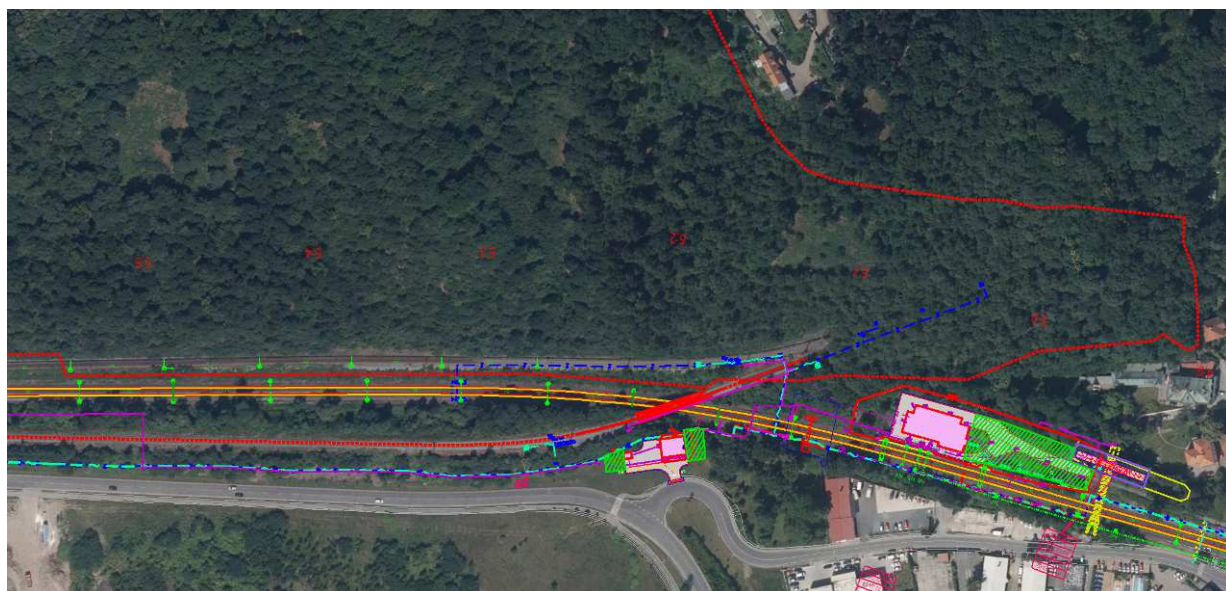
Vliv na MZCHÚ: Do NPP, tak jak je dnes vymezena, částečně u Barrandovského mostu zasahuje část drážního tělesa. Na hranici této NPP se rovněž nachází trafo, do něhož budou vedeny nové sítě (SO 02-35-04 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 3,204 - úprava veřejného osvětlení ELTODO).

Portál tunelu u parcely č. 201 v k.ú. Malá Chuchle sousedí s NPP Barrandovské skály. Na pozemek č. 201 v k.ú. Malá Chuchle zasahuje v délce 8 metrů kabel PS 02-22-02 Odbočka Chuchle. Vše na drážním stávajícím pozemku, není nutné zasahovat do přilehlých lesních porostů.

Podle železniční trati převládají druhy s menším botanickým významem, trať je často čištěna a kontrolována zejména kvůli osypům. Dále podle trati se nenacházejí žádné závažnější druhy pro které by bylo nutno přijmout zvláštní opatření na trati, kromě omezení zásahů do svahů nad tratí a ponechání porostů na svazích. Přesto je vhodné omezit i v dosahu NPP po silnici mezi tratí a skalou pohyb těžších mechanismů z důvodů jednak bezpečnostních a také z důvodů ochrany geologického dědictví (skála je vlivem času již porézní a některé části se mohou zejména na podzim a z jara uvolňovat).

PR Chuchelský háj

Přírodní rezervace Chuchelský háj představuje velice dobře zachovalý komplex lesních společenstev – černýšové dubohabřiny, na plošině lipové doubravy na štěrkopískách, na strmých svazích nad tratí habrové javořiny na suti a na vápencových hřebtech nad tratí dřínové doubravy. Pro tato původní lesní společenstva je typický nápadný tzv. jarní aspekt s řadou kvetoucích druhů bylin (např. jaterník podléška, ptačinec velkokvětý, hrachor jarní). Jen v malé míře, a většinou za hranicemi chráněného území, jsou tyto původní lesy narušeny výsadbami nepůvodních dřevin (hlavně smrku, borovice, modřínu a akátu), které mají naopak bylinné patro oproti původním lesům nápadně chudé. Pod chuchelským kostelíkem vystupuje nad železniční tratí výrazná diabasová skála, se zajímavou a cennou xerothermní (tj. sucho a teplo snášející) květenou a s dochovanou teplomilnou faunou bezobratlých. V Chuchelském háji roste také mnoho druhů hub a zachovala se tu i lesní fauna. Z brouků tu žije například chráněný krajník hnědý a roháč velký, hnízdí tu asi 40 druhů ptáků (z pěvců například rehek zahradní a krutihlav obecný, z dravců krahujec obecný a jestřáb lesní a ze sov kalous ušatý a pušтік obecný), ze savců se tu vyskytuje plch velký, kuna lesní, jezevec lesní, liška obecná a další.



Obr. část PR Chuchelský háj u Branického mostu

Vliv na MZCHÚ: Přírodní rezervace je v současné době vymezena průnikem přes část stávajícího „drážního pozemku“. Jde o kolej vedoucí od Branického mostu (most Inteligence), v úseku od km 5,1 (portál tunelu) do km 5,55, kdy se stávající kolej nachází „uvnitř“ přírodní rezervace. Ze stavebních činností zde budou stavěny nové trakční stožáry a vedena kabelizace.

Podle železniční trati jde zejména o pravidelně odstraňované porosty náletových dřevin a křovin na svazích náspu a podle trati v ochranném pásmu PR, kvalita porostů u trati pod skalami je velmi nízká, převládají nitrofilní dřeviny a křoviny (trnovník akát, ostružiník maliník, bez černý, občas i křídlatka, porost na trati podobně). Zásadní jsou pak porosty na skalách a skalních stepích mimo dosah trati, až za náspem zpevněným velkými kamennými bloky, které zde drží svahy i v okolí připojení trati ve směru od Bráníku. Pohyb směrem do PR a podle ní je v rámci stavby na trati je nutno omezit a to i přesto, že význam PR je v těchto nižších partiích zejména geologický a historicko-geologický (významné lesní partie se nacházejí výše směrem do Chuchelského háje. Omezení pohybu je vhodné nejen z důvodů

ochrany PR v obou jejích částech podle trati, ale také z důvodu bezpečnosti pohybu, protože masiv svahů je mírně narušený předchozími stavbami v minulosti.

PP Nad závoďštěm

Důvodem ochrany jsou odkryvy svrchním ordovikem a spodním silurem (kosovské, královodvorské a bohdalecké souvrství) dokumentující vývoj pražské prvohorní pánve a taktéž zaznamenává vývoj tehdejšího života na tomto území. Na území se projevuje poměrně složitá tektonická stavba, která je projevem několika zlomů a přesunů. Tyto pochody zapříčinily, že se zde opakují jednotlivé geologické vrstvy několikrát po sobě, v případě hranice silur-devon až čtyřikrát. Toho si všiml již Joachim Barrande, i když tehdejší geologii interpretoval mylně jako sled „kolonií“ mladších zástupců fauny ve starších horninách. Až později bylo zjištěno, že se nejedná o „kolonie“, ale o důsledek tektonických pochodů vedoucích k přesunům horninových bloků. Botanicky bezcenná skalní lokalita s množstvím akátu, plaménku a náletových rostlin a dřevin nad tratí (z větší části nad náspem trati tvořeným zpevněnou stěnou s kamennými bloky, paradoxně je PP nově označena i na nepřístupných místech pruhovým značením). Z hlediska druhové ochrany má ZCHÚ jako takové jen minimální význam a to i přes vyskytující se omezené populace bezobratlých, kde nebyly zjištěny žádné další významné druhy (jejich výskyt je omezen spíše na vyšší partie území ve svahu, kde nedochází k takové devastaci porostů).



Obr. PP Nad závoďštěm a její ochranné pásmo

Vliv na MZCHÚ: Formálně dotčeno ochranné pásmo této přírodní památky. PP nebude stavebně dotčena.

5. NATURA 2000

Natura 2000 je soustava lokalit chránících nejvíce ohrožené druhy rostlin, živočichů a přírodní stanoviště na území EU. Nejdůležitějšími právními předpisy EU v oblasti ochrany přírody jsou Směrnice Rady 79/409/EHS z 2. dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků (zkr. směrnice o ptácích) a Směrnice Rady 92/43/EHS z 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (zkr. směrnice o stanovištích).

Na území hlavního města Prahy se nenacházejí ptačí oblasti.

Přehled evropsky významných lokalit:

- EVL Prokopské údolí km 1,5 300 metrů od stavby
- EVL Chuchelské háje km 4,9-km 6,0 po hraně EVL

EVL Prokopské údolí

Rozloha:	126.7728 ha
Navrhovaná kategorie ochrany:	PR přírodní rezervace, PP přírodní památka
Biogeografická oblast - vysvětlivky:	kontinentální
Příloha nařízení vlády 132/2005 Sb v platném znění:	Příloha CZ0110050

Z geologického hlediska jde o jeden z nejdůležitějších geologických profilů dokumentujících vývoj celosvětově klasické pražské prvohorní pánve ve svrchním ordoviku, siluru, spodním a středním devonu a vývoj života v těchto obdobích. Odtud geologové poprvé popsali významné opěrné profily ke globálnímu stratotypu hranice silur–devon v Čechách a ke globálnímu stratotypu hranice spodní–střední devon v Německu. Kromě převažujících vápenců se vyskytují břidlice, v západní části území také svrchnoordovické křemence a okrajově též křídové pískovce. Novoveská sopka představuje významný doklad o silurském podmořském vulkanismu (diabasy). V území se nachází několik mezinárodně významných typických nalezišť zkamenělin.

Území je převažující částí zalesněné. Na severně orientovaných svazích roste na suti habrová javořina (L4) *Aceri-Carpinetum* s jarním porostem dymnivek - dymnivka plná (*Corydalis solida*), d. bobovitá (*C. intermedia*), d. dutá (*C. cava*) a na mírnějším svahu se na hnědozemí vyskytuje černýšová dubohabřina (L3.1) *Melampyro nemorosi-Carpinetum* se silenkou hajní (*Silene nemoralis*), medovníkem velkokvětým (*Melittis melissophyllum*) a jaterníkem trojlaločným (*Hepatica nobilis*). V okrajových partiích území se na křídových pískovcích vyskytuje biková doubrava (L7.1) *Luzulo albidiae-Quercetum*. Na hranách vápencových skalek nad údolím najdeme fragmenty hrachorové doubravy (*Lathyro versicoloris-Quercetum pubescentis*) s dubem pýřitým (*Quercus pubescens*) L6.1, kde se uplatňuje kakost krvavý (*Geranium sanguineum*), smldník jelení (*Peucedanum cervaria*) a hladýš širolistý (*Laserpitium latifolium*). Část lesních porostů tvoří druhotné výsadby trnovníku akátu (*Robinia pseudacacia*), borovice černé (*Pinus nigra*) a b. lesní (*P. sylvestris*), smrku ztepilého (*Picea abies*), javorů (*Acer sp.*) a dubu červeného (*Quercus rubra*). Jižní vápencové svahy porůstá zejména krátkostébelná kostřavová step s dominantní kostřavou walliskou (*Festuca valesiaca*) a k. žlábkatou (*F. rupicola*) (*Erysimo crepidifolii-Festucetum valesiacae* – T3.3). Na mírnějších svazích s hlubší protorendzinou se vyskytuje společenstvo devaterníčku šedého a ostřice nízké (*Helianthemo cani-Caricetum humilis*) a na prudších úklonech s drobnou vápencovou drtí a ve spárách skal společenstvo seselu sivého a kostřavy sivé (*Seselio glauci-Festucetum pallentis* – T3.1). Společenstva sukulentů a efemérů vápencového podkladu (T6.2) se vyskytují vzácně, většinou v mozaice se společenstvy skalních stepí svazu *Helianthemo cani-Festucion pallentis*. V zazemněných úžlabinách nebo mírných úvalech se vyskytuje společenstvo hlaváče žlutavého a válečky prapořité (*Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati* – T3.4). Nezalesněné skalní úpady pod hranami svahů a nebo severně orientované skalky porůstá společenstvo prvosenky jarní a pěchavy vápnomilné (*Primulo veris-Seslerietum calcariae* – T3.2). Na těchto vápencových stepích se ze vzácných rostlin vyskytuje např. křivatec vstřícnolistý (*Gagea transversalis*), žluťucha smrdutá (*Thalictrum foetidum*), kozinec dánský (*Astragalus danicus*), kavyl sličný (*Stipa pulcherrima*), kosatec

bezlistý (*Iris aphylla*), pcháč panonský (*Cirsium pannonicum*) a mnohé další. Maloplošně se ve skalních stěnách vyskytuje i šterbinová vegetace vápnitých skal a drolin (S1.1). Od zbytku Prokopského údolí se floristicky a vegetačně výrazně odlišují plochy na tělese diabasové sopky u Nové Vsi (zejména dva kopce v SZ části území). Vyskytují se zde plochy s pohyblivou jemnou drtí porostlou jen sporou vegetací. V místech se zapojenější vegetací se na jižních svazích vyskytuje společenstvo tařinky horské a mochny písečné (*Alyso montani-Potentilletum arenariae*) – T3.1 a na severním svahu společenstvo prvosenky jarní a pěchavy vápnomilné (*Primulo veris-Seslerietum calcariae*) – T3.2, podobně jako na zdejších vápencích. Na diabasy Prokopského údolí je vázána i bohatá populace vzácného česneku tuhého (*Allium strictum*).

Prokopské údolí je unikátním souborem stanovišť teplomilných bezobratlých. Z plžů zde žijí epilitické druhy ovsenka skalní (*Chondrina avenacea*) a kuželovka skalní (*Pyramidula pusilla*), jehož výskyt na okraji Bílých skal nebyl v novější době ověřen, dále v Čechách endemická závornatka *Bulgarica nitidosa*, stepní plž *Chondrula tridens*, na sešlapávané partii Hemrových skal je vázána vitální populace suchomilky *Helicopsis striata*, která se dnes již patrně jinde v České republice nevyskytuje. Na lesní porosty jsou vázáni citliví plži *Sphyradium doliolum* a *Isognomostoma isognomostomos*. Žije zde řada vzácných teplomilných pavouků včetně sklípkánka pontického (*Atypus muralis*) a stepníka rudého (*Eresus cinnaberinus*). Vzácností jsou stepní mravenci *Myrmica deplanata* a *Lasius reginae* parazitující na *Lasius alienus*. Podrobně byli studováni brouci, blanokřídlí a motýli, z nichž jsou někteří reliktní, z mandelinkovitých např. *Labidostomis lucida* nebo *Cryptocephalus pusillus*. Z nosatcovitých se vyskytují druhy rodu *Acalles*, kteří svojí bezkřídlostí dokládají kontinuální trvání lesa. Celé Prokopské údolí je hnízdištěm více než 60 druhů ptáků.

Území představuje mezinárodně významné typické naleziště zkamenělin. Z biologického hlediska se jedná o jednu z nejvýznamnějších krasových lokalit v České republice s výskytem dlouhé řady ohrožených organismů. Z hlediska přírodovědného bádání v oblasti botaniky, mykologie a studia bezobratlých živočichů se jedná o jednu z nejprozkoumanějších a nejvýznačnějších lokalit v České republice.

EVL Chuchelské háje

Rozloha:	74.8212 ha
Navrhovaná kategorie ochrany:	PP přírodní památka, PR přírodní rezervace
Biogeografická oblast - vysvětlivky:	kontinentální
Příloha nařízení vlády 132/2005 Sb v platném znění:	Příloha CZ0110040

Území je z převážné části pokryto přirozenými lesy, které jsou jen místy mírně narušeny výsadbou nepůvodních dřevin. Největší rozlohu zauímají dubohabřiny, především černýšová dubohabřina typická a prvosenková (*Melampyro nemorosi-Carpinetum typicum* a *primuletosum*), na šterkopiscích na plošině lipová doubrava (*Tilio-Betuletum*), která v nejvyšších polohách přechází v suchou acidofilní doubravu (*Luzulo albidiae-Quercetum*) tvořenou směsí dubu zimního a borovice lesní. Nivu potoka Čertova strouha v severní části území provází úzký pruh údolního jasanovo-olšového luhu (*Alnenion glutinoso-incanae*). Na prudkých svazích se vyskytují suťové lesy s četnými přechody do teplomilných doubrav. Suťové lesy jsou reprezentovány dobře vyvinutou habrovou javořinou as. *Aceri-Carpinetum* a teplomilné doubravy dřínovou doubravou (*Corno-Quercetum*). Na skalnatý substrát jsou vázána xerothermní společenstva s druhy: kostřava sivá (*Festuca pallens*), devaterník šedý (*Helianthemum canum*), mochna písečná (*Potentilla arenaria*), sesel sivý (*Seseli osseum*), pěchava vápnomilná (*Sesleria albicans*) a se subkontinentálním žluťucha smrdutá (*Thalictrum*

foetidum) aj. Floristicky nejvýznamnější je však zdejší "locus classicus" kosatce bezlistého českého (*Iris aphylla subsp. aphylla*). Na méně exponovaných místech s hlubší půdou se vyskytují válečkové trávníky as. *Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati*. Na extrémních stanovištích se společně se skalními stepmi vyskytují teplomilné křoviny se skalníkem. Méně extrémní teplomilné trávníky zarůstají vysokými křovinami.

Začátek stavby je veden po hranici Evropsky významné lokality Chuchelské háje na k.ú. Malá a Velká Chuchle. Vzhledem k charakteru záměru, tj. optimalizace již stávající železniční trati, nemůže mít významný vliv na EVL, jelikož stavba bude realizována na stávajících pozemcích dráhy a její náplní bude rekonstrukce železničního svršku a spodku, rekonstrukce mostních objektů, trakce, zabezpečovacího a silnoproudého zařízení.

Podle stanoviska Magistrátu hlavního města Prahy ze dne 21.12.2011 uvedený záměr nemůže mít vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Pro rozšíření záměru v Radotíně bylo požádáno o doplňující stanovisko k NATURA 2000, které bylo vydáno dne 8.11.2016 pod č.j. MHMP 2004401/2016.

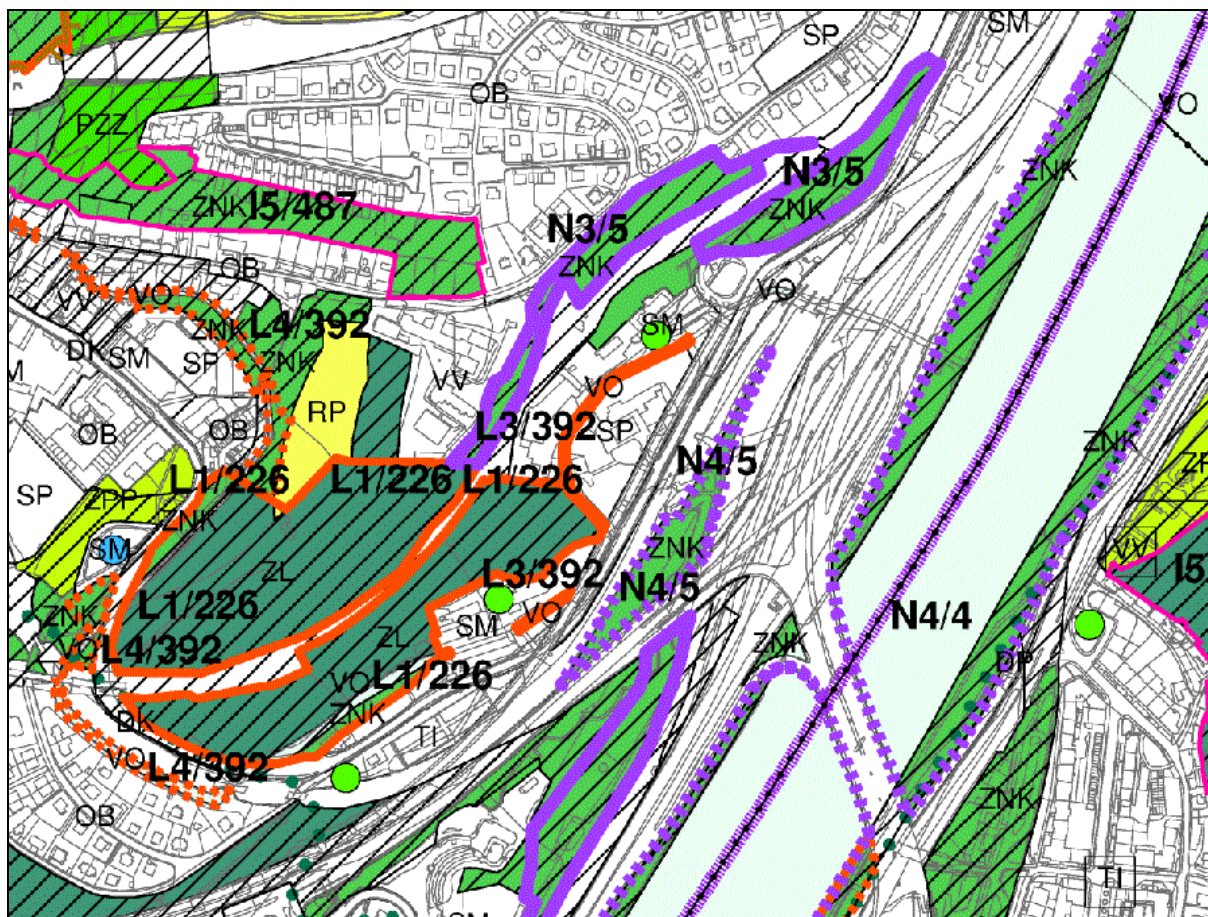
Zvláště chráněná území včetně evropsky významných lokalit jsou vyznačena v mapové příloze B.3.1.2. Situace faktorů životního prostředí.

6. Vliv na územní systém ekologické stability (ÚSES)

Územní systém ekologické stability, dle zákona č.114/1992 Sb., v krajině tvoří soubor funkčně propojených ekosystémů, ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. V rámci nadregionálních, regionálních a místních ÚSES jsou vymezována tzv. biocentra a biokoridory.

Prvky ÚSES jsou vyznačeny v mapových podkladech B.3.1.2. Situace faktorů životního prostředí.

Z hlediska regionálního a nadregionálního systému ÚSES se v zájmovém území vyskytují dva nadregionální biokoridory. První nadregionální biokoridor NBK 4/4 je veden po Vltavě (od km 1,8 po km 4,8) a od železniční trati ho odděluje ještě rychlostní silnice I/4 (Strakonická). Druhý suchozemský nadregionální biokoridor NBK 3/5 (místy značen jako NBK 4/5) sleduje železniční trať téměř od jejího začátku (km 2,4) do konce úseku v km 9,964. Do jeho těla jsou vložena regionální biocentra RBC 1/25 (podél trati od km 4,9 - km 6,0). V oblasti Hlubočep je nadregionální biokoridor NBK 3/5 (NBK 4/5) vymezen fragmentárně, bez ohledu na místní terénní podmínky, s železničním koridorem nicméně nekoliduje.



Obr. NBK 3/5 (NBK 4/5) v oblasti Hlubočep

NBK 4/4 Vltava

<i>druh pozemku:</i>	vodní plocha, louka, ostatní plochy
<i>popis:</i>	Vodní tok Vltavy s břehovými porosty, popřípadě i přilehlými loukami. Místa jsou břehy zpevněné kameny nebo betonovými prefabrikáty. Vyvinuté břehové porosty mají bohatou druhovou skladbu dřevin, výskyt i vodního ptactva (kachna, volavka, labuť).
<i>specifikace:</i>	vodní tok a niva
<i>návrh:</i>	revitalizace břehů, preferovat druhovou skladbu dřevin dle STG, zamezit rozšíření nežádoucích druhů jako je např. akát
<i>význam:</i>	podpora migrace živých organismů v území
<i>cíl sp.</i>	vodní, pobřežní, luční, lesní

NBK 4/5 Lochkovský profil – Podhoří

<i>druh pozemku:</i>	ostatní plochy, lesní půda, orná půda, zahrady, louka
<i>popis:</i>	Teplomilný doubravní biokoridor vedený z Radotínského údolí teplými svahy nad Vltavou, Petřínem a Stromovku, kde přechází Vltavu na pravý břeh a je na území Prahy ukončen v PR Podhoří. Je tvořen z jednotlivých fragmetů a prochází těmito MCHÚ. NPP Lochkovský profil
<i>specifikace:</i>	svahy, rovina

<i>návrh:</i>	Podporovat druhovou skladbu dle STG, na sklanatých lokalitách zamezit expanzi nežádoucích dřevin
<i>význam:</i>	četný výskyt chráněných rostl. a živočichů, podpora jejich migrace
<i>cíl sp.</i>	skalní, lesní, lesostepní, luční

RBC 1/25 Chuchelský háj

<i>druh pozemku:</i>	lesní půda, ostatní plochy, zastavěná plocha
<i>popis:</i>	Teplomilná společenstva na převážně diabasovém podkladu s překryvy spraší a sprašových hlín, náleží do svazů květnatých mezofilních dubohabrových a dubolipových hájů. Druhově bohatý ekosystém na lesní květeně a bezobratlé. Pod kostelem teplomilná
<i>specifikace:</i>	svah a plošina
<i>návrh:</i>	V rámci LHP byly do porostu zaváděny nevhodné dřeviny (smrk, borovice). Nutná postupná druhová přeměna dřevin dle STG
<i>význam:</i>	zoologický, botanický
<i>cíl sp.</i>	lesní, skalní, suťová

LBC 1/225 Pod hvězdárnou

<i>druh pozemku:</i>	lesní půda
<i>popis:</i>	LHC Praha, polesí Cibulka, lesní porost 127 B 4 5
<i>specifikace:</i>	svah
<i>návrh:</i>	postupně pozměnit skladbu dřevin dle STG
<i>cíl sp.</i>	lesní

LBC 1/224 Pod Višňovkou

<i>druh pozemku:</i>	lesní půda
<i>popis:</i>	LHC Praha, polesí Cibulka, lesní porost 127 C 2,3 lesní typ: 1Z1, 2A3 stáří 80, 93 let
<i>specifikace:</i>	svah
<i>návrh:</i>	postupná přeměna druhové skladby dřevina dle STG
<i>význam:</i>	podpora diverzity v území
<i>cíl sp.</i>	lesní

LBC 1/223 Lahovská

<i>druh pozemku:</i>	lesní půda
<i>specifikace:</i>	svah
<i>návrh:</i>	protěžovat dřeviny dle STG
<i>význam:</i>	podpora diverzity v krajině
<i>cíl sp.</i>	lesní

NBK 4/6 Berounka

<i>druh pozemku:</i>	vodní plocha, louka, orná půda, ostatní plochy
<i>popis:</i>	Částečně zachovalá luční společenstva a břehové porosty.
<i>specifikace:</i>	niva

<i>návrh:</i>	Podporovat břehové porosty, luční porosty pravidelně kosit.
<i>význam:</i>	podpořit migraci
<i>cíl sp.</i>	lesní, luční vodní

NBK 3/5 Lochkovský profil – Podhoří

<i>druh pozemku:</i>	ostatní plochy, lesní půda, orná půda, zahrady, louka,
<i>popis:</i>	Teplomilný doubravní biokoridor vedený z Radotínského údolí teplými svahy nad Vltavou, Petřínem a Stromovku, kde přechází Vltavu na pravý břeh a je na území Prahy ukončen v PR Podhoří. Je tvořen z jednotlivých fragmetů a prochází těmito MCHÚ. NPP Lochkovský profil
<i>specifikace:</i>	svahy, rovina
<i>návrh:</i>	Podporovat druhovou skladbu dle STG, na sklanatých lokalitách zamezit expanzi nežádoucích dřevin
<i>význam:</i>	časný výskyt chráněných rostl. a živočichů, podpora jejich migrace
<i>cíl sp.</i>	skalní, lesní, lesostepní, luční

LBK 1/222 V Edenu

<i>druh pozemku:</i>	lesní půda, ostatní plochy
<i>popis:</i>	lesní půda, ostatní plochy Skalnatý ostroh v Radotínském údolí, z části zalesněný smíšenými lesy zamezit expanzi dřevin na travnaté stráně
<i>specifikace:</i>	ostroh
<i>návrh:</i>	zamezit expanzi dřevin na travnaté stráně
<i>význam:</i>	zvýšení diverzity v území
<i>cíl sp.</i>	stepní, lesní

RBC 1/23 Velký háj

<i>druh pozemku:</i>	lesní půda
<i>popis:</i>	Zalesněné území s pestrá druhová skladbou, hospodářsky využívané. Listnaté a jehličnaté porosty s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů.
<i>specifikace:</i>	strmý ostroh, svahy, údolí, rokle
<i>návrh:</i>	pěstebními zásahy přizpůsobit potřebám PR
<i>význam:</i>	významná flora a fauna
<i>cíl sp.</i>	lesní

LBC 1/413 Na Stavidlech

<i>druh pozemku:</i>	lesní půda, louka, vodní plocha
<i>popis:</i>	Zachovalá pobřežní a luční společenstva podél Berounky.
<i>specifikace:</i>	niva
<i>návrh:</i>	podporovat lesní porosty lužního charakteru
<i>význam:</i>	podpora diverzity v krajině
<i>cíl sp.</i>	lesní, luční

LBC1/230 Černošické

<i>druh pozemku:</i>	orná půda, louka, ostatní plochy
<i>popis:</i>	pole, luční porosty a břehové porosty Berounky
<i>specifikace:</i>	niva
<i>návrh:</i>	zatravnění, břehové porosty ponechat přirozenému vývoji
<i>význam:</i>	zvýšení diverzity v území
<i>cíl sp.</i>	luční, pobřežní

Z lokálních prvků ÚSES se v zájmovém území vyskytují lokální biocentra vřazená do nadregionálního biokoridoru NBK 3/5 (NBK 4/5). Jde o lokální biocentrum LBC 1/225 nad zastávkou Praha Velká Chuchle, které je vymezeno podél železniční trati od km 6,3 do km 7,0 a o lokální biocentrum LBC 1/224, které je vymezeno podél železniční trati od km 7,8 do km 7,95.

- **Křížení prvků ÚSES**

NBK 4/5 km 2,8**NBK 4/5 km 3,0****NBK 4/4**

Trať vede v souběhu s Vltavou, kde je veden neregionální biokoridor. V km 2,8-3 stávající trať kříží neregionální biokoridor. Jelikož stavba bude realizována na stávajících pozemcích dráhy a její náplní bude rekonstrukce železničního svršku a spodku, rekonstrukce mostních objektů, trakce, zabezpečovacího a silnoproudého zařízení, nepředpokládá se ovlivnění funkce biokoridoru.

7. Významné krajinné prvky

Pojem významný krajinný prvek (dále jen VKP) je definován §3 zákona č. 114/1992 Sb. jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. VKP jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako VKP, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Ke stavební činnosti ovlivňující VKP je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

7.1. Registrované VKP dle §6 zákona č.114/1992 Sb.

Registrované VKP jsou vyznačena v mapových přílohách B.3.1.2. Situace faktorů životního prostředí. V širším zájmovém úseku stavby se nalézají tři registrované VKP podle §6, dostatečně vzdálené od stavby. VKP Skalní útvar u Podolského profilu je vzdálen 450 m od stavby, VKP Skalní útvary v ulici Pod Útesy potom 600 m a VKP Luční společenstvo vápenců 1200 m.

7.2. VKP dle §3 zákona č.114/1992 Sb.

Trat' kříží VKP dle § 3 zákona č.114/1992 Sb. následující vodoteče:

- **Dalejský potok**

SO 02 - 34 - 01 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 2,610

Vlastní nosnou konstrukci mostu tvoří železobetonová deska se zabetonovanými nosníky z betonu B 330. Překonávanou překážkou je místní komunikace a Dalejský potok. Kolmé rozpětí nosné konstrukce je 11,7 m, šířka mostu je 10,27 m, Volná výška pod mostem nad komunikací je 3,6 m a nad vodotečí 4,1 m. Objekt je založen na pilotách prům. 1,3 m. Křídla jsou rovnoběžná s přílehlými svahovými kužely. Stavební stav objektu klasifikace stavu dle předpisu ČD S5 pro všechny nosné konstrukce a části spodní staveb je K1 a S1.

Rekonstrukce mostního objektu zahrne výstavbu nových říms, novou izolaci včetně odvodnění, sanaci betonových ploch a dilatačních spár.

- **Lázeňský potok**

SO 02 - 34 - 34 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 4,789

Stávající konstrukce propustku bude rozebrána a nahrazena novou rámovou konstrukcí. Novou konstrukci propustku bude tvořit monolitický staveništní prefabrikát. Vnitřní rozměry podle hydrotechnického výpočtu musí být 2,00 x 1,10 m.

- **Vrutice**

SO 02 - 34 - 06 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 6,277

Navrženo je ubourání nosné konstrukce, vyčištění koryta v délce 19,19 m. Navržena je nová zabetonovaná nosná konstrukce. Most je o rozměrech šířka 3,76 m a výška 1,9 m. V tomto místě nedojde ke změně průtočného otvoru oproti původnímu stavu.



Obr. Pohled na železniční most přes Vrutici.



Obr. Pohled na železniční most přes Vrutici.

Jako VKP dle § 3 zákona č.114/1992 Sb. se považují i všechny lesní plochy. Jejich přehled je uveden v záborovém elaborátu.

8. Vliv na flóru a faunu

Součástí dokumentace pro stavební řízení je i část B.3.5. Přírodovědný průzkum.

Bude nutné zažádat o výjimku z § 50 odst. 1 a 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny pro druh *Saxifraga tridactylites*.

9. Vliv na mimolesní zeleň

Součástí dokumentace pro stavební řízení je i část B.3.4. Dendrologický průzkum.

10. Vliv na vodoteče a vodní zdroje

Dle hydrologického členění prochází zájmové území stavby povodími (3.řádu) Vltava od Berounky po Rokytku (1-12-01), Loděnice a Berounka po ústí (1-11-05).

Úseky stavby se nacházejí v jednotlivých dílčích povodích:

- Vltava (od Botiče po Dalejský potok) ČHP 1-12-01-0130
- Dalejský potok ČHP 1-12-01-0120
- Vltava (od Dalejského potoka po Kunratický potok) ČHP 1-12-01-0070
- Vltava (od Kunratického potoka po Vrutici) ČHP 1-12-01-0050
- Vrutice ČHP 1-12-01-0040
- Vltava (od Vrutice po Libušský potok) ČHP 1-12-01-0030
- Berounka (od Radotínského potoka po ústí) ČHP 1-11-05-0500
- Radotínský potok ČHP 1-11-05-0490
- Berounka (od Švarcavy po Radotínský potok) ČHP 1-11-05-0460

Správcem povodí je Povodí Vltavy s.p..

10.1. Vodní toky – popis kontaktu se stavbou

Vodní tok IDVT dle CEVT/ČHP katastrální území	km staničení	Popis křížení	Správce
Dalejský potok 10256475 1-12-01-0120 Hlubočepy	2,610	SO 02-34-01 Praha Smíchov – Praha Radotín, železniční most – ev. km 2,610 – rekonstrukce mostního objektu – výstavba nových říms, nová izolace včetně odvodnění, sanace betonových ploch a dilatačních spár, průtokové poměry nebudou změněny	OOP MHMP (Lesy hl. m. Prahy)
Lázeňský potok 10258589 1-12-01-0050 Malá Chuchle	4,789	SO 02-34-34 Praha Smíchov – Praha Radotín, propustek – ev. km 4,789 – nahrazení stávající konstrukce novou rámovou železobetonovou konstrukcí (monolitický prefabrikát)	OOP MHMP (Lesy hl. m. Prahy)
Vrutice 10250796 1-12-01-0040 Velká Chuchle	6,277	SO 02-34-06 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 6,277 - přestavba na polorámovou železobetonovou konstrukci	OOP MHMP (Lesy hl. m. Prahy)
Radotínský potok 1010025 1-11-05-0490 Radotín	10,10	bez zásahu do koryta	Povodí Vltavy s.p.

Pozn.: ČHP – číslo hydrologického povodí
CEVT – centrální evidence vodních toků

10.2. Záplavová území

Trať zasahuje do stanoveného záplavového území Vltavy a Berounky (MHMP-118671/2003/VYS/Po/Ku) a kříží stanovené záplavové území vodních toků Vrutice (Magistrát hl. m. Prahy, č.j. MHMP 853342/2009/OOPII/Ku, 28.1.2010), Dalejského potoka (MHMP-1455785/2013/OZP-II/Ka) a Radotínského potoka (MHMP-1419714/2014/OZP-II/Ka). Ve stanovení je určena také aktivní zóna záplavového území, pro níž platí omezení uvedená v odst.2 §67 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.

- Zákaz skladování odplavitelného materiálu, látek a předmětů
- Zřizování oplocení a jiných podobných překážek

V uvedených záplavových územích se nacházejí následující části stavby:

1. Vltava – úsek staničení stavby km 2,55 – 2,65 (k. ú. Hlubočepy), km 4,4 – 5,15 (k. ú. Malá Chuchle a Velká Chuchle), km 5,38 – 6,14 (k. ú. Velká Chuchle), 6,41 – 6,72 (k. ú. Velká Chuchle), km 7,03 – 7,11 (k. ú. Velká Chuchle), km 7,62 – 7,75 (k. ú. Velká Chuchle)

- SO 02-34-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 2,610
- SO 02-31-11 ŽST Praha Radotín, železniční spodek, lichá skupina (svodné potrubí)
- PS 91-22-01 Praha Smíchov – Černošice, DOK a TK
- PS 02-21-11 Praha Smíchov - Velká Chuchle, traťové zabezpečovací zařízení
- SO 02-38-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 4,680
- SO 02-35-06 Praha Radotín, km 10,113 - úprava veřejného osvětlení ELTODO

- SO 02-35-07 Praha Radotín, km 10,130 - úprava rozvodu NN 0,4 kV PREDi
- SO 02-34-05 Praha Krč - Praha Radotín, železniční most v ev. km 10,824 (trať č.521A)
- SO 02-34-04 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 4,680
- SO 02-36-41 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 4,721 - přeložka kanalizace DN 300 PVS a.s.
- SO 02-40-51 Protihluková stěna Radotín, ulice Prvomájová
- SO 02-61-01 Praha Smíchov - Velká Chuchle, trakční vedení
- PS 02-21-01 Odbočka Velká Chuchle, staniční zabezpečovací zařízení
- SO 02-34-35 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 4,922 (demolice)
- SO 02-66-61 Trakční měnírna Chuchle, dálkové ovládání odpojovačů a návěst č.50
- SO 02-34-36 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 5,098
- PS 02-23-73 Odbočka Velká Chuchle, měnič pro napájení zab. zařízení
- SO 02-38-22 Technologický objekt Velká Chuchle, zpevněné plochy
- SO 02-34-73 Praha Smíchov - Praha Radotín, návěstní lávka v km 6,330
- PS 02-22-05 Praha Radotín - Praha Krč, DOK a TK
- PS 02-22-04 Praha Smíchov - Praha Radotín, úprava stávajících ZOK ČD-Telematika a.s.
- SO 02-66-62 Odbočka Velká Chuchle, dálkové ovládání odpojovačů
- SO 02-38-23 Zastávka Praha Velká Chuchle, přístupy na nástupiště
- SO 02-32-02 Zastávka Praha Velká Chuchle, nástupiště č.2
- SO 02-32-01 Zastávka Praha Velká Chuchle, nástupiště č.1
- SO 02-34-38 Praha Smíchov - Praha Radotín, propustek - ev. km 6,570
- SO 02-51-54 Trakční měnírna Chuchle, stavební úpravy
- SO 02-40-01 Protihluková stěna Velká Chuchle, ulice Radotínská
- SO 02-61-02 Velká Chuchle - Praha Radotín, trakční vedení
- SO 02-34-75 Praha Smíchov - Praha Radotín, návěstní lávka v km 7,804

Zařízení staveniště: ZS 6 (v aktivní zóně záplavového území)

ZS 11, ZS 12 (mimo aktivní zónu záplavového území)

2. Dalejský potok - úsek staničení stavby km 2,55 – 2,65 (k. ú. Hlubočepy),

- SO 02-34-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 2,610
- SO 02-31-11 ŽST Praha Radotín, železniční spodek, lichá skupina (svodné potrubí)
- PS 02-21-11 Praha Smíchov - Velká Chuchle, traťové zabezpečovací zařízení
- PS 02-22-04 Praha Smíchov - Praha Radotín, úprava stávajících ZOK ČD-Telematika a.s.

3. Vrutice – úsek staničení stavby 6,28 – 6,31 (k. ú. Velká Chuchle)

- SO 02-34-06 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční most - ev. km 6,277
- SO 02-33-01 Praha Smíchov - Praha Radotín, železniční přejezd ev. km 6,290
- PS 02-21-01 Odbočka Velká Chuchle, staniční zabezpečovací zařízení
- SO 02-35-11 Praha Smíchov - Praha Radotín, km 6,307 - úprava rozvodu VN 22kV PREDi
- SO 02-38-23 ŽST Praha Radotín, zpevněné plochy HMP
- SO 02-34-53 Praha Smíchov - Praha Radotín, zárubní zdi v km 6,3 - 6,5
- SO 02-40-52 Praha Smíchov - Praha Radotín, zárubní zdi v km 6,0 - 6,3

Zařízení staveniště: ZS 7 (mimo aktivní zónu záplavového území)

4. Berounka – Vltava – úsek staničení stavby km 8,16 – 9,47 (k. ú. Radotín), km 11,5 – 11,75 (k.ú. Černošice)

- PS 02-22-04 Praha Smíchov - Praha Radotín, úprava stávajících ZOK ČD-Telematika a.s.

- PS 02-22-05 Praha Radotín - Praha Krč, DOK a TK
- PS 03-22-01 ŽST Praha Radotín, místní kabelizace
- PS 91-22-01 Praha Smíchov – Černošice, DOK a TK
- SO 02-31-15 Velká Chuchle - Praha Radotín, železniční spodek, lichá skupina
- SO 02-34-07 Praha Smíchov - Praha Radotín, most v km 4,680 - úprava veřejného osvětlení ELTODO
- SO 03-61-01 ŽST Praha Radotín, trakční vedení
- SO 03-36-31 ŽST Praha Radotín, dešťová kanalizace v km 9,393
- SO 03-38-02 ŽST Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 9,393
- SO 03-34-01 ŽST Praha Radotín, železniční most - ev. km 9,393
- SO 03-40-02 Protihluková stěna Radotín, ulice Vrážská
- SO 62-35-61 PPO Praha Radotín, protipovodňová opatření č. 323 – 330, ulice Vrážská
- SO 62-35-01 PPO Praha Radotín, úprava rozvodu NN 0,4 kV PREDi
- SO 62-35-02 PPO Praha Radotín, úprava veřejného osvětlení
- SO 62-35-21 PPO Praha Radotín, úprava sdělovacích rozvodů STAHL
- SO 62-35-22 PPO Praha Radotín, úprava metalických rozvodů CETIN
- SO 62-35-23 PPO Praha Radotín, úprava optických rozvodů CETIN
- SO 62-36-61 PPO Praha Radotín, přeložka STL plynovodu DN 40 STAHL
- SO 62-38-21 PPO Praha Radotín, chodník v ulici Vrážská

Zařízení staveniště: ZS 3, ZS 5 (mimo aktivní zónu záplavového území)

5. Radotínský potok

- SO 03-34-03 ŽST Praha Radotín, železniční most ev. km 10,113
- SO 03-38-03 ŽST Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 10,113
- SO 03-38-23 ŽST Praha Radotín, zpevněné plochy HMP
- SO 03-36-33 ŽST Praha Radotín, úprava přípojky odvodnění komunikace pod mostem km 10,113
- SO 03-35-24 Praha Radotín, úpravy a ochrana sdělovacích kabelů T-MOBILE
- SO 03-35-25 Praha Radotín, km 10,130 - úprava ovládacího kabelu TSK
- SO 03-35-06 Praha Radotín, km 10,113 - úprava veřejného osvětlení ELTODO
- SO 03-35-07 Praha Radotín, km 10,130 - úprava rozvodu NN 0,4 kV PREDi

Riziková území při přívalových srážkách

Stavba prochází rizikovými územími při přívalových srážkách. Jedná se o povodí toků Vrutice a Lázeňský potok (www.povis.cz)

Součástí projektové dokumentace je povodňový plán pro období výstavby (část dokumentace **B.4.4.**).

10.3. Podzemní vody

Hydrogeologické poměry

Dle přílohy č.6 k vyhlášce č. 5/2011 Sb. o vymezení hydrogeologických rajónů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod se prochází zájmové území stavby hydrogeologickým rajónem základní vrstvy 6240 - Svrchní silur a devon Barrandienu.

Území rajónu představuje jádro barrandienské synklinály táhnoucí se ve směru na JZ v délce cca 40 km.

Rajón je vymezen bází karbonátové sedimentace v siluru (kopaninské souvrství). Komplex karbonátových sedimentů středního siluru až spodního devonu je intenzivně deformován do systému vrás s osami SV – JZ a porušen četnými směrnými přesmyky.

Propustnost karbonátových hornin je puklinová a krasová. Oběh podzemních vod je omezen vlivem neúplného vývoje krasu a složitou tektonikou, která rajón rozděluje na řadu dílčích hydrogeologických struktur obdobně jako hluboce zaříznutá mladá erozní údolí.

Hydrogeologická funkce bezprostředního podloží (ordoviku) a silurských břidlic je obdobná. V přípovrchové zóně se u nich projevuje puklinová propustnost, ale jejich jílovitá eluvia zabraňují vsaku a plní funkci izolátoru. Diabasy siluru mají propustnost obdobnou propustnosti břidlic, ale jejich písčité eluvia mají průlinovou propustnost. Hydrologická funkce vápencových komplexů je závislá na intenzitě rozpukání, na charakteru vyplnění puklin, na množství břidličných vložek a též na struktuře vápenců. Kvartérní sedimenty se vyznačují dobrou propustností.

Voda se dostává do mělké zvodně jednak jako infiltrovaná srážková voda vsaku v celé ploše výskytu mělkých kolektorů, jednak vcezem z povrchových toků. Hladina podzemní vody je volná, její průběh je souběžný s terénem. K nejživějšímu oběhu patří ta zvodně, která je intenzivně drénována prameny a skrytými výrony sutí, údolních výlevů či povrchových toků.

V zóně hlubšího oběhu lze vyčlenit dílčí zvodně, vázané na polohy propustnějších hornin i složité zvodně ve vápencích, vázané na propustnější pukliny, tektonické poruchy a krasové prostory. Dotovány mohou být jednak přes nadložní propustné mělké kolektory, jednak v krasu povrchovým ronem a odtokem do puklin a závrťů. Hladina podzemní vody je zpravidla hluboko pod terénem a může být volná a i mírně napjatá. Převážnou část území odvodňuje Berounka, severozápadní část Vltava.

Jako celek je tento rajón málo významný pro využití v širším rozsahu. Zdroje jsou málo vydatné a nestálé a vlivem oběhu v prostředí s krasovou propustností náchylné ke znečištění. Příhodnější podmínky pro využití zdrojů jsou v údolích Loděnice a Berounky. Voda je vhodné jakosti, převážně typu Ca-HCO₃-SO₄. Využití je velmi nízké.

10.4. Vodohospodářsky chráněná území

CHRÁNĚNÁ OBLAST PŘÍROZENÉ AKUMULACE VOD (CHOPAV)

Stavba nezasahuje do CHOPAV.

OCHRANNÁ PÁSMO POVRCHOVÝCH VODNÍCH ZDROJŮ (OPVZ)

Na základě rozhodnutí Magistrátu hl. m. Prahy – odboru ochrany prostředí (č.j. MHMP-73355h/2003/VYS/Sh ze dne 26.8.2009) došlo ke změně ochranného pásma vodního zdroje Praha – Podolí I. a II. stupně. Toto rozhodnutí nabylo právní moci 22.12.2010. Rekonstruovaná trať prochází v uvedeném úseku po hranici pásma, resp. hranice ochranného pásma je v úseku stavby vedena po hranici pozemku dráhy.

V ochranném pásmu II. stupně pro Vodní zdroj-Praha-Podolí se nacházejí následující stavební objekty a provozní soubory:

- SO 02-66-63 ŽST Praha Radotín, dálkové ovládání odpojovačů
- SO 03-61-01 ŽST Praha Radotín, trakční vedení
- SO 02-66-03 Odbočka Velká Chuchle, rozvod NN a osvětlení
- PS 03-21-02 ŽST Praha Radotín, staniční zabezpečovací zařízení
- PS 91-22-01 Praha Smíchov – Černošice, DOK a TK
- SO 03-34-32 ŽST Praha Radotín, propustek - ev. km 9,050
- SO 03-38-02 ŽST Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 9,393
- SO 03-36-31 ŽST Praha Radotín, dešťová kanalizace v km 9,393
- SO 03-36-32 ŽST Praha Radotín, dešťová kanalizace ve stanici

- SO 03-51-01 Trakční měnírna Chuchle, stavební úpravy
- SO 03-35-02 Praha Radotín, transformovna 22/0,4kV - úprava napojení VN 22kV PREDi
- SO 03-66-01 ŽST Praha Radotín, rozvod NN a osvětlení
- SO 03-36-32 ŽST Praha Radotín, dešťová kanalizace ve stanici
- SO 03-51-51 ŽST Praha Radotín, oplocení
- SO 03-35-05 Praha Radotín, km 10,046 - úprava veřejného osvětlení ELTODO
- SO 03-38-23 Zastávka Praha Velká Chuchle, přístupy na nástupiště
- SO 03-35-06 Praha Radotín, km 10,113 - úprava veřejného osvětlení ELTODO
- SO 03-35-07 Praha Smíchov - Praha Radotín, most v km 4,680 - úprava veřejného osvětlení ELTODO
- SO 03-38-03 ŽST Praha Radotín, úprava komunikace pod mostem ev. km 10,113
- SO 03-38-22 Technologický objekt Velká Chuchle, zpevněné plochy
- PS 03-22-01 ŽST Praha Radotín, místní kabelizace
- PS 03-21-02 ŽST Praha Radotín, staniční zabezpečovací zařízení
- SO 62-35-61 PPO Praha Radotín, protipovodňová opatření č. 323 – 330, ulice Vrážská
- SO 62-35-01 PPO Praha Radotín, úprava rozvodu NN 0,4 kV PREDi
- SO 62-35-02 PPO Praha Radotín, úprava veřejného osvětlení
- SO 62-35-21 PPO Praha Radotín, úprava sdělovacích rozvodů STAHL
- SO 62-35-22 PPO Praha Radotín, úprava metalických rozvodů CETIN
- SO 62-35-23 PPO Praha Radotín, úprava optických rozvodů CETIN
- SO 62-36-61 PPO Praha Radotín, přeložka STL plynovodu DN 40 STAHL
- SO 62-38-21 PPO Praha Radotín, chodník v ulici Vrážská

OCHRANNÁ PÁSMA PODZEMNÍCH VODNÍCH ZDROJŮ (OPVZ)

V Černošicích prochází úsek trati po hranici OPVZ II. stupně Černošice – vodní zdroje (MěÚ Černošice, č.j. ŽP/MEUC-012911/2006/V/Cech-Roz, 28.6.2010). V tomto ochranném pásmu se nenacházejí žádné stavební objekty.

OCHRANNÁ PÁSMA PŘÍRODNÍCH LÉČIVÝCH ZDROJŮ (OPPLZ)

Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma přírodního léčivého zdroje.

10.5. Odvodnění trati

Jako odvodňovací zařízení jsou navrženy příkopy zpevněné příkopovými tvárnicemi TZZ3, prefabrikované příkopové žlaby typu U, UCB, UCH a trativody.

ŽST Praha Radotín je odvodněna trativodním systémem zaústěným do stávajících kanalizací či do přilehlých vodotečí.

Podrobný technický popis systému odvodnění včetně vyústění je proveden v části dokumentace E.1.1. Železniční svršek a spodek

10.6. Nakládání se závadnými látkami dle §39 zákona č. 254/2001 Sb.

V období výstavby bude zhotovitel stavby nakládat se závadnými látkami ve větším rozsahu v rámci stavebních činností. Současně bude zacházení s těmito látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové vody a podzemní vody, protože se stavba nachází v bezprostřední blízkosti vodních toků, nachází se v bezprostřední blízkosti ochranného pásma povrchového vodního zdroje, může být ohrožena povodní na Vltavě a Berounce a na dotčených drobných vodních tocích. V zájmovém území stavby se rovněž nacházejí vpusti veřejné kanalizace.

Dodavatel stavby je dle zákona č. 254/2001 Sb. povinen učinit odpovídající opatření, aby jím používané závadné látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod. Z tohoto důvodu je

vypracován pro období výstavby plán opatření pro případ havárie jako část dokumentace B.4.3., který obsahuje náležitosti vyhlášky č. 450/2005 Sb. v platném znění.

Plán opatření podléhá odbornému stanovisku správce dotčených vodních toků a následně schválení dotčeným vodoprávním úřadem (Magistrát hl. m. Prahy a Městský úřad Černošice). Dodavatel stavby – uživatel závadných látek je v případě havarijního úniku povinen postupovat dle schváleného plánu opatření pro případ havárie.

Areály zařízení stavenišť

Zpracovatel projektové dokumentace v současném stupni projektové dokumentace předpokládá umístění ploch zařízení stavenišť v lokalitách, kde zacházení se závadnými látkami většího rozsahu v rámci stavebních činností může být pravděpodobně spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové a podzemní vody.

V záplavovém území se nachází zařízení stavenišť: ZS 3, ZS 5, ZS 6, ZS 7, ZS11, ZS 12

V bezprostřední blízkosti vodního toku se nachází zařízení stavenišť: ZS 7 (Vrutice)

V ochranném pásmu vodního zdroje se nachází zařízení stavenišť: ZS 6 (OPVZ – Praha Podolí)

Vpustí dešťové kanalizace a poklopy kanalizačních šachet se nacházejí na plochách zařízení stavenišť: ZS 3, ZS 10

11. Zemědělská a lesní půda

Problematika je detailně řešena v samostatné části dokumentace B.9. Trvalé a dočasné zábory pozemků ze ZPF a PUPFL.

12. Hluk

Problematika hluku ze stavební činnosti se zabývá dokumentace B.3.2. Akustická studie z přípravné dokumentace byla doplněna do dokladové části H.12 Hodnocení hluku a vibrací z přípravné dokumentace.

13. Odpady

Problematika odpadového hospodářství je podrobně řešena v samostatné části projektové dokumentace B.3.3 Odpadové hospodářství.

14. Krajinný ráz

Ochrana krajinného rázu dle § 12 Zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je významnou možností orgánů ochrany přírody regulovat či ovlivňovat výstavbu a využití území nejenom ve zvláště chráněných územích, ale i ve volné krajině. Ačkoliv neexistuje závazný výklad postupu hodnocení krajinného rázu formou vyhlášky nebo metodiky, vyžadují často orgány ochrany přírody u staveb, u kterých se dá očekávat výrazný vliv na krajinu, vyhodnocení vlivu zamýšlené stavby na krajinný ráz.

Citace dle 12 zákona

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 umísťování 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.

V případě Hl. m. Prahy je pak součástí Územně analytických podkladů popis jevů souvisejících s přírodními charakteristikami, zpracovaný metodikou firmy LÖW & spol., s.r.o. Hlavním úkolem těchto podkladů je však zapojit krajinné a ekosystémové danosti a vztahy do koncepčního, urbanistického rozhodování o dalším rozvoji Prahy. Výsledkem podrobného zmapování krajiny Prahy v Územně analytických podkladech je soubor 50 oblastí krajinného rázu jako supervizuálních krajinných celků a míst s krajinářskou hodnotou. Posuzovaný záměr prochází územím s krajinářskou hodnotou místa 2 – významná a 3 – střední.

V zájmovém území se nachází přírodní park Radotínsko – Chuchelský háj.

Přírodní park Radotínsko - Chuchelský háj

Vyhlášen: 1990 (vyhláškou č. 8/90 Sb. NVP)

Rozloha: 1395 ha

Městské části/Katastrální území: Praha 16 (k.ú. Radotín), Praha - Lochkov (k.ú. Lochkov), Praha - Řeporyje (k.ú. Zadní Kopanina), Praha - Slivenec (k.ú. Slivenec), Praha - Velká Chuchle (k.ú. Malá Chuchle, Velká Chuchle)

Přírodní park se skládá ze dvou odlišných částí - Radotínského údolí a Chuchelského háje s Barrandovskými skalami. Z přírodovědného hlediska jde o jedno z nejcennějších území Prahy (zjištěno zde na 600 druhů vyšších rostlin, ještě mnohem početnější zvířena - zejména bezobratlí). Území bylo značně postiženo těžbou vápenců, na druhou stranu však právě při těžbě byly obnaženy vědecky velmi cenné geologické profily s celou řadou zkamenělin prvohorních živočichů. Na území přírodního parku se nachází řada krasových jevů (jeskyně, vyvěračky, pěnovce). Z lesních porostů jsou zajímavé především šípákové doubravy. Část přírodního parku je zároveň součástí CHKO Český kras.

<http://www.prirodniparky.>

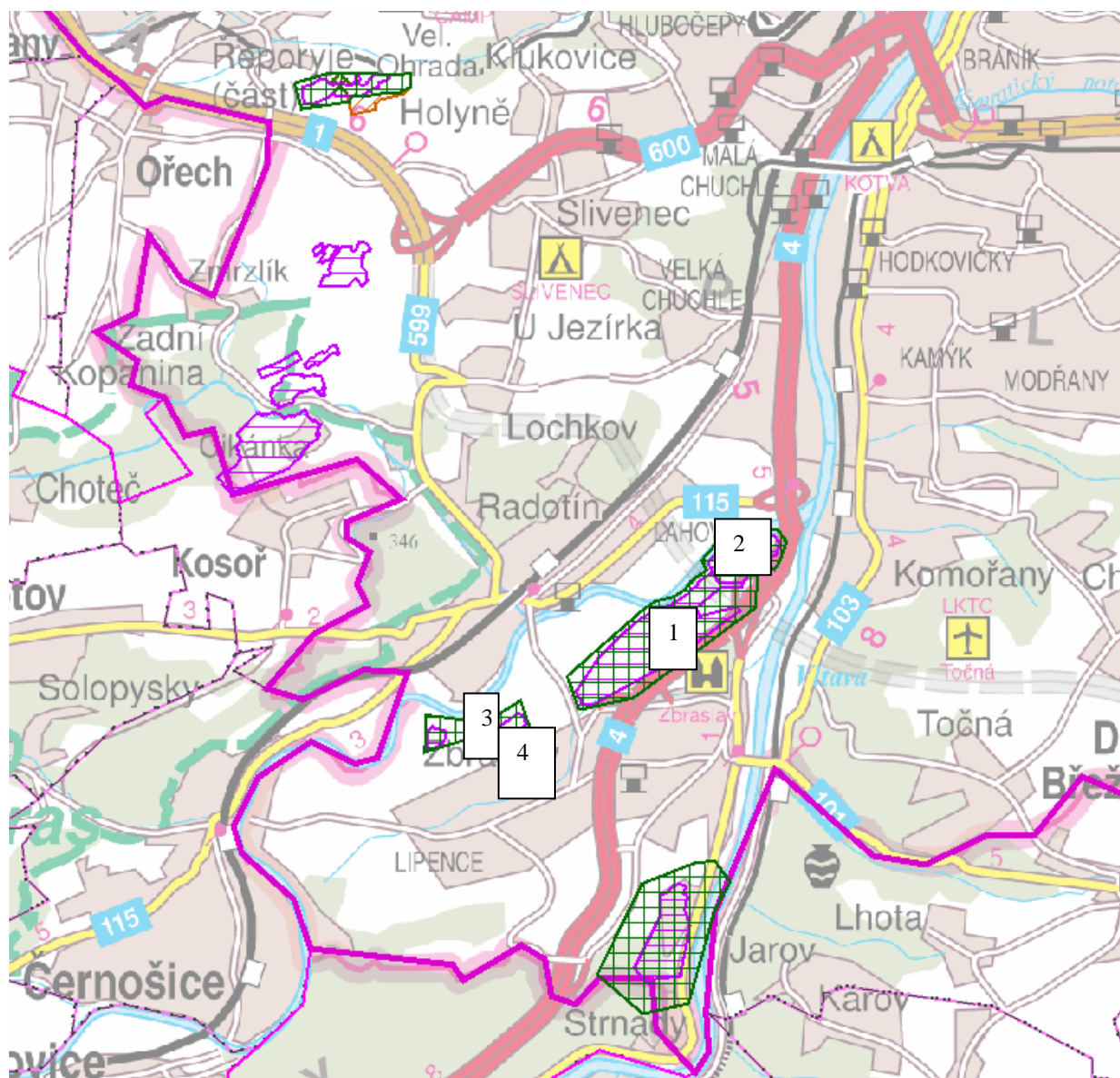


Obr. Přírodní park je označen modrou barvou.

Vzhledem ke skutečnosti, že k plánovaným stavebním úpravám dojde přímo na stávající trati, není v tomto úseku stavby předpoklad negativního ovlivnění krajinného rázu. Výjimkou může být nově vzniklý objekt protihlukových stěn, které budou umístěny podél železniční trati na ochranu obytné zástavby v Radotíně a Chuchli mohou změnit vnímání stávajícího charakteru železniční trati.

15. Přírodní zdroje a poddolovaná území

Podle údajů České geologické služby se v zájmovém území nacházejí dobývací prostory, chráněná ložisková území a ložiska výhradní.



Přírodní zdroje a poddolovaná území v zájmovém území.

1 Dobývací prostory - Dobývací prostory těžené

Číslo DP	Název	Organizace	IČ	Nerost
71168	Zbraslav IV	KÁMEN Zbraslav, spol. s r.o.		šterkopísky

2 Chráněná ložisková území (CHLÚ) - Chráněná ložisková území

Číslo ChLÚ	Název	Surovina	IČ	Organizace
00670000	Zbraslav	Šterkopísky		KÁMEN Zbraslav, spol. s r.o.

3 Chráněná ložisková území (CHLÚ) - Chráněná ložisková území












Číslo ChLÚ	Název	Surovina	IČ	Organizace
09670100	Lipence I.	Šterkopísky	00117650	Česká geologická služba - Geofond

20.

4 Ložiska a prognózní zdroje - Ložiska výhradní plocha

Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
---------------	-------	---------------------	------------	----	----------	--------------

3096701	Lipence	309670102	Česká geologická služba - Geofond	00117650	Štěrkopísky	dřívější povrchová
---------	---------	-----------	--------------------------------------	----------	-------------	-----------------------

-  Chranena loziskova uzemi
-  Chranena uzemi pro zvladni zasahy do zemske kury plocha
-  Loziska vyhradni bod
-  Loziska vyhradni linie
-  Loziska vyhradni plocha
-  Schvalene prognozni zdroje vyhrazenyh nerostu bod
-  Schvalene prognozni zdroje vyhrazenyh nerostu linie
-  Schvalene prognozni zdroje vyhrazenyh nerostu plocha
-  Schvalene prognozni zdroje nevyhrazenyh nerostu bod
-  Schvalene prognozni zdroje nevyhrazenyh nerostu linie
-  Schvalene prognozni zdroje nevyhrazenyh nerostu plocha

Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí nedojde.

16. Archeologie a památky

16.1. Archeologie

Území, na kterém se stavba uskuteční je nutné pokládat za území s archeologickými nálezy ve smyslu §22 odst.2, zákona č.20/87Sb. O státní památkové péči ve znění novely č.242/92Sb. Při zásazích do terénu může v tomto teritoriu dojít k narušení nebo odkrytí archeologických nálezů a potom bude nezbytné provést záchranný archeologický průzkum.

Z tohoto důvodu bude požadováno, aby investor v předstihu před zahájením stavebních prací uzavřel smlouvu o podmínkách provedení záchranného archeologického výzkumu s oprávněnou institucí. Zpráva o výsledcích záchranného archeologického výzkumu bude nedílnou součástí podkladů pro kolaudační řízení stavby

odst.2 §22 zákona č.20/1987

Má-li se provádět stavební činnost na území s archeologickými nálezy, jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Je-li stavebníkem právnická osoba nebo fyzická osoba, při jejímž podnikání vznikla nutnost archeologického výzkumu, hradí náklady záchranného archeologického výzkumu tento stavebník, jinak hradí náklady organizace provádějící archeologický výzkum.

16.2 Památky

Městská památková zóna Praha 5 – Barrandov

V km 3,0-4,2 prochází navrhovaná trať pod památkovou zónou Praha 5 Barrandov. Trať je vedena ve stávající stopě. Památková zóna byla vyhlášena v roce 1994 vyhláškou hlavního města Prahy ze dne 28.9.1993 o prohlášení částí území hlavního města Prahy o Prahy za památkové zóny a o určení podmínek jejich ochrany.

Tab. Památky, které jsou součástí památkové zóny Barrandov

Číslo rejstříku	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památko	Ulice, nám./umístění
40281 / 1-1349	Praha	Hlubočepy		kaple P. Marie Bolestné	Praha 5, Zbraslavská
	Praha	Hlubočepy		silnice - Pražský semering	Praha 5, Barrandovská, Filmařská, Pod Habrovkou, Lumiérů, Kříženeckého nám.
100457	Praha	Hlubočepy	čp.161	vila	Praha 5, Barrandovská
44392 / 1-2113	Praha	Hlubočepy	čp.165	restaurace Barrandovské terasy	Praha 5, Barrandov, K Barrandovu, Zbraslavská
10102 / 1-2176	Praha	Hlubočepy	čp.172	vila	Praha 5, Barrandov, Skalní
10103 / 1-2177	Praha	Hlubočepy	čp.180	vila	Praha 5, Barrandov, Barrandovská
10105 / 1-2178	Praha	Hlubočepy	čp.268	vila	Praha 5, Barrandov, Barrandovská
10104 / 1-2179	Praha	Hlubočepy	čp.307	vila	Praha 5, Barrandov, Barrandovská
10097 / 1-2191	Praha	Hlubočepy	čp.322	filmové ateliéry, z toho jen: hlavní budova	Praha 5, Barrandov, Kříženeckého nám.
10106 / 1-2180	Praha	Hlubočepy	čp.327	vila	Praha 5, Barrandov, Skalní
10107 / 1-2181	Praha	Hlubočepy	čp.335	vila	Praha 5, Barrandov, Barrandovská

Podle Ústředního seznamu kulturních památek ČR jsou v zájmovém území evidovány:

Tab. Kulturní památky evidované v zájmovém území

Číslo rejstříku	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památko	Ulice,nám./umístění
40315 / 1-1371	Praha	Hlubočepy		kostel sv. Filipa a Jakuba	Praha 5, Na Zlíchově
40281 / 1-1349	Praha	Hlubočepy		kaple P. Marie Bolestné	Praha 5, Zbraslavská
54071 / 1-1350	Praha	Hlubočepy		kaplička	Praha 5, Hlubočepská
40869 / 1-1736	Praha	Hlubočepy		socha sv. Jana Nepomuckého	Praha 5, Pod Žvahovem, v nice ohr. zdi při čp.7
53782 / 1-1354	Praha	Hlubočepy		socha sv. Prokopa	Praha 5, na cestě k dívčím hradům
40287 / 1-1353	Praha	Hlubočepy		železniční most - viadukt Buštěhradské dráhy - Pražský Semering	v km 3,715 def. úsek Praha Smíchov - Praha Žvahov
	Praha	Hlubočepy		silnice - Pražský	Praha 5, Barrandovská,

Číslo rejstříku	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památk	Ulice,nám./umístění
				semering	Filmařská, Pod Habrovkou, Lumíerů, Kříženeckého nám.
102037	Praha	Hlubočepy		železniční trať - soubor věcí Bušehradské dráhy	k. ú. Hlubočepy, Radlice, Smíchov
40390 / 1-1416	Praha	Hlubočepy		výšinné opevněné sídliště - hradiště Dívčí hrady, archeologické stopy	Praha 5, Hlubočepy, Radlice, Smíchov
40283 / 1-1351	Praha	Hlubočepy	čp.2	tvrz Raudnitzův dům	Praha 5, Hlubočepská
40285 / 1-1352	Praha	Hlubočepy	čp.4	zemědělský dvůr Hansfalkovský	Praha 5, Hlubočepská
41504 / 1-2145	Praha	Hlubočepy	čp.17	zámek - zámček Slovanka	Praha 5, Hlubočepská
100457	Praha	Hlubočepy	čp.161	vila	Praha 5, Barrandovská
44392 / 1-2113	Praha	Hlubočepy	čp.165	restaurace Barrandovské terasy	Praha 5, Barrandov, K Barrandovu, Zbraslavská
10102 / 1-2176	Praha	Hlubočepy	čp.172	vila	Praha 5, Barrandov, Skalní
10103 / 1-2177	Praha	Hlubočepy	čp.180	vila	Praha 5, Barrandov, Barrandovská
10105 / 1-2178	Praha	Hlubočepy	čp.268	vila	Praha 5, Barrandov, Barrandovská
44394 / 1-1355	Praha	Hlubočepy	čp.301	vodní mlýn Horův	Praha 5, V Klukovicích
40290 / 1-1356	Praha	Hlubočepy	čp.302	venkovský dům	Praha 5, Bublavská
10104 / 1-2179	Praha	Hlubočepy	čp.307	vila	Praha 5, Barrandov, Barrandovská
10097 / 1-2191	Praha	Hlubočepy	čp.322	filmové ateliéry, z toho jen: hlavní budova	Praha 5, Barrandov, Kříženeckého nám.
10106 / 1-2180	Praha	Hlubočepy	čp.327	vila	Praha 5, Barrandov, Skalní
10107 / 1-2181	Praha	Hlubočepy	čp.335	vila	Praha 5, Barrandov, Barrandovská
13258 / 1-2120	Praha	Hlubočepy	čp.418	jiná stavba pro kovovýrobu - továrna Hydroxygen	Praha 5, Hlubočepská
40292 / 1-1357	Praha	Malá Chuchle		kostel Narození P. Marie	Malá Chuchle, V lázních
40294 / 1-1358	Praha	Malá Chuchle	čp.4	lázeňský dům - soubor Chuchelské lázně	Malá Chuchle, V Lázních, Zbraslavská
44370/1-1877	Praha	Bráník	č.p.21 2	pivovar	Praha 4, Údolní

17. Ochranná pásma

Do trasy zasahují ochranná pásma inženýrských sítí, která jsou respektována v technické dokumentaci.

Tab. č.13 Přehled ochranných pásem sítí technické infrastruktury.

typ	specifikace	ochranná pásma
elektrická energie		
elektrické stanice		20m
venkovní vedení	1-35kV bez izolace	7m
	1-35kV zákl. izolace	2m
	1-35kV závěs. kabel	1m
	36-110kV	12m
	110-220kV	15m
	221-400kV	30m
	nad 400kV	30m
	závěs. kabel 110kV	2m
	vlastní telekom. síť	1m
podzemní vedení	do 110kV	1m
	nad 110kV	3m
teplo		
zařízení na výrobu a rozvod tepla		2,5m
plyn		
NTL a STL plynovody a přípojky v zastavěném území		1m
ostatní plynovody a přípojky		4m
telekomunikační vedení		
telekomunikační vedení		1,5m
železnice		60m od osy koleje
vodovodní řady a kanalizační stoky		
	do průměru 500mm	1,5m
	nad průměr 500mm	2,5m

18. Vliv stavby na ovzduší

18.1 Vztah k platné legislativě

Zařazení jednotlivých zdrojů emisí stanoví zákon 201/2012Sb., o ochraně ovzduší.

V souvislosti s realizací rekonstrukcí železničních tratí je nejčastějším zdrojem znečišťování ovzduší použití **recyklační linky**, která je **vyjmenovaným stacionárním zdrojem podle §11 odst.2** a je uvedena pod kódem 5.12. (recyklační linky o projektovaném výkonu větším než 25m³/den) v příloze č.2 zák. 201/2012Sb. a její pohonná jednotka pod kódem 1.2. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 do 5 MW.

V případě provozu tohoto zdroje ukládá zák. o ovzduší povinnost zpracování rozptylové studie, která posoudí jeho vliv na kvalitu ovzduší.

Orgán ochrany ovzduší Krajského úřadu pak ověřuje, zda imisní příspěvek z provozu tohoto zdroje nebude mít za následek překročení platných imisních limitů daných přílohou č.1 zák. 201/2012Sb. a vydává závazné stanovisko k umístění vyjmenovaného stacionárního zdroje.

V případě, že jsou během stavby využívány plochy na nichž dochází k nakládání s sytkými materiály, slouží jako deponie nebo jsou jiným způsobem zdrojem emisí, jedná se o stacionární zdroje neuvedené v příloze č.2 zák. 201/2012Sb. a k jejich umístění vydává

v rámci územního nebo stavebního řízení závazné stanovisko obecní úřad s rozšířenou působností.

18.2 Zdroje použité na stavbě

Vyjmenované zdroje

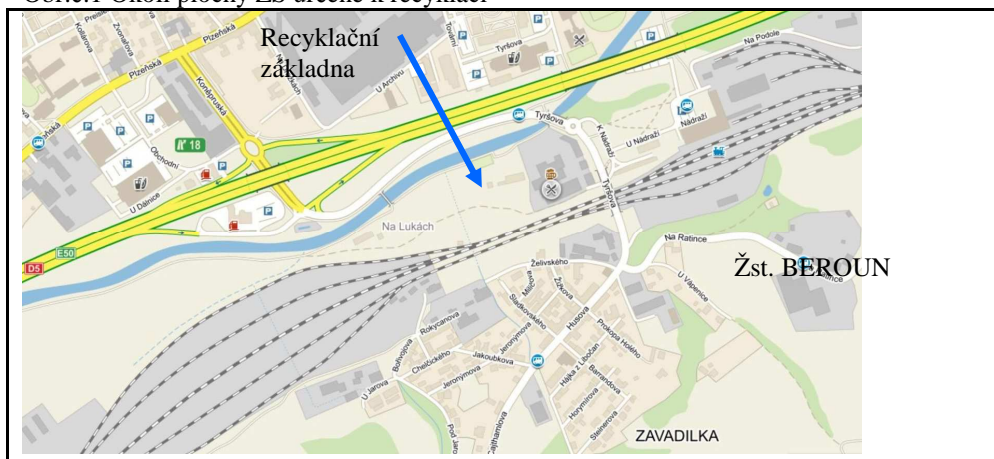
Během realizace stavby **Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) – Černošice (mimo)** bude použit vyjmenovaný zdroj recyklační linka určená pro recyklaci šterkového lože v celkovém množství **63 781tis. t**.

Linka bude umístěna na ploše ZS v žst. Beroun u koleje č. 2 (vpravo trati, km 39,370 až 39,486). Jedná se o následující pozemky v k.ú. Beroun:

parcela č.	Druh pozemku	Vlastník	Katastrální území
876/9	Ostatní plocha	České dráhy, a.s.	Beroun
903/1	Ostatní plocha	České dráhy, a.s.	Beroun

Plocha zařízení staveniště má výměru cca 10 218 m².

Obr.č.1 Okolí plochy ZS určené k recyklaci



V rámci projektové přípravy byla pro umístění tohoto zdroje zpracována samostatná Rozptylová studie B.3.6.

Zdroje neuvedené v příl. č.2 zák. 201/2012Sb.

Plošné zdroje

Jedná se především o **plošné zdroje**, které tvoří:

- plochy ZS u jednotlivých SO, kde bude uložen stavební materiál a budou se pohybovat stavební mechanizmy (TNV, nakladač)
- deponie skryté ornice a nevyužitého zemního materiálu, zde bude dočasně ukládána ornice a nevyužitá zemina a budou se zde pohybovat stavební mechanizmy (TNV, nakladač)

Emise na plochách ZS produkují pohonné jednotky (**dieslové motory**) stavební mechanizace umístěné na ploše staveniště po určitou dobu výstavby. Mezi hlavní znečišťující látky **oxid dusičitý, oxid uhelnatý, TZL – (PM₁₀, PM_{2,5}), benzen, benzo(a)pyren**.

Celkové vyprodukované množství těchto látek je však malé a jejich imisní příspěvek k průměrným ročním koncentracím je zanedbatelný, což je dáno především nízkým ročním využitím těchto zdrojů.

Z těchto látek se projeví pouze oxid dusičitý a to v **maximální hodinové koncentraci**. Avšak ani maximální krátkodobé (hodinové) hodnoty NO₂ obvykle na plochách ZS nepřesahují imisní limit 200 µg.m⁻³ a to ani za nepříznivých rozptylových podmínek.

Při souběžném nasazení dvou pracujících strojů se většinou hodnoty imisních příspěvků v jejich blízkosti pohybují kolem 100 µg.m⁻³ a pouze při nejhorších rozptylových podmínkách. Plochy ZS jsou však chápány jako pracovní prostor a hodnota imisního příspěvku se vzdáleností od zdroje rychle klesá.

Příspěvky hodinových imisí NO₂ mimo staveniště se pak pohybují řádově do 1-25% imisního limitu a vzhledem k obvyklým hodnotám imisního pozadí, k překročení imisního limitu mimo plochu staveniště nedochází.

Ke snížení hodnot všech emisí produkovaných motory stavebních strojů, lze dále doporučit **následující opatření**:

- Na staveništi nebudou používány spalovací motory produkující viditelný kouř libovolné barvy, vyjma krátké doby (několik sekund, maximálně desítek sekund) při startování studeného motoru. To platí i pro vozidla přivázející či odvázející osoby nebo náklad.
- Na celém staveništi budou důsledně vypínány spalovací motory vozidel a strojů vždy, když nejsou aktivně využívány.
- Bude omezena souběžná pracovní činnost strojů během zhoršených rozptylových podmínek
- Použití stavebních strojů se splněním emisních parametrů dle Stage IV podle Směrnice 2004/26/EC, která stanoví množství emisí NO_x více než 8x nižší než stanoví norma STAGE IIIB

Emise **TZL jako (PM₁₀, PM_{2,5})**, jsou způsobeny především zemními pracemi (těžením šterkového lože, skrývkami, výkopy), přesune vytěženého materiálu, ukládání vytěženého materiálu do deponií a využívání plošných zdrojů (vlastní plocha staveniště, plochy ZS a přístupové komunikace) a rovněž pohybem nákladních vozidel a stavební techniky po nezpevněném terénu.

Průměrné roční imisní příspěvky bývají opět velmi nízké, což je dáno relativně krátkou dobou trvání těchto prací během roku.

V případě **maximálních denních koncentrací PM₁₀** velmi záleží na aktuálních povětrnostních podmínkách během realizace, vlhkosti manipulovaného materiálu a dodržování opatření na snižování prašnosti.

Ke snížení emisí tuhých znečišťujících látek doporučujeme během realizace stavby použít preventivních opatření výrazně snižujících prašnost.

Jedná se o :

- V případě sucha skrápění ploch stavenišť
- Skrápění případných mezideponií zemního materiálu
- Pravidelné čištění komunikací určených k návozu a odvozu materiálu na stavbu
- Zpevnění obslužných komunikací stavenišť
- V době nepříznivých rozptylových podmínek zamezit souběhu použití stavebních mechanismů provádějících zemní práce, popř. přerušit stavební činnost

Liniové zdroje

Jedná se o přístupové komunikace k plochám ZS a k vlastní stavbě pojižděné TNV (těžká nákladní vozidla).

Emise vyvolané dopravou obsluhující stavbu tvoří především škodlivé látky z dieslových motorů (**oxid dusičitý, oxid uhelnatý, TZL – (PM₁₀, PM_{2,5}), benzen, benzo(a)pyren**) a **TZL (PM₁₀, PM_{2,5})** jako resuspenze z povrchů komunikací.

Vzhledem k obvyklé intenzitě dopravy - cca 2TNV/hod, bývají imisní příspěvky z provozu obslužných komunikací natolik nízké, že zůstávají v imisním překryvu stavby a jejich vliv na kvalitu ovzduší je zanedbatelný.

19. Návrh opatření

1. Pro dobu výstavby navrhnout taková preventivní opatření při nakládání se závadnými látkami (zhotovitel), aby bylo minimalizováno znečištění povrchových a podzemních vod těmito látkami.
2. S havarijním plánem pro etapu výstavby prokazatelně seznámit příslušné pracovníky a stavby včetně subdodavatelů.
3. Při výběru dodavatele stavby reflektovat preferenci použití moderních stavebních mechanismů s nízkými emisními parametry – emisními limity pro mimo silniční dieslové motory na úrovni Stage III, v případě aplikace technického opatření na úrovni Stage IV.
4. Těsně před započatím stavebních prací zajistit krátký doprůzkum na zjištění výskytu zvláště chráněných živočišných a rostlinných druhů a v případě jejich výskytu zajistit odborně provedený, zdokumentovaný a podle doporučení a stanovisek orgánů ochrany přírody schválený transfer vybraných druhů zvláště chráněných živočichů do jiné, vhodné lokality.
5. Kácení provádět pouze v období vegetačního klidu od listopadu do března, přitom zachovat keřové porosty v okolních biokoridorech, tak aby byly tyto koridory plně funkční. Likvidace vykácených dřevin bude řešena štěpkováním, případně kompostováním, nikoliv pálením. Štěpkování nebude prováděno ve zvláště chráněných územích.
6. Zcela zachovat rybníčky (tůňky, větší kaluže) u trati. Práce na opravě trati zde provádět mimo dobu tahu obojživelníků (a to jak na jaře, tak i po metamorfose).
7. V okolí obytné zástavby a ve zvláště chráněných územích, v lokalitách územního systému ekologické stability a ve významných krajinných prvcích stavební činnost provádět pouze v denní době. Řidiči nákladních aut po příjezdu na stavbu a po dobu čekání na stavbě musí vypnout motor. Přístupové cesty volit zejména po kolejišti.

8. Ve zvláště chráněných územích a jejich ochranných pásmech nebudou stavěny přístupové cesty ke stavbě.
9. Při začátku stavebních prací provést kontrolní měření u obytné zástavby a na jeho základě poté konkretizovat protihluková opatření. Stacionární stavební stroje (zdroje hluku) popř. obestavět mobilní protihlukovou stěnou s pohltivým povrchem, případně stroje opatřit vhodnou kapotáží.
10. Celý proces výstavby organizačně zajistit tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.
11. Včas informovat dotčené obyvatelstvo o plánovaných činnostech, a umožnit jim tak odpovídající úpravu režimu dne.
12. Provést všechna možná opatření ke snížení prašnosti, zejména pak zajistit pravidelné čištění komunikací, strojů a dopravních prostředků při výjezdu ze staveniště. Nákladní automobily, které budou odvážet surovinu s frakcí menší než 4 mm budou oplachtovány.
13. V případě havarijního úniku závadných látek do povrchových nebo podzemních vod neprodleně provést adekvátní opatření, postupovat v souladu se schváleným havarijním plánem a nahlásit tuto událost příslušným institucím.
14. V době výstavby v období před povodní (I. SPA) a po vyhlášení povodně (II. a III. SPA) postupovat dle povodňového plánu stavby
15. Všechny mechanismy, které se budou pohybovat v prostoru staveniště, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná je kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek.
16. Po ukončení stavby bude provedena důsledná rekultivace dotčených ploch.

20. Závěr

Navržená optimalizace trati splňuje požadavky na ochranu životního prostředí a negativní vlivy z výstavby a provozu budou díky navrženým opatřením akceptovatelné.

21. Přílohy

- 1 Stanovisko Magistrátu hlavního města Prahy, odbor ochrany prostředí ze dne 21.12.2011 (NATURA 2000)
- 2 Stanovisko Magistrátu hlavního města Prahy, odbor ochrany prostředí ze dne 8.11.2016 (NATURA 2000 – k prodloužení záměru v Radotíně)

Použité podklady:

Biogeografické členění České republiky, Martin Culek a kolektiv, Enigma, Praha 1996

<http://stanoviste.natura2000.cz>

<http://www.lesypraha.cz>

<http://www.prirodniparky>

<http://www.geofond.cz/>



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
ODBOR OCHRANY PROSTŘEDÍ

PTD

Správa železniční dopravní cesty,
s.o.
Stavební správa Plzeň
Ing. Václav Šťastný
Purkyňova 22
33292 Plzeň

Váš dopis zn. SZn.
S-MHMP-1180400/2011/1/OOP/VI/

Vyřizuje/ linka
Ing. Stehlíková/4217

datum
21.12.2011

Věc: Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) – Černošice (mimo)- 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 „Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) – Černošice (mimo)“ doručeného dne 8.12.. 2011 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: Předmětem připravované stavby je rekonstrukce již stávající trati č. 171 Praha Smíchov – Beroun (trasované údolím řeky Berounky) v původní stopě s navrhovanou rychlostí do 120 km/h. Jedná se o součást III. tranzitního železničního koridoru. Záměr nezasahuje na území žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Začátek stavby plánované rekonstrukce stávající trati č. 171 bude vedena po hranici Evropsky významné lokality Chuchelského háje na k.ú. Malá a Velká Chuchle.

Území této lokality představuje velice dobře zachovalý komplex přirozených listnatých lesů s výchozy skal a xerothermním bezlesím v údolí Vltavy v Praze. Největší rozlohu zaujímají dubohabřiny (L3.1), především černýšová dubohabřina typická a prvosenná (Melampyro nemorosi-Carpinetum typicum a primuletosum), na štěrkopiscích na plošině lipová doubrava (Tilio-Betuletum), která v nejvyšších polohách přechází v suchou acidofilní doubravu (Luzulo albidae-Quercetum) tvořenou směsí dubu zimního a borovice lesní. Nivu potoka Čertova strouha v severní části území provází úzký pruh údolního jasanovo-olšového luhu (Alnenion glutinoso-incanae). Na prudkých svazích se vyskytují suťové lesy (L4) s četnými přechody do teplomilných doubrav. Suťové lesy jsou reprezentovány dobře vyvinutou habrovou javořinou as. Aceri-Carpinetum a teplomilné doubravy dřínovou doubravou (Corno-Quercetum). Na skalnatý substrát jsou vázána xerothermní společenstva (T3.1, T3.2) s druhy: kostřava sivá (Festuca pallens), devaterník šedý (Helianthemum canum), mochna písečná (Potentilla arenaria), sesel sivý (Seseli osseum), pěchava vápnomilná (Sesleria albicans) a se subkontinentálním žlutůcha smrdutá (Thalictrum foetidum) aj. Floristicky nejvýznamnější je však zdejší "locus classicus" kosatce bezlistého českého (Iris aphylla subsp. aphylla) (syn. Iris a. subsp. bohémica). Na méně exponovaných místech s hlubší půdou se vyskytují válečkové trávníky (T3.4) as. Scabioso ochroleucae-

Sídlo: Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1
Pracoviště: Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1
E-mail: oop@cityofprague.cz

tel.: +420-236 004 245
fax: +420-236 007 074
IDDS: 48ia97h

- 2 -

Brachypodium pinnati. Na extrémních stanovištích se společně se skalními stepmi vyskytují teplomilné křoviny se skalníkem (K4A). Méně extrémní teplomilné trávníky zarůstají vysokými křovinami (K3).

Z floristického, ochrannářského a fytogeografického hlediska patří mezi nejvýznačnější druhy cévnatých rostlin devaterník šedý (*Helianthemum canum*), dub pýřitý (*Quercus pubescens*), sesel sivý (*Seseli osseum*), pěchava vápnomilná (*Sesleria albicans*), žluťucha smrdutá (*Thalictrum foetidum*) a především kosatec bezlistý český (*Iris aphylla* subsp. *aphylla*). Hodnotná je rovněž fauna teplomilných bezobratlých. Z chráněných brouků se zde vyskytuje krajník hnědý (*Calosoma inquisitor*) a roháč obecný (*Lucanus cervus*). Z dalších druhů bezobratlých se z mandelinkovitých vyskytují např. reliktní *Coptocephala rubicunda*, *Cryptocephalus imperialis*, *Luperus xanthopoda* a *Orsodacne lineola*, z nosatcovitých *Apion penetrans*, *A. jaffense*, *Sitona inops*, z pavouků *Agraeon striata*, *Clubiona brevipes* a *Eresus cinnaberinus*. Z plžů se zde vyskytuje vzácná endemická závonatka *Bulgarica nitidosa*. V území žije též druhově početná avifauna. V území se vyskytuje několik mezinárodně významných typických nalezišť zkamenělin (mlži a hlavonožci, graptoliti a Eurypterida – různorepi, tentakuliti a trilobiti).

Vzhledem k charakteru záměru tj. rekonstrukce již stávající železniční trati nemůže mít významný vliv na EVL, jelikož stavba bude realizována na stávajících pozemcích dráhy a její náplní bude rekonstrukce železničního svršku a spodku, úprava železničních přejezdů, rekonstrukce trakčního vedení, pokládka traťového metalického a optického kabelu, modernizace zabezpečovacího a sdělovacího zařízení a realizace opatření na ochranu proti hluku z provozování dráhy (protihlukové stěny a individuální protihluková opatření). V žst. Praha Radotín a na zastávce Velká Chuchle budou upravena nástupiště včetně podchodu. Záměrem nebude ovlivněna ani žádná ptáčí lokalita, na území hlavního města se tyto lokality nenacházejí.

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

Ing. Jana **C í b u l k o v á**
vedoucí oddělení posuzování
vlivů na životní prostředí

- otisk úředního razítka -



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
Odbor ochrany prostředí

PID

SUDOP PRAHA a. s.

Ing. Tomáš Adam

Olšanská 1a

13080 Praha 3

Váš dopis zn.
16/005012/202

Č. j.
MHMP 2004401/2016
Sp. zn.
S-MHMP 1778448/2016 OCP

Vyřizuje / linka
Ing.M.Stehlíková/4217
Počet listů / příloh
1/ 0

Datum
8.11.2016

Věc: Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) - Černošice (mimo), úsek km 9,964 - 10,600 - 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 OCP 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 „Optimalizace trati Praha Smíchov (mimo) - Černošice (mimo), úsek km 9,964 - 10,600“ doručeného dne 10.10.2016 na podkladě předložené žádosti vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

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

Odůvodnění: Záměr nezasahuje na území žádné EVL ani ptačí oblasti.

Nejbližší EVL od navrhovaného záměru je EVL Radotínské údolí, která je od záměru vzdálena vzdušnou čarou cca 2km. Předmětem ochrany v této EVL je prioritní druh včelník rakouský (*Dracocephalum austriacum*) a přástevník kostivalový (*Callimorpha quadripunctaria*).

Včelník rakouský roste na suchých a výslunných biotopech, na stepích, kamenitých stráních a okrajích lesostepí. Je heliofytní vyhledávající výlučně nezastíněná stanoviště (zejména nezarostlé horní slunné okraje vápencových stěn). V Českém krasu roste ve skalní vegetaci s kostřavou sivou a je vázán na vápenec. V minulosti byly některé lokality zničeny těžbou, v současné době je druh ohrožen především zarůstáním stanovišť dřevinami, lokálně i sešlapem nebo snahou o přenos rostlin do zahrádek. Negativně se mohou promítnout i extrémní klimatické podmínky a výskyt škůdců. Nejdůležitější fáze životního cyklu, které mohou být ohroženy, jsou stadia

Sídlo: Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1
Pracoviště: Jungmannova 35/29, 111 21 Praha 1
tel.: 236001111, Kontaktní centrum: 12444
e-mail: posta@praha.eu

produktivních jedinců. Úbytek rostlin v těchto stádiích může znamenat zvláště pro menší populace velké problémy. Jedná se o hemikryptofyt až chamaefyt, bylinu až polokeř. Rostliny se dožívají až několika desítek let. Včelník se rozrůstá vegetativně do trsů; úspěšnost generativní reprodukce je poměrně nízká a závislá na klimatických podmínkách. Kvete v druhé polovině května a začátkem června, v suchých letech rostliny méně kvetou a může dojít k zasychání květů i listů. Plody jsou hnědé tvrdky.

Přástevník kostivalový preferuje skalnaté lesostepi, osluněné křovinaté stráně, řídké teplomilné doubravy, teplé suťové lesy, ale i osluněné lesní průseky. Dospělce ve dne zastihneme nejčastěji na porostech nektaronosných rostlin, především sadce konopáče (*Eupatorium cannabinum*). Druh má jednu generaci v roce, dospělci se vyskytují od konce června do začátku září, s vrcholem letu v poslední dekádě července a první polovině srpna. Létá ve dne i v noci, v noci je možné jej přilákat na světlo. Samice kladou vajíčka jednotlivě na živé rostliny. Housenky jsou poměrně polyfágní, živí se především hluchavkami, šalvějemi, sadcem konopáčem, starčky, vrbovkami, ale i některými listnatými dřevinami (např. lískou, ostružiníky nebo zimolezy). Housenky se líhnou v září, přezimují a kuklí se v květnu následujícího roku při povrchu země v záředku.

Uvedený záměr nemůže změnit přírodní podmínky na území EVL. Nemá vliv na chemismus půdy, obsah živin či vláhové poměry. Realizací záměru nedojde ke změně charakteru biotopu, druhové složení a charakter porostů zůstane zachován.

Ptačí oblasti nejsou na území hlavního města vymezeny.

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

Ing. Jana **C i b u l k o v á**
vedoucí oddělení posuzování
vlivů na životní prostředí
Odbor ochrany prostředí

-podepsáno elektronicky-
-otisk úředního razítka-