

OBSAH

1	Úvodní údaje	2
1.1	Údaje stavby	2
1.2	Základní identifikační údaje stavby a investora	2
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	2
2	Popis stavby.....	3
3	Vztah k EIA	4
4	Přírodní charakteristika.....	4
4.1	Poloha a základní údaje	5
4.2	Horniny a reliéf	5
4.3	Podnebí	5
4.4	Půdy	5
4.5	Biota	5
4.6	Současný stav krajiny a ochrana přírody.....	6
5	Územní systém ekologické stability	7
5.1	Nadregionální úroveň ÚSES	8
5.2	Regionální úroveň ÚSES	9
5.3	Lokální úroveň ÚSES.....	10
6	Významné krajinné prvky	10
6.1	Registrované VKP dle §6 zákona č. 114/1992 Sb.....	11
6.2	VKP dle §3 zákona č. 114/1992 Sb.....	11
7	Zvláště chráněná území	11
8	NATURA 2000.....	12
9	Přírodní parky	13
10	Památné stromy	14
11	Krajinný ráz	14
12	Vliv na lesní a zemědělský půdní fond.....	15
13	Přírodní zdroje a poddolovaná území	15
14	Radonové riziko.....	15
15	Staré ekologické zátěže	16
16	Ochranná pásma	17
17	Vliv na dřeviny rostoucí mimo les	18
18	Veřejně prospěšné stavby.....	19
19	Fauna a flora	20
20	Světelný smog	20
21	Závěr	20
22	Podklady.....	20

1 Úvodní údaje

1.1 Údaje stavby

Název stavby:	Rekonstrukce výpravní budovy v ŽST Praha–Smíchov
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace k územnímu rozhodnutí (DÚR)
Charakteristika stavby:	Rekonstrukce výpravní budovy v ŽST Praha–Smíchov
Kraj:	Hl. město Praha
Obec / Městská část:	Praha 5
Katastrální území:	Smíchov
Pověřený městský úřad:	Praha 5
Obec s rozšířenou působností:	Hl. m. Praha
Místo stavby:	Železniční trať 0201 Praha hl. n. – Praha-Smíchov, km 4,626 993
Trat'(dle Prohlášení o dráze 2019):	Praha hl.n. – Praha-Smíchov (dle KJŘ 171 Praha Beroun) trať je součástí dráhy celostátní evropského významu (E)

1.2 Základní identifikační údaje stavby a investora

Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234
Org. jednotka:	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel dokumentace:	SUDOP Praha a.s. Olšanská 2643/1a, 130 80 Praha 3 IČ: 25793349, DIČ: CZ25793349
Hlavní inženýr projektu:	Jan Čada

2 Popis stavby

Stávající centrální část výpravní budovy má žlb. nosnou konstrukci, má jedno podzemní a 4 nadzemní podlaží, je napojena na inženýrské sítě. Rekonstrukce spočívá ve změně vnitřní dispozice - v 1.NP bude soc. zař. pro cestující, prodejny a technické prostory, ve 2.NP obchod a prostory pro dopravce vč. soc. zázemí, ve 3. NP prostory pro dopravce vč. soc. zázemí. Stávající 4.NP bude odbouráno v souvislosti se sousední stavbou Terminál Smíchovské nádraží.

Nová budova – jižní křídlo, která bude vybudována na místě stávajícího jižního křídla má žlb. nosnou konstrukci, dvě podzemní a 3 nadzemní podlaží. Vnitřní dispozice 2.PP je zřízeno jen pod částí půdorysu a jsou zde technické prostory a sklady. V 1.PP obchody vč. zázemí, technické plochy, komunikační plochy, 1.NP obchody, restaurace vč. zázemí, plochy dopravce, ve 2.NP obchody a coworking, 3.NP občerstvení, fastfoody, WC pro cestující.

Budovy budou vzájemně komunikačně propojeny a dále navazují na stavbu Terminálu Smíchovské nádraží – nové jižní křídlo bude sloužit jako nosná podstava platformy terminálu, centrální část výpravní budovy bude touto platformou překročena a nosné sloupky platformy budou před východním průčelím kopírovat modul stávajících nosných sloupů centrální části.

Součástí řešení bude i návrh na etapizaci provádění výstavby – s ohledem na nutnost zachování odbavování cestujících po celou dobu výstavby.

Centrální část

Zastavěná plocha na úrovni 1.PP	1310 m ²
Zastavěná plocha na úrovni 1.NP	1138 m ²

Jižní křídlo

Zastavěná plocha na úrovni 1.PP	3736 m ²
Zastavěná plocha na úrovni 1.NP	2139 m ²

Hrubá podlažní plocha (HPP) dle metodiky PSP

Centrální část

HPP nadzemních podlaží	2 557 m ²
Části HPP podzemních podlaží	0 m ²

Jižní křídlo

HPP nadzemních podlaží	7 008 m ²
Části HPP podzemních podlaží	3 296 m ²

Celkem HPP	12 861 m ² .
------------	-------------------------

Řipský bioregion (1.2)

4.1 Poloha a základní údaje

Bioregion je tvořen nížinnou tabulí na severozápadě středních Čech, zabírá převážnou část Dolnooharské tabule a západní část Pražské plošiny; má protáhlý tvar ve směru SZ – JV a plochu 1585 m².

Bioregion tvoří opuková tabule s pauperizovanou teplomilnou biotou 2. (bukovo-dubového) vegetačního stupně, ve vyšších polohách s přechody do 3. (dubovo – bukového) vegetačního stupně. V kaňonech Vltavy se nachází pestrá biota se zbytky teplomilné lesní a stepní vegetace. V současnosti v bioregionu dominuje orná půda, hodnotné jsou fragmenty travních lad a skalního řídkolesí. Lesy jsou menší, převážně kulturní bory, ale se zbytky dubohabřin a doubrav.

4.2 Horniny a reliéf

Celé rozsáhlé území je součástí české křídové pánve, budované v této oblasti vápnitými horninami. Značný rozsah mají i kvartérní pokryvy, především vápnité spraše v blízkosti Vltavy. Typická výška bioregionu je 170 – 330 m.

4.3 Podnebí

Dle Quitta leží celý bioregion v teplé oblasti T 2. Pro bioregion je typické teplé suché podnebí, charakterizované teplotami mezi 8 – 9 °C a srážkami mezi 450 – 500 mm. Území je vystaveno výraznému, převážně západnímu proudění, chráněné polohy jsou především v hlubších údolích jižní části, kde se místy projevují místy teplotní inverze.

Dle Atlasu podnebí Česka se území dotčené stavbou nachází v okrsku B2 – mírně teplý, mírně suchý, převážně s mírnou zimou.

Údaje o klimatu v zájmovém území sleduje ČHMÚ v meteorologické stanici Praha – Karlov (data aktuální k období prosinec 2015 – listopad 2016, resp. dlouhodobé normály z let 1961 – 1990).

Tab. 1: Aktuální data ČHMÚ pro stanici Praha – Karlov (zdroj: ČHMÚ)

Stanice Praha Karlov	2015	2016											Rok
	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
měsíční srážkový úhrn (mm)	9,0	24,6	30,7	19,5	22,5	55,1	73,9	53,2	46,7	30,5	71,0	19,0	455,7
měsíční normál (mm)	22,3	21,6	21,4	26,3	34,9	67,2	63,5	58,7	67,5	33,0	26,5	29,9	472,8
% normálu	40	114	144	74	65	82	116	91	69	92	268	64	96

4.4 Půdy

Převažujícím půdním typem jsou karbonátové černozemě na spraších, které na výchozech křídových slínů přecházejí do mělkých typických pararendzin. Typické kambizemě se vyskytují v úzkých pruzích na svazích údolí Vltavy a jejích přítoků a na svazích podél potoků stékajících ze Džbánu.

4.5 Biota

Bioregion leží v termofytiku, zájmové území zahrnuje v západní části fytogeografický okres 10 b. Pražská kotlina. Potenciální přirozenou vegetací je mozaika teplomilných doubrav (pravděpodobně svaz *Quercion petraeae*, zejména *Potentillo albae* - *Quercetum*). V dotčeném území nacházejí následující biochory: 2Lh (široké hlinité

nivy 2. v.s.), 2UA (výrazná údolí na vápencích 2. v.s.) a -2BM (erodované plošiny na drobách v suché oblasti 2. v.s.). Vegetační stupně (Skalický): kolinní.

Ve flóře je zastoupena řada exklávních prvků. Na dlouhodobě odlesněné plošině je flóra velmi jednotvárná, pestrá je zejména v oblasti dolního Povltaví, Poohří a na Podřipsku.

Fauna bioregionu je původně ryze hercynská, se západoevropským vlivem (ježek západní, ropucha krátkonohá). V současnosti jde většinou o téměř bezlesou kulturní step, charakterizovanou např. koloniemi havrana polního nebo výskytem dytíka úhorního. Zejména pod Prahou jsou zachovalá unikátní torza vyhraněně teplomilných hmyzích společenstev, se středočeskými endemity a subendemity. Vltava patří v zásadě do cejnového pásma, doznívá zde však vliv Vltavské kaskády a tak má řeka částečně charakter sekundárního pstruhového pásma.

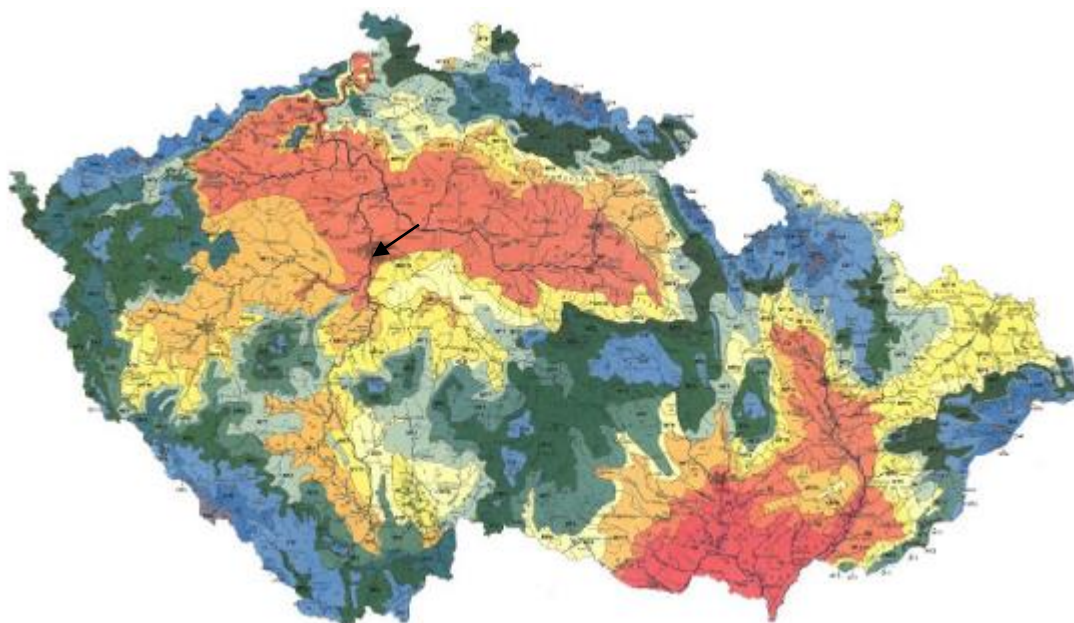
Významné druhy – savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), myšice malooká (*Apodemus microps*). Ptáci: dytík úhorní (*Burhinus oedicephalus*), břehule říční (*Riparia riparia*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), havran polní (*Corvus frugilegus*). Obojživelníci: ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Hmyz: kobylka *Laptophyes punctatissima*, vřetenuška pozdní (*Zygaena laeta*), makadlovka *Mesophleps trinotellus*.

4.6 Současný stav krajiny a ochrana přírody

Území patří k nejstarším sídelním oblastem u nás. Osídlení je velmi staré, souvislé od neolitu. Bioregion byl již v prehistorické době odlesněn na většině plochy a rozloha lesů je dnes velmi omezená. Přirozené lesní porosty jsou často nahrazeny druhotnými akátinami. Bioregion je velmi rozsáhlý a tomu odpovídá i počet doposud vyhlášených chráněných území. Chráněná území jsou však rozmístěna velmi nepravidelně, hustá síť se nachází především v Praze a jejím okolí. Rámcový přehled předmětů ochrany přírody a krajiny v dotčeném území ilustruje následující obrázek, podrobněji je zpracováno v příloze C.4 Mapové podklady v oblasti životního prostředí.

Klimatické charakteristiky území

Obr.3: Mapa klimatických regionů ČR (dle Quitt, 1971)



Dle Quittovy klasifikace se území stavby nachází převážně v klimatické oblasti T 2 (teplá), která má následující charakteristiky:

Tab. 2: Charakteristiky T2 (dle Quitta)

počet letních dní	50-60	průměrná dubnová teplota	8-9 °C
počet dní s průměrnou teplotou 10° a více	160-170	průměrná říjnová teplota	7-9 °C
počet dní s mrazem	100-110	Øpočet dní se srážkami ≥ 1 mm	90-100
počet ledových dní	30-40	suma srážek ve vegetačním období	350-400 mm
průměrná lednová teplota	-2 - -3 °C	suma srážek v zimním období	200-300 mm
průměrná červencová teplota	18-19 °C	počet dní se sněhovou pokrývkou	40-50

Tab. 3: Charakteristiky T2 dle Atlasu podnebí Česka (2007):

průměrný roční úhrn srážek (mm)	550-600
průměrný sezónní (V – IX) počet dní se srážkami ≥ 30 mm/24 h	1,0 – 1,5
průměrný sezónní (V – IX) počet dní se srážkami ≥ 30 mm/1 h	0,2 - 0,3
průměrný počet dní s bouřkou	21 – 24

5 Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále jen "ÚSES") dle §3 písm. 1a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 114/1992 Sb.“), tvoří v krajině soubor funkčně propojených ekosystémů, resp. ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. V rámci nadregionálních, regionálních a místních (lokálních) ÚSES jsou vymezována tzv. biocentra a biokoridory.

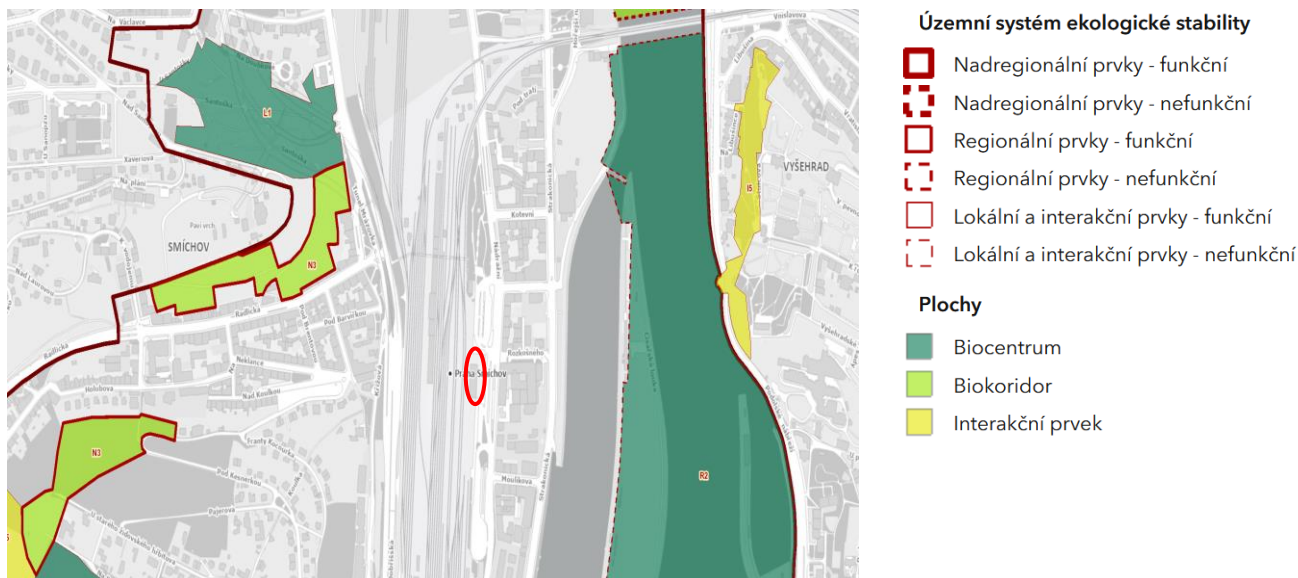
Železnice spolu s pozemními komunikacemi vytvářejí v krajině pro volně žijící živočichy neprůchodné bariéry, které způsobují fragmentaci populací. Osud izolovaných populací se postupně stává nejistý, dochází ke snižování genetické rozmanitosti. Zajištění migračních možností je tedy základním předpokladem dlouhodobé úspěšné existence populací. Předpokládá se, že v kulturní krajině funguje ÚSES jako ekologická síť. Zjednodušeně si lze představit, že biokoridory jsou využívány pro migraci a biocentra pro trvalou existenci druhů. Místo křížení dráhy s biokoridorem lze chápat jako lokální zmenšení propustnosti biokoridoru pro některé druhy živočichů. Nejvíce ohroženou skupinou jsou větší savci, kteří obecně obývají rozsáhlá území při relativně malém počtu jedinců. Podkladem pro zpracování vlivů na ÚSES jsou údaje z územních plánů dotčených obcí.

Dle §4 odst.1 citovaného zákona je ochrana ÚSES povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ. Jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Systém ekologické stability je zakotven v současně platném územním plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy. Vedení nadregionálních a regionálních systémů odpovídá územně technickému podkladu „Nadregionální a regionální ÚSES ČR“ z roku 1996, jak byl koncepčně modifikován v Zásadách územního rozvoje hl. m. Prahy.

Podrobné znázornění a popis prvků ÚSES je uvedeno v následujících kapitolách a v mapové příloze Mapové podklady v oblasti životního prostředí.

Obr. 4.: Prvky ÚSES okolí záměru (zdroj: atlas životního prostředí)



Tab. 4: Popis prvků ÚSES v širším okolí záměru

kód ÚSES	označení	Popis prvku ÚSES
N4/4	nadregionální biokoridor nefunkční	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).
N 3/5	nadregionální biokoridor funkční	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 fragmentů a prochází MCHÚ.
R2/21	regionální biocentrum nefunkční	Biocentrum je tvořeno Veslařským ostrovem a Podolským přístavem. Veslařský ostrov má břehy zpevněné kameny, na březích lemová společenstva s rákosem, vrbou, topolem. Podolský přístav je bývalé slepé rameno Vltavy s vodními ekosystémy.
L1/203	lokální biocentrum funkční	Parkově upravené plochy ve svahu s výrazným podílem cizokrajných dřevin. Cesty pro pěší jsou zpevněné - asfaltové.
L1/204	lokální biocentrum funkční	Smíšený les, LHP Praha, polesí Cibulka, lesní porost 115 C 1, lesní typ: 1C2, věk 31 let.
L1/205	lokální biocentrum funkční	Severní okraj návrší Děvín nad Zlíchovem. Významné odkryvy silurem a devonem Barrandienu, naleziště zkamenělin, skalní a stepní vegetace.
L1/206	lokální biocentrum funkční	Biocentrum leží na rozložitém vrchu se širokým sedlovitým hřebenem. Nachází se zde řídké keřové patro, xerothermní bylinné patro a les.
L4/404	lokální biokoridor nefunkční	Botič mezi Vltavou a Záběhlicemi. V úseku mezi Vltavou a Ostrčilovým náměstím, a ve třech úsecích u odstavného železničního nádraží Praha jih je tento vodní tok zakrytý. Zbytek trasy tvoří regulované koryto, které je opevněno kamenem.
I5/396	interakční prvek funkční	Severní okraj návrší Děvín nad Zlíchovem. Významné odkryvy silurem a devonem Barrandienu, naleziště zkamenělin, skalní a stepní vegetace.
I5/378	interakční prvek funkční	Bývalý lom, místa druhotné výsadby dřevin - většinou nepůvodních. Navazující západní, respektive jižní svah s teplomilnou flórou a rozptýlenými dřevinami.
I5/379	interakční prvek funkční	Teplomilná společenstva na skalním ostrohu nad Vltavou.

5.1 Nadregionální úroveň ÚSES

Širším zájmovým územím prochází osa nadregionálního biokoridoru údolí Vltavy – Štěchovice (dle ÚP: N 4/4 – v úseku pod Veslařským ostrovem; N 4/3 – v úseku severně od Železničního mostu) a nachází se zde rovněž ochranná zóna tohoto

nadregionálního biokoridoru. **Od výpravní budovy v ŽST Praha-Smíchov je N 4/4 oddělen komunikací I/4 (ulice Strakonická).**

Na levém břehu Vltavy je pak dále veden nadregionální biokoridor funkční N3/5. Tento nadregionální biokoridor je vymezen fragmentárně, a to bez ohledu na místní terénní podmínky, **s plochou dotčenou záměrem však nekoliduje.**

N 4/4 Vltava

<i>druh pozemku:</i>	vodní plocha, ostatní plochy
<i>popis:</i>	Vodní tok Vltavy s břehovými porosty, popřípadě i přilehlými loukami. Místy 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. společenstva:</i>	vodní pobřežní, luční, lesní

N 3/5 osa nadregionálního biokoridoru funkční

Úsek Vltavy v centrální části Prahy mezi Železničním mostem na jihu a Rohanským ostrovem na severu.

<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 fragmentů a několika MCHÚ.
<i>specifikace:</i>	svahy, rovina
<i>návrh:</i>	Podporovat druhovou skladbu dle STG, na skalnatých lokalitách zamezit expanzi.
<i>význam:</i>	časný výskyt chráněných rostlin a živočichů, podpora jejich migrace
<i>cíl. společenstva:</i>	skalní, lesní, lesostepní, luční

5.2 Regionální úroveň ÚSES

Nejbližším prvkem ÚSES regionální úrovně je **regionální biocentrum R 2/21 Císařská louka situované cca 350 m východním směrem, záměr toto regionální biocentrum neovlivní** (R 2/21 je od ŽST Praha Smíchov odděleno komunikací I/4 – Strakonická).

R 2/21 Císařská louka

<i>druh pozemku:</i>	vodní plochy, zastavěná plocha, ostatní plochy
<i>popis:</i>	Biocentrum je tvořeno Veslařským ostrovem a Podolským přístavem.
<i>specifikace:</i>	ostrov a niva
<i>návrh:</i>	Potlačit v rámci možností stavební aktivity a preferovat zeleň s původními druhy.
<i>význam:</i>	sport, rekreace
<i>cíl. společenstva:</i>	vodní, pobřežní, luční

5.3 Lokální úroveň ÚSES

Lokální ÚSES, a to včetně interakčních prvků, doplňuje a rozvíjí nadřazené systémy. Jeho koncepce vychází z platného územního plánu. Stávající (plně či alespoň částečně funkční) skladebné prvky potvrzuje a příležitostně rozšiřuje. Pro ÚSES platí jednak obecná pravidla pro jeho naplňování, dále pak konkrétní regulativy, které upravují podmínky pro umisťování staveb do ÚSES tak, aby byly vytvořeny podklady pro zajištění jeho kontinuity a splněny minimální parametry jednotlivých prvků dané příslušnou metodikou (Rukověť projektanta místního ÚSES, 1995). Stavby procházející ÚSES by neměly vytvářet neprostupné bariéry. Podmínečná přípustnost jiného než příčného přechodu liniových staveb se týká především dodržení minimální šířky biokoridorů.

Nejbližšími prvky ÚSES lokální úrovně jsou biocentra L1/203 - Santoška (cca 300 m severozápadním směrem) a **L1/204 – Konvářka I** (cca 700 m západním směrem).

L1/203 Santoška

druh pozemku: ostatní plochy
popis: Parkově upravené plochy ve svahu s výrazným podílem cizokrajných dřevin. Cesty pro pěší jsou zpevněné - asfaltové.
specifikace: svah
návrh: Lokalita by měla být i nadále městským parkem.
význam: rekreace
cíl. společenstva: lesoparkové, parkové

L1/204 Konvářka

druh pozemku: lesní půda
popis: Smíšený les, LHP Praha, polesí Cibulka, lesní porost 115 C 1, lesní typ: 1C2, věk 31 let.
specifikace: svah
návrh: preferovat druhovou skladbu dle STG.
význam: rekreace
cíl. společenstva: rekreační les

Nadregionální, regionální i lokální prvky ÚSES jsou lokalizovány řádově stovky metrů od stavby. Stavba bude realizována na zastavěném pozemku v obvodu stávající železniční dráhy, s ohledem na charakter záměru se ovlivnění funkce prvků ÚSES nepředpokládá.

6 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.

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

V zájmovém území se nenachází žádný registrovaný VKP. V katastrálním území Smíchov jsou registrována ve smyslu §6 zákona č. 114/1992 Sb. společenstva křídových pramenů Pod Císařkou, toto VKP však záměrem dotčeno nebude.

6.2 VKP dle §3 zákona č. 114/1992 Sb.

Samotnou rekonstrukcí výpravní budovy v ŽST Praha-Smíchov nedojde ke střetu s žádným VKP dle §3 zákona č. 114/1992 Sb.

7 Zvláště chráněná území

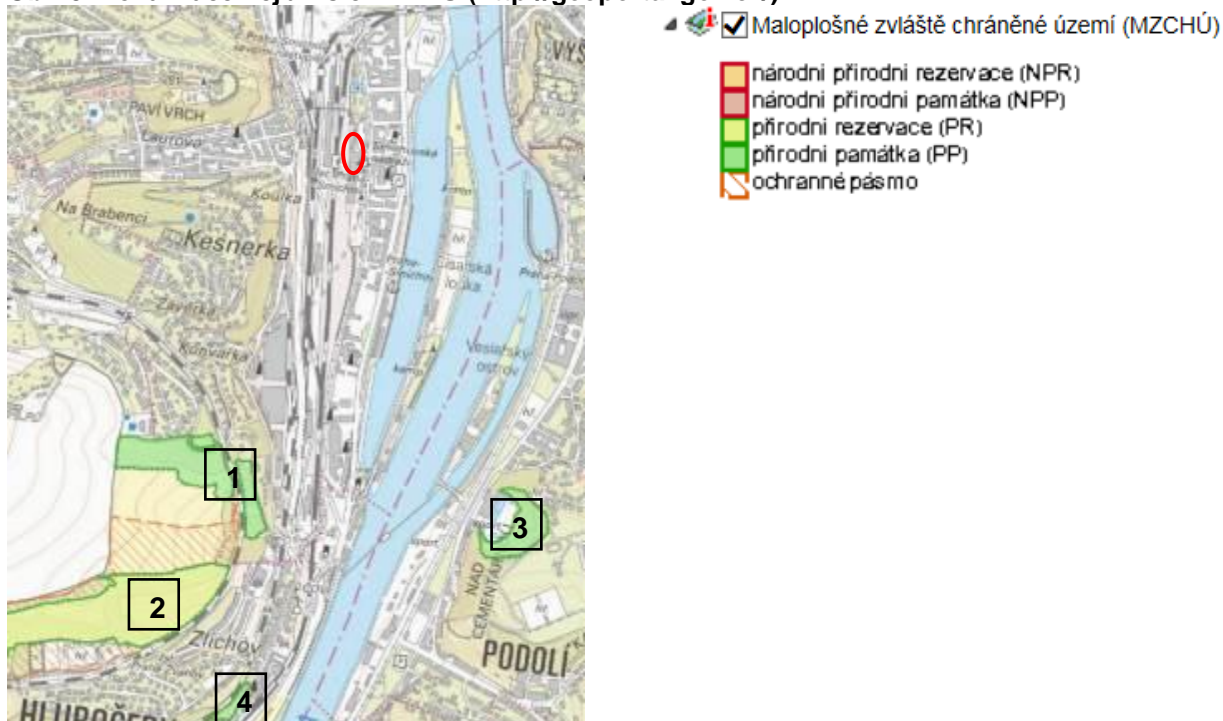
Zvláště chráněná území přírody (dále jen „ZCHÚ“) jsou definována zákonem č. 114/1992 Sb. Území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná lze vyhlásit za zvláště chráněná. Kategorie zvláště chráněných území jsou následující: národní parky (dále jen „NP“), chráněné krajinné oblasti (dále jen „CHKO“), národní přírodní rezervace, přírodní rezervace (dále jen „PR“), národní přírodní památky, přírodní památky (dále jen „PP“).

Tzv. **velkoplošné ZCHÚ (CHKO, NP)** se v zájmovém území **nenacházejí**, nejbližší CHKO Český kras je vzdáleno více než 8,8 km jihozápadním směrem.

Záměrem rovněž nedochází k územnímu konfliktu s tzv. maloplošnými ZCHÚ. Nejbližším ZCHÚ je (1) PP Ctirad (cca 950 m jihozápadním směrem, další (2) PR Prokopské údolí, (3) PP Podolský profil (více než 500 východním směrem), (4) PP Pod Žvahovem jsou vzdáleny více než 1 km od výpravní budovy.

Lokalizace ZCHÚ širšího okolí záměru je zřejmá z následujících obrázků.

Obr. 5: Lokalizace nejbližších ZCHÚ (<http://geoportal.gov.cz/>)



PP Ctirad

Přírodní památka Ctirad o celkové rozloze 6,44 ha v k. ú. Hlubočepy je významnou geologickou lokalitou. Nachází se na severním okraji návrší Děvín nad Zlíchovem, včetně zářezu silnice u Dívčích Hradů a opuštěného lomu Bílá Skála východně pod

Železnicí. Předmětem ochrany jsou významné odkryvy v siluru a devonu Barrandienu s opěrnými profily, paleontologické naleziště, skalní a stepní vegetace na vápencovém podkladě. Je zde zachycen vývoj celosvětově klasické pražské prvohorní pánve v siluru a devonu a na několika zdejších mezinárodně významných lokalitách se nachází unikátní a velmi bohatá fosilní fauna.

Obr. 6: Vymezení hranic PP Ctírad (http://www.praha-priroda.cz/chrana-priroda/zvlastechrana-uzemi/ctirad/)



8 NATURA 2000

Natura 2000 je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi (dále jen „PO“) a evropsky významnými lokalitami (dále jen „EVL“), které požívají smluvní ochranu nebo jsou chráněny jako zvláště chráněná území. Nejdůležitějšími právními předpisy EU v oblasti ochrany přírody jsou:

- Směrnice Rady 79/409/EHS z 2. dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků (tzv. směrnice o ptácích).
- Směrnice Rady 92/43/EHS z 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (tzv. směrnice o stanovištích).

V dotčeném území se nenachází lokality chráněné v rámci NATURA 2000.

Na území hl. m. Prahy není vyhlášena žádná PO. Nejbližší EVL Prokopské údolí (kód CZ0110050) je vzdáleno od stavby cca 1 350 m jihozápadním směrem od řešeného záměru.

Lokalizace EVL Prokopské údolí je znázorněna na následujícím obrázku.

Obr. 7: Lokalizace prvků NATURA 2000 (zdroj: <http://mapy.nature.cz/>)



K záměru z hlediska vyloučení významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000 vydal Odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy **stanovisko pod č.j.: MHMP 1281410/2022 ze dne 13. 7. 2022** ve kterém konstatuje, že **záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi významný vliv** na předmět ochrany nebo celistvost EVL ani PO.

9 Přírodní parky

Mimo zvláště chráněná území definuje zákon č. 114/1992 Sb. také všeobecné podmínky ochrany pro některé útvary, přírodní objekty či úseky krajiny, přispívající k podpoře ekologické rovnováhy nebo mající významnou krajinnou funkci. Tyto lokality nebo i větší krajinné úseky jsou v praxi označovány jako obecně chráněná území a jsou jimi kromě VKP a ÚSES i přírodní parky.

Přírodní parky jsou definovány zákonem č. 114/1992 Sb., a to konkrétně v § 12, bodu 3. Výše uvedený bod definuje: „K ochraně krajinného rázu s významným soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněný podle části třetí tohoto zákona, může orgán ochrany přírody zřídit obecně závazným předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území“.

Na území hl. m. Prahy je v současnosti vyhlášeno 12 přírodních parků, které představují nejcennější části původní krajiny.

V k. ú. Smíchov byl v roce 2003 Vyhláškou hl. m. Prahy č. 7/93 zřízen přírodní park Prokopské a Dalejské údolí. Tento pozoruhodný komplex přírodovědecky cenných ekosystémů, zejména však území mezinárodního významu z hlediska geologie (množství významných geologických profilů) a nachází se v něm celá řada zvláště chráněných území (národní přírodní památka Požáry, národní přírodní památka Dalejský profil, národní přírodní památka U Nového mlýna, přírodní památka Opatřilka - Červený lom, přírodní rezervace Prokopské údolí, přírodní památka Ctírad), stejně jako přírodovědně (lom V rokli, Dobrá voda, Svatoprokopský lom Památkově chráněné objekty: statek č. 2 v Klukovicích, Horův mlýn, Butovické hradiště, továrna Hydroxygen, zříceniny hradu Děvín) a historicky zajímavá místa (památky na těžbu v Dalejském údolí, zříceniny Trunečkova mlýna, Nový mlýn pod Holyní, kříž na Svatoprokopské skále, památky na těžbu v Svatoprokopském lomu, Pražský Semmering). Přírodní park Prokopské a Dalejské údolí pokrývá celou oblast od Řeporyj a Nových Butovic až po Zlíchov, nedaleko ústí Dalejského potoka do Vltavy.

Přírodní park Prokopské a Dalejské údolí záměrem dotčen nebude, což je zřejmé z následujícího obrázku.

Obr. 8: Přírodní park Prokopské a Dalejské údolí (zdroj: <http://enviis.praha-mesto.cz/>)



10 Památné stromy

Památné stromy jsou definovány zákonem č. 114/1992 Sb. V Ústředním seznamu AOPK ČR (dále jen „ÚS“) je v širším okolí řešeného území (dotčeném k. ú. Smíchov) evidováno sedm vyhlášených památných stromů.

Tab. 5: Seznam vyhlášených památných stromů v širším okolí záměru (dle ÚS AOPK ČR)

Kód ÚS	Název	Datum vyhlášení	výška (m)	obvod (cm)	Poznámka
104296	Duby letní	7. 12. 2001	17, 18, -	440, 290, -	Skupina 3 dubů na Pavím vrchu – v ulici Na Pláni, mezi garážemi
104302	Dub letní	3. 2. 2001	13	265	Malvazinky, před čp. 2671/28
104305	Hrušeň obecná	12. 4. 2002	16	295	U rybníčku nad Zdíkovskou ulicí, v prodloužení ul. Churáňovská
104327	Platan javorolistý	19. 8. 1998	24	483	Při hlavním vchodu do zahrady Kinských
104329	Dub letní	21. 8. 1998	23	310	zahrada u domu čp. 1259 v ul. Nad Výšinkou
104828	Dub letní v Dienzenhoferových sadech	17. 2. 2005	17	350	severovýchodní cíp Dienzenhoferových sadů
105726	Dub uherský u Palaty	16. 3. 2011	24	335	V areálu Palaty, po pravé straně cesty od vstupu z ul. Na Hřebenkách

Stavba není v územní kolizi se žádným památným stromem (nejbližší skupina 3 dubů letních v ulici Na Pláni je ve vzdálenosti cca 600 m západním směrem od zájmového území).

11 Krajinný ráz

K ochraně krajinného rázu je určen §12 zákona č. 114/1992 Sb. a je nástrojem orgánů ochrany přírody jak regulovat či ovlivňovat výstavbu a využití území nejenom ve zvláště chráněných územích, ale i ve volné krajině. V zastavěném území a zastavitelných plochách pro které je územním nebo regulačním plánem stanoveno plošné a prostorové uspořádání a podmínky krajinného rázu dohodnuté s orgánem ochrany přírody.

12 Vliv na lesní a zemědělský půdní fond

PUPFL

Předmětná stavba nevyvolá zásah do pozemků určených k plnění funkcí lesa ani do ochranného pásma lesních porostů (§ 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů).

ZPF

Stavba nevyvolává trvalý ani dočasný dlouhodobý (nad 1 rok) zábor zemědělského půdního fondu.

13 Přírodní zdroje a poddolovaná území

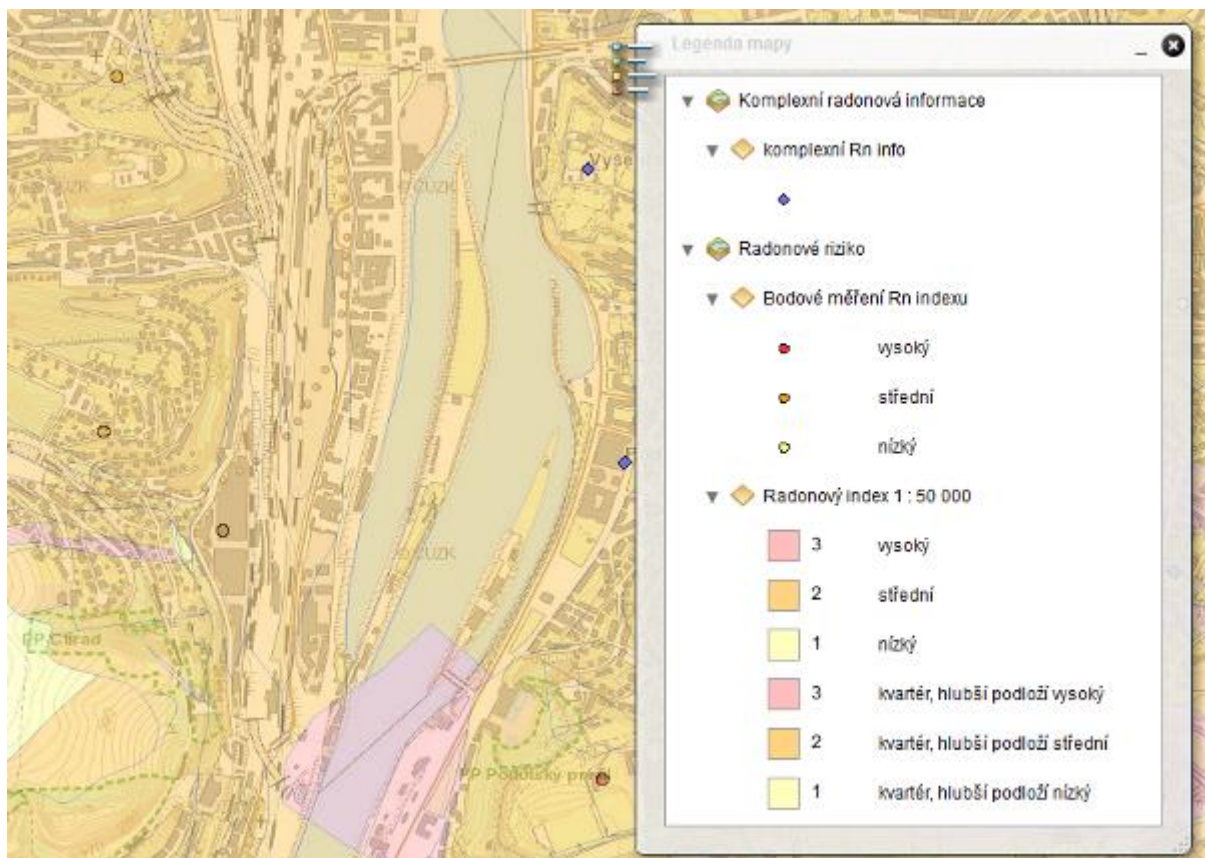
V zájmovém území a v jeho širším okolí (cca do 5 km) se dle surovinového informačního systému (<http://www.geofond.cz/>) **nenachází žádné dobývací prostory, chráněná ložisková území, ložiska a prognózní zdroje ani průzkumná území.** Nejbližší dobývací prostor těžený Řeporyje, resp. chráněné ložiskové území Řeporyje (stavební kámen, vápenec) je vzdálen cca 6 km západním směrem od ŽST Praha – Smíchov.

14 Radonové riziko

Z hlediska radonového indexu se celé zájmové území nachází v zóně převažujícího radonového indexu 2 – kvartér, hlubší podloží střední. Radonové riziko z geologického podloží určuje míru pravděpodobnosti, s jakou je možno očekávat úroveň objemové aktivity radonu v určité geologické jednotce. Hlavním zdrojem radonu, pronikajícího do objektů, jsou horniny v podloží stavby. Vyšší kategorie radonového rizika z podloží v určité geologické jednotce proto určuje i vyšší pravděpodobnost výskytu hodnot radonu nad 200 Bq.m⁻³ v existujících objektech (ekvivalentní objemová aktivita radonu). Zároveň indikuje i míru pozornosti, jakou je nutno věnovat opatřením proti pronikání radonu z podloží u nově stavěných objektů.

Stavební materiály jsou však v současnosti systematicky sledovány z hlediska radioaktivity, případy jejich použití z minulosti jsou známy a proto je pravděpodobnost přítomnosti radonu z nich podstatně menší než z geologického podloží. Rovněž v podzemních zdrojích pitné vody pro hromadné zásobování obyvatelstva jsou prováděna měření koncentrace radonu a následné odradonování. Radon z podloží proto nejvíce ovlivňuje výslednou koncentraci radonu v objektech.

Obr. 9: Radonové riziko v zájmovém území (zdroj: <http://www.geology.cz/>)



V okolí záměru (viz obr. – oranžový bod západním směrem od ŽST Praha – Smíchov) bylo provedeno bodové měření Rn indexu; průměr měření byl 28 kBq.m^{-3} . Následující údaje byly převzaty z databáze dostupné na: <http://mapy.geology.cz/radon/>

Převažující radonový index	Radonový index - popis	Číslo mapového listu ZMS	Hornina	Typ horniny	Genoz	Erátní	Úsuv	Soustava	Oblast
2	kvartér, hlubší podloží střední	25-33	kvádřka, kálek, výpylek, ocel	?	antropogenní ukládky nesušířené	terracovka	kvartér	Černý název - polepové štěpy a postavené magmaty	kvartér

Převažující kategorie radonového rizika neznámá, že se v určitém typu hornin při měření radonu na stavebním pozemku setkáme pouze s jednou kategorií radonového rizika. Obvyklým jevem je, že přibližně 20 % až 30 % měření objemové aktivity radonu v daném horninovém typu spadá do jiné kategorie radonového rizika, což je dáno lokálními geologickými podmínkami měřených ploch.

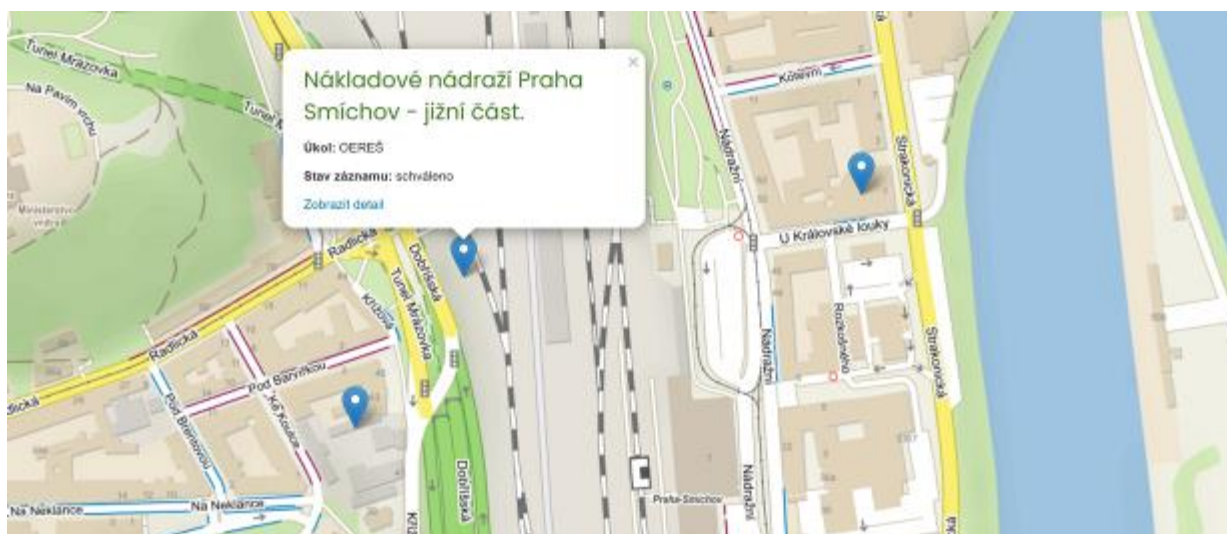
Po stanovení radonového indexu pozemku je třeba řešit konstrukci technologických budov tak, aby pronikání radonu do budovy bylo minimální, a to v souladu s ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží. Obecně lze konstatovat, že pro prevenci je nejvhodnější využít alternativní opatření prováděná z jiných důvodů (hydroizolace, vzduchotechnika apod.), aby vícenáklady na protiradonovou ochranu byly minimální.

15 Staré ekologické zátěže

Za starou ekologickou zátěž je považována závažná kontaminace horninového prostředí, podzemních nebo povrchových vod, ke které v minulosti došlo nevhodným nakládáním s rizikovými látkami, jako např. ropnými látkami, pesticidy, PCB, chlorovanými a aromatickými uhlovodíky, těžkými kovy apod. Zjištěná kontaminace je považována za starou ekologickou zátěž, pokud vznikla před privatizací nebo původce kontaminace neexistuje či není znám.

Odborný garantem procesu odstraňování starých ekologických zátěží, stejně jako odborným garantem výzkumu a vývoje zaměřeného na průzkum a sanaci kontaminovaných lokalit je Ministerstvo životního prostředí.

Obr. 10: Přehled kontaminovaných lokalit dle IS SEKM v širším okolí záměru



Podle informačního systému evidence kontaminovaných míst (SEKM), kde jsou evidovány, sledovány a posuzovány priority kontaminovaných, resp. potenciálně kontaminovaných míst a lokality s řešenou ekologickou újmou, výpravní budova není v územní kolizi se žádnou kontaminovanou lokalitou.

Nejbližší kontaminovaná lokalita Nákladové nádraží Praha Smíchov – jižní část je vzdálena cca 150 m od stavby.

16 Ochranná pásma

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

Tab. 6: 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		

typ	specifikace	ochranná pásma
telekomunikační vedení		1,5m
železnice		60m od osy koleje
	vodovodní řady a kanalizační stoky	
	do průměru 500mm	1,5m
	nad průměr 500mm	2,5m

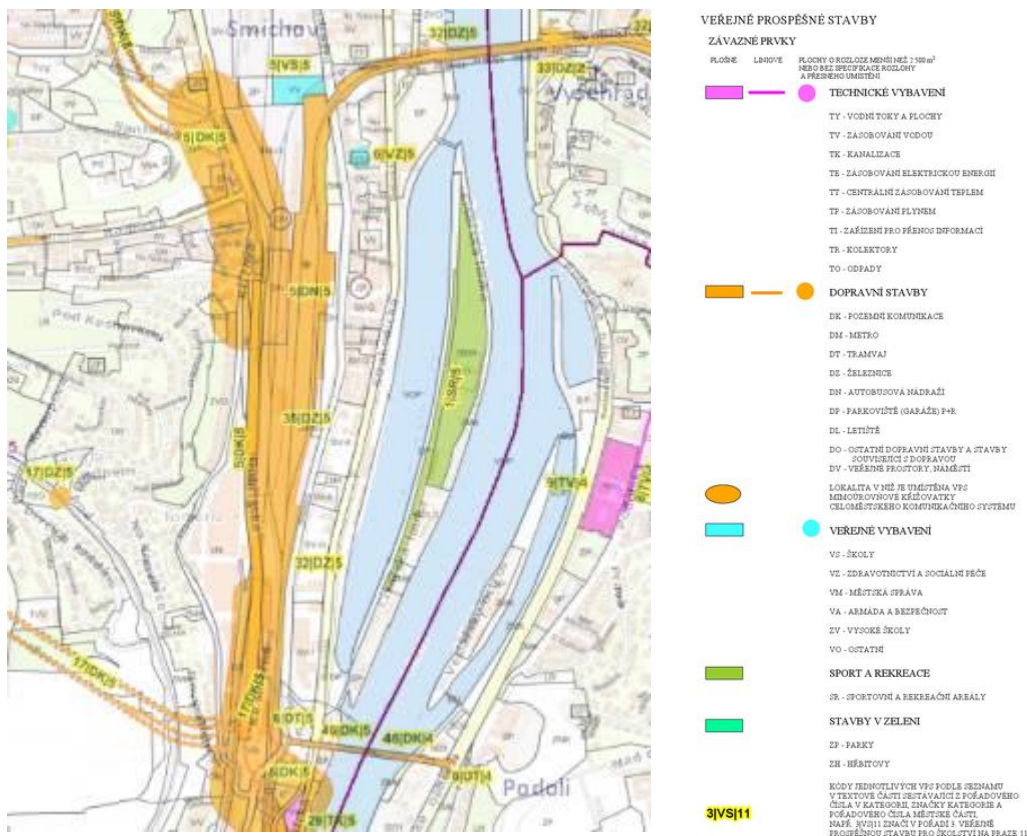
17 Vliv na dřeviny rostoucí mimo les

Zájmové území je již v současném stavu (bez realizace stavby) lokalizováno v zastavěné ploše bez vegetačního pokryvu, záměr tedy nevyvolá kácení dřevin rostoucích mimo les.

Obr. 11: Výřez z ÚP, výkresu č.33 členění ploch zeleně (<http://mpp.praha.eu/app/map/VykresyUP/>)



Obr. 12: Výřez ÚP sídelního útvaru hl. m. Prahy se veřejně prospěšných staveb (předmětná stavba oranžově)



19 Fauna a flora

Standardními metodami studia ekosystémů bylo v rámci souvisejících stavby (Rekonstrukce žst. Praha Smíchov) v širším zájmovém území v letech 2016 - 2021 sledováno kompletní spektrum taxonů obratlovců (s výjimkou řádu letounů a ryb), vybraných skupin bezobratlých a cévnatých rostlin. V rámci toho průzkumu nebyly v ploše výpravní budovy registrovány žádné zvláště chráněné druhy živočichů ani rostlin. V rámci aktuálního projektování byl v průběhu první poloviny roku 2022 proveden biologický průzkum se zaměřením na avifaunu.

20 Světelný smog

Při návrhu světelných zdrojů je nutné postupovat v souladu s obecnými doporučeními k zamezení výskytu světelného znečištění dle Metodického pokynu Ministerstva životního prostředí (č.j. MZP/202/710/2387) ze dne 30.6.2020.

21 Závěr

Navržená Rekonstrukce výpravní budovy v ŽST Praha - Smíchov splňuje požadavky na ochranu životního prostředí a negativní vlivy z výstavby a provozu budou minimální.

22 Podklady

Biogeografické členění České republiky, M. Culek a kol., Enigma Praha 1996

ÚP hlavního města Prahy (dostupný na: <http://mpp.praha.eu/app/map/VykresyUP/>)

<http://www.nature.cz>
<http://geoportal.gov.cz/>
<http://www.geofond.cz/>
<http://www.geology.cz/>
<http://mapy.nature.cz/>