

Záměr

Náplavka Libčice nad Vltavou

Oznámení záměru

podle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na
životní prostředí,

ve znění pozdějších předpisů

Oznamovatel:

Město Libčice nad Vltavou

Náměstí Svobody 90

252 66 Libčice n/Vlt.

Zpracovatel:

Mgr. Michael Pondělíček, Ph.D.

Ostromečská 14, 130 00 Praha 3

Datum: Červen 2026

A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I Obchodní firma / Jméno

Město Libčice nad Vltavou

A.II IČO

00241407

A.III Sídlo / Adresa

Náměstí Svobody 90

252 66 Libčice nad Vltavou

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

Ing. Tereza Nehasilová, místostarostka

Náměstí Svobody 90

252 66 Libčice n. Vlt.

tel: 233 101 654

e-mail: tereza.nehasilova@libcice.cz

B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

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

Název záměru:

Náplavka Libčice

Zařazení záměru dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění:

Jde o 116. Rekreční a sportovní areály vně sídelních oblastí na ploše od stanoveného limitu (1 ha) u záměru „NÁPLAVKA LIBČICE“ na p.č. 286/1,286/28,286/36,1274/1,1274/3,1275/3 v k.ú. Libčice nad Vltavou, na p.č. 191 v k.ú. Máslovice.

Záměr naplňuje také dikci bodu č. 118 „Tematické areály na ploše od stanoveného limitu 2 ha; krematoria.“ kategorie II přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. Záměr svou kapacitou naplňuje limitní hodnotu uvedeného bodu a jako takový je předmětem posuzování dle § 4 odst. 1 zákona.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem je vytvoření rekreační zóny v lokalitě náplavky v Libčicích na Vltavou. Náplavku tvoří rozlehlá travnatá plocha, která je přerušena přímou povrchovou rýhou. Ta náplavku pomyslně člení na centrální část, kde se konají společenské akce, a jižní část, která je více extenzivní. Povrchová rýha bude jemně modelována a tvarově upravena. V návaznosti na celkové řešení plochy především pro rekreační využití je navržena nová cestní síť. Celou náplavku obkružuje cestní okruh umožňující pohyb na kole nebo kolečkových bruslích. Podél tohoto okruhu jsou navrženy herní prvky a mobiliář. Přímé cesty vedou návštěvníka ke břehu řeky. Hladina řeky je na čtyřech místech zpřístupněna pomocí pobytových stupňů. Na dvou místech je navržena úprava břehu s písčitou pláží. Pro obsluhu území slouží navržená přístupová cesta z asfaltu a odstavná plocha z pojižděného šterkotrávníku. Plocha záměru činí 3,4 ha.

B.1.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Středočeský

Obec: Libčice nad Vltavou

Katastrální území: Libčice nad Vltavou,
Máslovice

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Předmětem záměru Náplavka Libčice je vybudování rekreační zóny na náplavce v Libčicích nad Vltavou. Rozlehlá travnatá plocha bude doplněna jemně modelovanou povrchovou rýhou, která prostor rozdělí na centrální část určenou pro společenské akce a na jižní, klidnější zónu s extenzivnějším charakterem. Součástí návrhu bude nová síť cest. Okružní trasa umožní pohyb na kole i kolečkových bruslích a podél ní budou umístěny herní prvky a mobiliář. Přímé cesty povedou k břehu Vltavy, kde budou vybudována čtyři místa se stupni pro posezení u vody a dvě písčité pláže. Obslužnost území zajistí asfaltová přístupová komunikace a parkovací plocha ze šterkotrávníku (viz mapka v příloze). V centrální aktivní části vznikne rozsáhlá louka určená pro konání kulturních a společenských akcí. Na její okraj naváže parkoviště pro příležitostné stání vozidel a modulární kontejner vybavený převlékárnou a toaletami. Část kontejneru bude sloužit sportovcům či plavcům a díky své mobilní konstrukci jej bude možné v případě zvýšené hladiny vody operativně přemístit. K objektu je v budoucnosti připraven přípojný bod elektro (není součástí této etapy projektu). Ve středové části je navržen přírodní biotop s mokřadem pro zvýšení a udržení biodiverzity. Jeho umístění vychází ze současného stavu, kdy se v místě nachází svodná rýha s vodou. Cílem bylo minimalizovat nutnost terénních úprav a využití stávající topografie a celkového rozvržení místa. Doporučeno je svádění dešťových vod z přilehlých zpevněných ploch do této části (rýhy), například také z části města za železniční trať skrze stávající propustek v západní části. Aktivní zóna pro pohyb je tedy zakončena povrchovou rýhou odvádějící dešťovou vodu z přilehlých zpevněných ploch. Svodná rýha je rozvolněna a jemně organicky modelována i do tůň. Napojena je ústím přímo do koryta řeky (nebude znečištěna). Plocha jižní zóny náplavky kombinuje aktivní využití s přírodním charakterem. Převážná část ploch je navržena jako květnatý trávník. Umožňovat bude individuální rekreaci pro aktivní sport jako míčové hry, apod., ale také rekreaci s dětmi či odpočinek na dece. Možné bude využití louky pro venkovní výuku tělocviku. Podél elipsovitého okruhu jsou rozmístěny herní prvky jako pružinové houpačky, prolézačky a sítě, dále workoutové prvky a prvky mobiliáře k posezení. Na jižním cípu náplavky je navrženo ohniště. Jako mobiliář jsou navrženy odolné prvky, které tvarově reagují na průmyslovou historii a antropogenní původ místa, zároveň jsou mobilní a vodou neodnositelné. Celková plocha řešeného území je 3,4 ha, záměr nemá kumulativní charakter s žádným dalším.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Cílem záměru je rekultivovat umělou, historicky vzniklou navážku a zároveň zlepšit prostředí podle vodního toku Vltavy a obnovit přístup k řece, který byl v minulosti přerušen výstavbou železniční trati a následně vybudováním průmyslového areálu nedaleko břehu řeky. Přístup k řece je chápán jak ryze prakticky (rekonstrukce přístupové cesty k břehu toku, tak jako renaturalizace - přeměna rudérálních porostů v pobytovou louku), tak i v přeneseném slova smyslu, kdy vytvořením nového areálu zesílí role řeky v životě obyvatel města. Úprava stávající náplavky, která se nachází v těsné blízkosti dnes téměř nevyužívaného areálu bývalé šroubárny, by mohla být impulsem pro obnovu dalších stávajících brownfields.

Městu Libčice nad Vltavou současně chybí prostor pro pravidelná konání venkovních společenských akcí (posvícení, závody dobrovolných hasičů, martinské slavnosti, poutě, atp.) i plochy pro sportovní a rekreační vyžití obyvatel. Areál je navržen na ploše antropogenního původu – navážky na okraji toku, která je dnes minimálně využívána (občasné procházky místních obyvatel se psy, místní rybáři, apod.). Návrh uvažuje i s rozšířením možností pro sportovní vyžití – in-line bruslení, cyklistika, skate park, dětské dopravní hřiště, i pro každodenní rekreaci, přičemž stávající možnosti vyžití – rybaření, procházky, zůstanou zachovány.

Záměr, vytvoření areálu pro volnočasové aktivity, je přímo spjat s plochou náplavky. Návrh respektuje omezení vyplývající z umístění dotčené plochy v nivě řeky, v aktivní zóně záplavového území, a zároveň se inspiruje charakterem okolního přírodního prostředí.

Záměr je řešen jednovariantně, tedy bez dalších variant, včetně nulové, která již není v současnosti akceptovatelná pro město z hlediska stávajícího stavu navážky.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru, v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Základní architektonické řešení

Celou náplavku obkružuje cestní okruh umožňující pohyb na kole nebo kolečkových bruslích. Zároveň ho doprovází šterková cesta pro souběžný pohyb pěších nebo běžců. Ten je na několika místech přetnutý přímými propojkami z města. Okruh mírným zvlněním místy odkazuje na pohyb vody v řece. V těchto

místech vznikají menší plochy s pobytovou funkcí - místa s workoutovými stroji, herními prvky a pobytovými moly. Příčné propojky dělí náplavku na tři části s lehce odlišným charakterem.

Severní část je klidnější pobytová plocha s možností posezení s výhledem na řeku. Najdeme zde nová lehátka, panoramatickou lavičku na cípu náplavky a také místo ke grilování.

Centrální část je uvažována jako aktivní zóna. Vytvořena je zde rozsáhlá travnatá plocha umožňující konání větších kulturních akcí. K příjezdu na plochu navazuje odstavná plocha pro občasné parkování aut. U ní je umístěn kontejner s převlékárnou a toaletami. Část kontejneru může rovněž sloužit jako převlékárny pro plavce nebo sportovce. Kontejner je zvolen z důvodu možnosti operativního přemístění v případě zvýšené vodní hladiny. Ke kontejneru bude vyvedeno místo pro přípojný bod elektro (není součástí tohoto projektu).

Ve středové části je navržen přírodní biotop s mokřadem. Jeho umístění vychází ze současného stavu, kdy se v místě nachází rýha. Cílem bylo minimalizovat nutnost terénních úprav a využití stávající topografie místa. Doporučeno je svádění dešťových vod z přilehlých zpevněných ploch do této části, například také z části města za tratí skrz stávající propustek v západní části.

Aktivní zóna je zakončena povrchovou rýhou odvádějící dešťovou vodu z přilehlých zpevněných ploch. Ta je rozvolněna a jemně organicky modelována. Napojena je ústím do koryta řeky.

Plocha jižní zóny kombinuje aktivní využití s přírodním charakterem. Převážná část je navržena jako květnatý trávník. Umožňovat bude individuální rekreaci pro aktivní sport jako fotbal, ale také rekreaci s dětmi či odpočinek na dece. Možné je využití pro venkovní výuku tělocviku. Podél okruhu jsou rozmístěny herní prvky jako pružinové houpačky, prolézačky a sítě, dále workoutové prvky a prvky k posezení. Na jižním cípu je umístěno ohniště.

Jako mobiliář jsou navrženy odolné prvky, které tvarově reagují na průmyslovou historii a antropogenní původ místa. Jejich specifický tvar umožňuje vytvořit různé kombinace, buď jako lehátko, sedací blok nebo griloviště. V cípu náplavky je navržena panoramatická lavice, protože je to výjimečné místo, ze kterého je možné pozorovat jak údolí Vltavy, tak siluetu města. Tematicky jsou inspirovány průmyslovou minulostí místa a činností člověka. Nachází se zde ohniště, nabízí se také možnosti pro rybaření.

Do plochy byly integrovány také prvky pro venkovní výuku tělocviku jako doskočiště nebo běžecká dráha. Tyto prvky tvarově i materiálově navazují na ostatní prvky navrhované v prostoru náplavky.

Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

SO 101 – ZPEVNĚNÉ POVRCHY

Výškové řešení respektuje niveletu současného terénu, který však mírně vyrovnává. Všechny cesty jsou z hlediska výškového řešení bezbariérové. Příčné sklony jsou navrženy maximálně 2%. Návrh zohledňuje přímé odvodnění zpevněných ploch do přilehlého terénu.

Materiálové a šířkové řešení:

- S1 Přístupová cesta

- materiál: asfalt

- šířka: 5,5 m

- S2 Asfaltové cesty

- materiál: asfalt s povrchovou vrstvou křemičitého písku

- šířka: 3 m u západní strany a 2,5 m u břehu

- S3 Šterkové cesty

- materiál: šterk

- šířka: 2,5 (přímá cesta 1 a 2) a 2 m (přímá cesta 3 a 4)

- S4a Štěrkotrávník pochozí

- materiál: štěrkotrávník

- plocha: 1145 m²

- S4b Štěrkotrávník pojezdový

- materiál: štěrkotrávník

- plocha: 1200 m²

- S5 – Betonová přídlažba

- materiál: beton

- plocha: betonová přídlažba 296 m², modelace z rozrušených betonových panelů 259 m²

- S6 – Písečná pláž

- materiál: písek

- plocha: 763 m²

SO 201 – LÁVKA

Lávka je navržena jako železobetonový uzavřený rám o půdorysných rozměrech 4 x 4,879 m. Lávka je navržena jako železobetonový uzavřený rám o půdorysných rozměrech 4 x 4,879 m. Lávka je založena plošně na železobetonové desce tl. 0,2 m a šterkopískovém polštáři tl. 0,2 m. Lávka je navržena jako přímo pochozí, horní deska bude na povrchu opatřena ochranným nátěrem. Do horní desky je kotveno zábradlí. Most je navržen jako přímo pojížděný železobetonový prefabrikovaný uzavřený rám, půdorysně v oblouku o světlych rozměrech 3,760 x 2,0 m (V rámci DPZ je předpokládáno, že konstrukce se bude skládat ze dvou prefabrikátů). Konkrétní bližší specifikace prefabrikátů bude upřesněna v RDS a VTD na základě vybrané prefy. Šířka mostu je 4,0 m. Rámové prefabrikáty budou osazovány na železobetonovou desku tl. 200 mm. Pod podkladním betonem bude zhotoven podsyp z hutněné ŠDA fr. 0/32 tl. 200 mm.

SO 801 – TERÉNNÍ ÚPRAVY

V rámci řešeného území jsou hrubé terénní úpravy spojeny s úpravou ploch pro realizaci zpevněných povrchů a realizací úprav povrchové rýhy. Jemné terénní úpravy jsou spojeny s přípravou povrchu pro zakládání vegetačních prvků. Projekt nepočítá s navyšováním stávající nivelety terénu s výjimkou lokálního dorovnávání úseků hlavního cestního okruhu.

SO 802 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Druhová skladba vegetace respektuje přirozeně se vyskytující druhy v povodí Vltavy. Navržené druhy stromů podél břehů jsou například dub letní, topol bílý, vrba bílá nebo jilm vaz. Louky jsou doplněny solitérami či malými skupinami břízy bělokoré a olše lepkavé. V hustě zapojených porostech dominují druhy jako rákos obecný, zblochan vodní nebo orobinec. Nižší patro tvoří kyprej vrbice nebo kosatce. Veškeré břehy jsou ponechány řízené sukcesi. Rostliny se silnou konkurenční schopností a nepůvodní budou odstraňovány. Plochu pro konání kulturních akcí tvoří zátěžový trávník. Ostatní plochy jsou navrženy jako nízké květnaté trávníky. V nich se budou podle potřeby v častějších intervalech vysekávat cesty propojující hlavní podélné trasy.

SO 901 – POBYTOVÉ STUPNĚ

Ve čtyřech místech náplavky jsou navrženy vstupy k vodě s pobytovými palubami V1-V4. Na dřevěných palubách budou v rozšířených částech umístěny dřevěné lavice z dubových hranolů. Přístup k řece je navržen na všech 4 místech jako schodiště z lomového kamene. Spodní stupeň schodů bude prodloužen, aby usnadnil přístup k vodě. Propojení schodů se šterkovou cestou je tvořeno dřevěnými palubami s lavicemi.

SO 902 – HERNÍ PRVKY A SPORTOVNÍ VYBAVENÍ

Dokumentace rozděluje herní prvky sportovní vybavení do třech skupin:

- Herní prvky autorské
- Herní prvky typové
- Sportovní vybavení

Pro návrh je zásadní VIZUÁLNÍ JENOTNOST PROVEDENÍ A KVALITNÍ ŘEMESLNÁ VÝROBA. Hlavním konstrukčním pohledovým materiálem je ocel práškově lakovaná. Skryté konstrukce jsou z žárově zinkované oceli. Dřevěné prvky jsou navrženy v dubu (pokud v rámci specifikace prvku není uvedeno jinak!). Povrchová úprava pohledových betonových částí je z hladkého broušeného betonu.

SO 903 - MOBILIÁŘ

Dokumentace rozděluje prvky drobné architektury do třech skupin:

- Typový Mobiliář
- Autorský mobiliář
- Sestavy

Mobiliář je rozmístěn podél okruhu hlavní asfaltové cesty v plochách poblíž herních prvků nebo křížení cest.

Mobiliář je tvořen typovými prvky - koše, rozcestník, stojany na kola a autorskými prvky - betonové lehátko a stolek. Ty jsou skládány do sestav s různým využitím. Dalšími autorskými prvky jsou dřevěné lavice - panoramatická lavice a lavice do svahu.

Prvky mobiliáře jsou zhotoveny z materiálů, které jsou odolné vůči povětrnostním vlivům i proti vandalismu. Veškerý mobiliář s výjimkou betonových lehátek bude zajištěn před případným odnosem nebo odplavením kotvením do betonových patek.

SO 904 - KONTEJNER

V návaznosti na centrální plochu budou umístěny dva kontejnery, které budou sloužit jako zázemí pro pořádání akcí. V kontejnerech budou umístěny toalety. Část kontejneru bude rovněž sloužit jako převlékárna pro plavce nebo sportovce. Ke kontejneru bude vyvedeno místo pro přípojný bod elektro (není součástí tohoto projektu).

Kontejner je zvolen z důvodu možnosti operativního přemístění v případě zvýšené vodní hladiny. Budou použity typové sanitární kontejnery. Pouze opláštění bude tvořeno dřevěnými latěmi, které budou materiálově navazovat na obytné stupně u břehů.

Demolice

Demolice v území náplavky zahrnují bourání stávajících panelových cest a zatravnovací dlažby, dále dojde k demontáži mostku a stávajícího volnočasového vybavení, více viz SO 001.

Požadavky na kácení dřevin

Před zahájením stavby dojde k pokácení dvou stromů.

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

Je očekáváno, že záměr bude stavebně a technicky budován a zahájen v roce 2026, ukončení záměru je očekáváno po skončení hlavních prací - rok 2027.

B.I.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků

Výčet dotčených územních samosprávných celků:

Městský úřad Libčice nad Vltavou

Městský úřad Černošice

Krajský úřad Středočeského kraje

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

Městský úřad Libčice nad Vltavou – OŽP - povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les

Městský úřad Černošice – Stavební úřad – Územní a vodoprávní rozhodnutí a stavební povolení

Krajský úřad Středočeského kraje – OŽPaZ - Stanovisko EIA

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Zájmové území se nachází v prostoru bývalého koryta Vltavy, která zde protékala až do 70tých let minulého století, kdy byla vybudována nová hráz, současný břeh a vzniklá zátoka začala být postupně zavážena. Dle informací od zadavatele bylo pro zavážení použito materiálu z výstavby metra.

Z geologického hlediska se náplavka nachází v oblasti zbraslavsko-kralupské skupiny jejíž horniny (vulkanity) tvoří skalní podloží, tedy dno původní koryta řeky. V místech náplavky docházelo jednak ke kumulaci deluviálních sedimentů ze svahů údolí a zároveň i říčních sedimentů přinesených z území proti proudu řeky.

O složení antropogenních navážek, které byly do přehrazeného koryta navezeny, svědčí provedené sondy. Většinou se jedná o hrubé kamenivo smíchané s písčitou hlínou a drobnějším štěrkem a antropogenními příměsemi jako jsou cihly, popel a škvára, plasty, guma apod.

Termín dokončení zavážení a rekultivace spadá někdy do 80tých let, avšak z fotografií z roku 1985 není patrné v dostatečném rozlišení a není možné říci, zda je zavážení již plně dokončeno. V roce 2002 je již náplavka funkční.

Půda v okolí záměru mimo navážku a zčásti i pod navážkou odpovídá Fluvizemi (nivní půda) je typická půda říčních náplavek, která vzniká pravidelným usazováním povodňových sedimentů v bezprostřední blízkosti vodních toků. Tento půdní typ je přímo formován činností řeky, což se zásadně projevuje na jeho stavbě a vlastnostech.

Hlavní znaky profilu (Stratigrafie)

Typickým znakem fluvizemě je vrstevnatost a chybějící metamorfický horizont (Bv). Profil se značí jako Ah – C nebo Ah – M – C:

- Ah (Humusový horizont): Svrchní vrstva bývá různě mocná (často 10–30 cm). Má šedohnědou až tmavohnědou barvu. Obsahuje kvalitní humus z bohaté vegetace lužních lesů nebo luk, ale jeho akumulace je často přerušována novými nánosy.
- M (Fosilní/Pohřbený horizont): Často se v profilu střídají tmavší vrstvy starých humusových horizontů, které byly při povodních náhle zasypány novým nánosem písku a hlíny.
- C (Substrátový horizont): Samotný říční nános (aluvium). Je tvořen nestřídánými vrstvami písků, jílu a štěrku. Často vykazuje známky glejového procesu (šedé, modravé nebo rezavé skvrny) kvůli kolísající hladině podzemní vody.

Fyzikální a chemické vlastnosti

- Zrnitostní pestrost: Textura je velmi proměnlivá. V blízkosti koryta převažují lehké písčité nánosy, ve větší vzdálenosti od toku (kde se voda vylévá do klidných ploch) sedimentují těžké povodňové hlíny a jíly.
- Skeletovitost: V hlubších vrstvách nebo v blízkosti horských toků je typický vysoký obsah zaoblených říčních valounů a štěrku. V nížinách bývají tyto půdy bezskeletové.
- Vodní režim: Půda je silně ovlivněna kolísáním podzemní vody a pravidelným zaplavováním. Spodní části profilu bývají periodicky nebo trvale zamokřené (oglejené).

- Živiny a úrodnost: Fluvisemě patří k chemicky nejbohatším a nejúrodnějším půdám. Každá povodeň přináší čerstvé kaly bohaté na minerální živiny. Půdní reakce (pH) bývá nejčastěji neutrální až slabě kyselá.

Půdy v okolí mají na svazích vždy převažující charakter spíše chudé kambizemě. **Kambizem se na říční náplavce (nivě) standardně nevyskytuje**, protože náplavky jsou doménou fluvisemí (tzv. nivních půd). Pokud se však kambizem na takovém místě nachází, jde o specifický případ **starší, stabilizované a již nezaplavované terasy**, kde ustaly pravidelné povodňové nánosy a proběhl proces hnědnutí (braunifikace).

Bohužel navážky v 80tých letech 20tého století znamenaly také občasnou kontaminaci navezeného materiálu, a to zejména anorganickým znečištěním arsenem, olovem a manganem a také organické znečištění podloží zejména PAU a PCB, případně některými dalšími látkami. Podle zemních sond je znečištění nerovnoměrně rozloženo, protože koncentrace jednotlivých látek v sondách kolísaly.

Z pohledu záboru půd nejde o lesní půdy, občasně v okolí, tedy půdy na PUPFL a ostatní plochy. Nejsou zabrány plochy PUPFL, ani v rámci okolí bývalé šroubárny a části náplavky na jihu, kde je více vegetace, a jejího těsného okolí, jde o plochy evidované jako ostatní – komunikace, zastavěné, asfaltované a betonové plochy apod..

Zábory pozemků pro projekt Náplavky Libčice a příslušenství jsou následující :

Přehled dotčených pozemků

k.ú.	parc. číslo	vlastník pozemku	druh pozemku
Libčice n.Vlt.	286/1	Město Libčice nad Vltavou, náměstí Svobody 90, Libčice nad Vltavou, 252 66	ostatní plocha
Libčice n.Vlt.	286/28	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Praha, Smíchov, 150 24	ostatní plocha
Libčice n.Vlt.	1275/3	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Praha, Smíchov, 150 24	vodní plocha
Máslovice	191	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Praha, Smíchov, 150 24	vodní plocha
Libčice n.Vlt.	1274/1	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Praha, Smíchov, 150 24	ostatní plocha
Libčice n.Vlt.	1274/3	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Praha, Smíchov, 150 24	ostatní plocha
Libčice n.Vlt.	286/2	SCREWS & WIRE Libčice a.s., Areál Šroubáren 40, Libčice nad Vltavou, 252 66	ostatní plocha

Mezideponie zeminy se předpokládá pouze v minimálním rozsahu na ploše zařízení staveniště a po minimální dobu, dostatečně zabezpečená a mimo okruh záplav, než bude opět použita pro stavbu. Využití přebytečné zeminy, popř. její deponie mimo staveniště, bude řešeno v dalším stupni přípravy záměru (DSP).

Období provozu

Provoz záměru nevyžaduje zábory půd (PUPFL ani ZPF), nedojde k dalším záborům ani ostatních ploch nebo zastavěných ploch.

B.II.2 Voda

Záměr nesouvisí s čerpáním vody, na místě nebude přímo užívána pitná voda, kromě nárazového zásobování dělníků pitnou vodou v odpovídajícím množství. WC budou instalovány pouze mobilní, dle vybrané společnosti a na dobu stavby.

Posuzovaný záměr Náplavka Libčice nebude zdrojem odpadních vod splaškových ani technologických, a to jak po dobu výstavby, tak i provozu. Ubytování stavebních dělníků a s ním spojené odpady a odpadní vody budou obvykle řešeny mimo posuzovanou lokalitu v rámci města. Na dotčené lokalitě se předpokládá umístění chemického WC.

Očista strojních mechanismů (převážně nákladních automobilů) bude prováděna mechanicky. Případná očista komunikace bude prováděna ostřikem vodou z cisterny do silničního příkopu a kanalizace ve městě.

Stavba se jen povrchově dotkne vodního prostředí, břehy řeky budou narušeny pouze lokálně, nebude čerpána povrchová voda. Voda sloužící ke stavbě bude dovážena v cisternách a podle potřeby z městského vodovodu, momentálně nelze predikovat množství použité vody v rámci stavby. Množství vody bude dáno využitou technologií výstavby částí kultivace náplavky, to bude dáno i dodavatelem.

Zvýšení odtoku srážkových vod v místě provádění zemních prací v důsledku obnažení terénu bude pouze dočasné, do doby pokrytí narušených míst novou vegetací. Na zpevněných plochách (cesty a manipulační plocha) bude koeficient odtoku vyšší než na neupraveném povrchu, vsakování zvýšeného povrchového odtoku z těchto ploch do okolní orné půdy však nebude představovat problém. Odvodnění obslužné cesty a zpevněné plochy bude řešeno v rámci příslušné projektové dokumentace.

Nelze také absolutně vyloučit, že během výstavby nedojde k havarijnímu úniku provozních kapalin a znečištění půdního nebo vodního prostředí, avšak toto riziko nelze kvantifikovat. Pro minimalizaci tohoto rizika bude uplatněna řada běžných a standardních technických a organizačních opatření, která jsou uvedena dále.

Fáze provozu

Během provozu nebude záměr zdrojem splaškových ani technologických odpadních vod.

B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

Období výstavby

Případné stavební materiály a suroviny budou buď připraveny ve specializovaných výrobních mimo lokalitu a na stavbě obvyklým způsobem aplikovány (beton, písek, štěrk, drcené kamenivo), nebo budou navezeny ve formě již hotových částí. Při stavbě projektovaného záměru a doprovodných pracích budou používány technologie a materiály naprosto běžné v obdobných případech, tedy s poměrně spolehlivě stanovitelnými vlivy na životní prostředí. Surovinové zdroje se týkají především stavebních materiálů (beton, písek, kamenivo, štěrk) a budou v patřičném množství dovezeny.

Čerpání pohonných hmot bude prováděno z běžné distribuční sítě nebo na čerpacích stojanech v areálech stavebních firem.

Při výstavbě a provozu nebudou použity suroviny ani materiály, které mají negativní vliv na životní prostředí nebo na zdraví obyvatel.

Pro výstavbu manipulačních ploch a zpevnění komunikací bude použit štěrkopískový makadam, či podobný přírodní materiál, který bude po uložení zhutněn, ale i nadále si zachová přírodní vlastnosti. Štěrkopísek bude získáván z lokálních zdrojů, ale konkrétní dodavatelé surovin nejsou v současné fázi přípravy ještě známi.

Samotný záměr nebude potřebovat žádné další surovinové zdroje ve fázi výstavby ani ve fázi provozu.

Období provozu

V průběhu běžného provozu nebude záměr vyžadovat žádné vstupy surovin. Předpokládá se pouze potřeba posypového materiálu pro zimní údržbu příjezdové komunikace, popř. zpevněných ploch v areálu, nárazově opravy komunikace nebo vybavení, které nelze předem specifikovat a kvantifikovat.

Energetické zdroje

V době výstavby dojde nárazově ke spalování motorové nafty pracovními stroji a na pohon případného agregátu. Toto množství je ovšem zanedbatelné. Během výstavby omezeně vznikají požadavky na elektrickou energii. Během provozu nejsou žádné energetické zdroje nutné.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Hlavní přístup na stavbu se předpokládá ze stávající komunikace z města, z níž nebude nutno vybudovat přístupovou komunikaci na lokalitu.

Předpokládaná doprava vyvolaná výstavbou záměru

Realizaci záměru bude doprovázet mírný nárůst dopravní zátěže na přístupové komunikaci. Bude se nicméně jednat o krátkodobou záležitost v době trvání cca dny v týdnu.

Počty vozidel na silnicích v oblasti se s ohledem na konfiguraci dopravy nebudou během stavby významně měnit, záměr nemá téměř žádný vliv na intenzitu dopravy, s výjimkou dopravy osob a materiálu během realizace, ta však bude minimální a projeví se jen v místních a dočasných příjezdních komunikacích v jednotkách pojezdů za den. Ovlivnění samotnými emisemi z dopravy není kvantifikovatelné, a bude neznatelné, protože pohyb vozidel a tedy i chod motorů bude s výjimkou činnosti stavebních mechanismů ve srovnání s okolním provozem nepatrný a dočasný. Vliv záměru na ovzduší v době realizace i za provozu je zcela zanedbatelný.

Prašnost z dopravy bude minimalizována čištěním a skrápěním příjezdních vozovek dle potřeby. Dodavatel musí dbát na čistotu povrchů užívaných veřejných komunikací.

Období provozu

Nepředpokládá se, že předložený záměr vyvolá novou dopravu v dotčeném území záměru. Bude se jednat pouze o obslužné jízdy v rámci provozu v řádu jednotek vozidel, např. vozy údržby a obsluhy lokality, případně pravidelné kontroly apod.

B.II.5 Biologická rozmanitost

Lokalizace a základní údaje

Libčická náplavka je z velké části umělý útvar vzniklý v 80. letech 20. stol. Zavezení části Vltavského říčního koryta zřejmě z důvodu uskladnění výkopové zeminy ze stavby Pražského Metra a pak také jako ochrana některých objektů a železniční trati proti zaplavení a dalším negativním jevům masivnějších povodní.

V současnosti je náplavka zejména využita rekreačně, neoplývá významnými částmi ploch z hlediska botanického charakteru a z hlediska zoologického zkoumání je zřejmě nejzajímavějším prvkem v území stávající strouha odvodňující část náplavky a zároveň vytvářející malý příčný vodní biotop ve směru V-Z v cca severní třetině celé náplavky. Ostatní plochy jsou víceméně suché a s pravidelně upravovaným travním povrchem, tedy bez potenciálu pro další rozvoj diverzity. Situaci by mohly zlepšit zavedené úpravy při současném návrhu kultivace celého prostoru náplavky. Jako jediný zásadní prostor výskyt,

zejména vodního ptactva poskytuje tok řeky Vltavy, včetně malého zálivu na Severu náplavky a soudě podle popsaného výskytu z vertebratologického průzkumu v posledním roce, tak jsou vodní plochy na Vltavě v okolí náplavky místem odpočinku řady táhnoucích druhů ptáků (nejen kachen). Potenciál lokality jde zvýšit po ukončení stavby jednak ponecháním mrtvého dřeva (kmene v lokalitě) a také vytvořením místa pro plazy a obojživelníky na okrajích náplavky, mimo oblast jejího hlavního využití, naopak v blízkosti nově upravené příčné strouhy.

Lze očekávat, že biologická rozmanitost stavbou nebude narušena, a naopak se zvýší po ukončení stavby a revitalizaci celého území náplavky Libčice.

Dle lokalizace je rozmanitost součástí popisu Sosiekoregionu a nověji i bioregionu, dle Culka. Dle původního členění spadá záměr do sosiekoregionu II/16.- PRAŽSKÁ PLOŠINA. Sosiekoregion mírně protáhlý ve směru SZ - JV zaujímá tabule a plošiny přimykající se po obou stranách k dolnímu toku Vltavy. Na S sousedí s plochým reliéfem Dolního poohří a Polabské tabule, jedná se o středně rozlehlý region s cca 1200km².

Biogeografie

Zájmové území je podle různých autorů biogeograficky, fytogeograficky a ekologicky zaměřených regionalizací řazeno následovně:

Přírodní lesní oblasti (ÚHÚL)-

Středočeská pahorkatina

Fytogeografické okresy (podokresy)(BÚ ČSAV)

České termofytikum:

Dolní Povltaví, Pražská plošina (Pražská kotlina, Jenštejnská tabule)

Fytochoriony (Dostál):

Thermophyticum:

Dolní Povltaví

Středoevropská květena regionu je pro hercynikum poněkud nezvykle ožívována přítomností druhů subatlanticko- submediteránního (*Trifolium striatum* - jetel žíhaný), submediteránního (*Quercus pubescens* - dub pýřitý, *Ranunculus illyricus* - pryskyřník ilyrský, *Muscari tenuiflorum* - modřenec tenkokvětý, *Anthericum liliago* - bělozářka liliovitá aj.), pontického (*Linum flavum* - len žlutý aj.), a jihosibiřského (např. *Brachypodium pinnatum* - válečka prapořitá) geoelementu, které nejčastěji (nikoli výhradně) nalézáme v extrazonálním řídkolesí a bezlesí extrémních stanovišť. Některé druhy zde

nacházejí své nejzazší lokality, často mimo areál souvislého rozšíření, což v několika případech vedlo k rozlišení samostatného druhu nebo poddruhu.

Geobiocenologická typizace

Výrazně převládá 2. bukodubový vegetační stupeň, který je v nejvyšších polohách a v hlubokých údolních zářezech (zejm. na severních svazích a dnech) vystřídán 3. dubobukovým stupněm. Menší plochy připadají i na extrazonální výskyt 1. dubového vegetačního stupně na slunných expozicích nižších poloh, ochuzeného především v podrostu o některé druhy, jejichž přirozené areály končí na hranici Ponticko-panonské provincie.

AMBROS řadí Pražskou plošinu do suché (kontinentální) dubové varianty vegetační stupňovitosti.

Z hlediska úživnosti lze území charakterizovat jeho mozaikou společenstev mezotrofní řady B a mezotrofně kalcifilní meziřady B/D. Na menších plochách (zejm. na minerálně slabších paleozoických a proterozoických horninách, rovněž na terciérních fluvialních a fluvioakustrinních štěrkopískách a na pleistocenních terasách) nastupuje meziřada A/B, ojediněle s přechody do oligotrofní řady A. Výchozy devonských a silurských vápenců jsou lokalitami biogeograficky významné kalcifilní řady D a na ni navazující meziřady C/D na sutích a svahovinách. V aluviích vodních toků jsou rozšířena společenstva meziřady B/C a řady C.

Plošně převládající hydrická řada normální je vystřídána v nivách (místy i na rozvodných plošinách) zamokřenou až mokrou řadou, zejména ve vápencových oblastech a na ostrožnách a strmých vysychavých svazích údolních zářezů je rozšířena omezená a zakrslá hydrická řada.

Hlavními potenciálními společenstvy jsou:

- 1 AB,B 2 Querceta petraeae
- 1 AB,B 3 Carpini-querceta inf.
- 1 B-BD 3 Ligustri-querceta
- 1,2 A-AB 2-3 Querceta petraeae pinea
- 1,2 D 1 Corni-querceta pubescentis
- 1,2 BD-D 2 Corni-querceta petraeae-pubescentis subhumilia
- 2-1 BC 4 Ulmi-fraxineta carpini
- 2 AB,B 2 Carpini-querceta muscosa
- 2 AB,B 3 Carpini-querceta inf.

2,3 BD 3 Carpini-querceta tiliae

2 D 3 Corni-querceta petraeae-pubescentis

2 BC 3 Ligustri-querceta aceris-carpini

2 AB,B 4 Querceta roboris

2,3 B 4-5 Alneta

2,3 BC,C 4,5 Fraxini-alneta

3 AB,B 3 Carpini-querceta sup.

3 BC 3 Carpini-querceta tiliae-aceris

3 CD 3 Corni-acereta carpini

Geobotanické rekonstrukční jednotky

Převažují dubohabrové háje (subasociace černýšová dubohabřina typická, černýšová dubohabřina prvosenková, černýšová dubohabřina biková, asociace lipová doubrava), vyšší zastoupení mají ještě subxerofilní doubravy (asociace tolitová doubrava, mochnová doubrava), acidofilní doubravy (asociace biková doubrava, vřesová doubrava, bezkolencová březová doubrava), luhy a olšiny (asociace bažinné olšiny, ptačincová olšina, střemchová jasenina a jilmová doubrava). Ostrůvkovitě jsou zastoupeny šípákové doubravy a skalní lesostepi (asociace šípáková doubrava, kostřavová a pčhavová skalní společenstva), suťové lesy (habrová javořina) a bikové bučiny asociace biková bučina)

Současný stav

Plošně nejrozšířenější biochora s dominancí urbanizovaných ploch, značná část území je také využívána zemědělsky jako pole, trvalé travní porosty jsou plošně malé, významné jsou však druhovou skladbou s vysokým podílem přirozeně se vyskytujících druhů. Vyskytují se zde hygofilní bezkolencové louky, mezofilní, xerofilní louky, stepní lada a skalní stepi. Lesy mají pestrou druhovou skladbu, zachovány zůstaly bezkolencové březové doubravy, bikové doubravy, olšiny a střemchové javořiny, větší plochu však zaujímají listnaté lesy s pozměněnou dřevinnou skladbou, monokultury smrku a akátiny na svazích.

Tento typ, zejména východně od Vltavy, zůstal vzhledem k méně produktivním půdám ušetřen po dlouhou dobu totálnímu odlesnění, a i dnes patří (kromě urbanizovaných ploch) k ekologicky relativně hodnotnějším úsekům Pražské plošiny. Navzdory tomu je kostra ekologické stability nedostatečná.

Bioregion

Podle členění do bioregionů podle Culka (1996) je řešené území začleněno do širšího se zájmové území podle současného biogeografického členění řadí do nerozlišené hercynské biogeografické subprovincie, severozápadní části Řipského bioregionu 1.2 (Culek et al 1996), která zahrnuje část Ústeckého kraje v Poohří. Uvedené členění umožňuje bližší lokalizaci z hlediska charakteru krajiny, dále pak z hlediska potenciálního výskytu biotopů i druhů živočichů a rostlin.

Bioregion bude v textu dále popsán v kap. C a to šířeji.

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 dnes je velmi omezená. Přirozené lesní porosty jsou často nahrazeny druhotnými akátinami, na písčích kulturními bory. V bezlesí převládají agrikultury, louky jsou dnes jen ojedinělé. Travinobylinné porosty jsou častější pouze na prudších svazích. Bioregion se nyní poměrně rychle rozvíjí, a to nejen z hlediska dopravní infrastruktury.

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Ovzduší

Provoz náplavky není zdrojem znečištění ovzduší. V období stavby, tj. při probíhajících výkopových pracích, hutnění materiálů apod. bude ovzduší lokálně znečištěno. Stavba bude po tuto dobu také zdrojem prachu a emisí z výfukových plynů, jejich působení bude odpovídat harmonogramu výstavby.

Období výstavby

Stavba vyvolá po dobu cca 2-3 měsíce mírně zvýšený provoz nákladních automobilů a stavebních mechanismů po příjezdových komunikacích. Všechny práce budou mít charakter stavby z dovezených vstupů (šterk, betonové směsi, písek).

Bodové zdroje znečišťování ovzduší

Bodovým zdrojem bude případný generátor na výrobu elektrické energie pro provoz pracovního nářadí. Jeho užití však bude časově omezené (pokud bude nutné jej využít).

Plošné zdroje znečišťování ovzduší

Za plošné zdroje znečišťování ovzduší je nutno považovat soubor činností, které budou probíhat na ploše staveniště v souvislosti s přípravou území, s prováděním stavebních prací a dopravou stavebních materiálů. Hlavním zdrojem znečišťování budou přejezdy nákladních automobilů a činnost mechanismů při stavebních pracích. Uvolněné emise budou malé a po omezenou dobu.

Ke znečišťování ovzduší tuhými látkami vznikem sekundární prašnosti může docházet při přejezdech nákladních automobilů a pracovních mechanismů po ploše staveniště. Vzhledem k tomu, že k uvedeným činnostem bude docházet v poměrně značné vzdálenosti od obydlených míst, lze předpokládat, že ke zhoršení kvality ovzduší v okolí prakticky nedojde. Pro omezení prašných emisí v sušších obdobích budou prašné plochy skráceny vodou, aby byly omezeny prašné emise.

Množství emisí z dopravy na komunikacích, po kterých bude vedena stavební doprava, nelze ve této fázi technické studie záměru odhadovat, jelikož zatím nejsou známy např. počty nákladních automobilů použitých při výstavbě, četnosti jízd, doba jejich používání, cíle dopravy apod. Z hlediska možného ovlivnění např. životního prostředí a zejména veřejného zdraví je důležité, že jde o dočasný vliv, který bude působit pouze po dobu realizace záměru. Vzhledem k rozsahu a charakteru předloženého záměru lze předpokládat, že množství emisí ze zdrojů při výstavbě bude jen minimálním příspěvkem ke stávající situaci z jiných stávajících zdrojů v dotčeném území.

Období provozu

V období provozu náplavky nevzniknou žádné bodové, plošné ani liniové zdroje znečišťování ovzduší. V době provozu se předpokládá téměř bezobslužnost ploch, až na drobnou péči o porosty. Při provozu budou vznikat velmi malé nároky na dopravní obslužnost (pravidelné kontroly jednou cca za měsíc, případně odstraňování odpadů – předpokládá se příjezd osobním autem). Dále bude prováděna periodická údržba jednou za cca 4-6 měsíců (předpokládá se příjezd dodávkovým autem). Po zprovoznění areálu lze zvýšení zátěže výfukovými plyny považovat za zanedbatelné. Vozidla nebudou mít přístup na vlastní plochu náplavky, návštěvníci budou parkovat na nově zřízených parkovacích stáních, která jsou limitována max. 30 místy.

B.III.2 Odpadní vody

Během výstavby areálu bude vznikat malé množství znečištěné technologické vody. Jedná se o vodu znečištěnou např. čištěním stavební a dopravní techniky, kropením příjezdových cest a plochy staveniště a vznikající při některých stavebních pracích.

Návrh záměru zohledňuje přímé odvodnění zpevněných ploch do přilehlého terénu. Vody z přístupové cesty jsou svedeny do svého středu odvodňovacím žlabem. Ten je zaústěn do odvodňovacího příkopu, který svádí dešťové vody svedené nejen z přístupové cesty, ale i navazujícího odvodňovacího žlábků

svádějícího vodu z železničního tělesa a ze svahu za železničním tělesem do povrchové rýhy. Asfaltová cesta tvořící okruh přechází přes propustek zaústěný do povrchové rýhy. V této rýze je akumulována dešťová voda.

Zvýšení odtoku srážkových vod v místě provádění zemních prací v důsledku obnažení terénu bude pouze dočasné, do doby pokrytí narušených míst novou vegetací. Na zpevněných plochách (cesty a manipulační plocha) bude koeficient odtoku vyšší než na neupraveném povrchu, vsakování zvýšeného povrchového odtoku z těchto ploch do okolní půdy však nebude představovat problém. Odvodnění obslužné cesty a zpevněné plochy bude řešeno v rámci příslušné projektové dokumentace.

V průběhu realizace ani při provozu areálu nebudou produkovány splaškové odpadní vody. Areál nebude připojen na městskou kanalizaci, během stavby a při jednorázových akcích bude instalován potřebný počet chemických toalet od vybraných dodavatelů.

B.III.3 Odpady

Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se Zákonem o odpadech, v platném znění.

Původcem odpadů v období výstavby je zhotovitel stavby (nebyl vybrán), během provozu areálu se za původce odpadu považuje správce areálu, tj. Město Libčice nad Vltavou. Dle § 5 odst. 1 uvedeného zákona je původce odpadu povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění).

Během výstavby a provozu areálu lze předpokládat vznik níže uvedených odpadů, kategorizovaných dle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů.

Tab. Předpokládané druhy odpadů po dobu výstavby

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu
17 05 04	zemina a kamení	O
05 01 05	uniklé (rozlité) ropné látky	N
03 01 05	piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy	O
13 01	odpadní hydraulické oleje	N
13 02	odpadní motorové a převodové oleje	
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	plastové obaly	O
15 01 03	dřevěné obaly	O
17 01 01	beton	O
17 02 01	dřevo	O
17 02 03	plasty	O

17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	železo a ocel	O
17 04 07	směsné kovy	O
17 04 09	kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami (plechovky od barev apod.)	N
20 01 01	papír a lepenka	O
20 01 27	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu
20 01 28	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené od číslem 20 01 27	O
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O
20 03 03	uliční smetky	O

O – ostatní, N - nebezpečné

Tab. Předpokládané druhy odpadů během provozu areálu

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	plastové obaly	O
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O
20 03 03	uliční smetky	O

O – ostatní, N – nebezpečné

Přesná skladba odpadů a zejména jejich množství nemohou být v této fázi přípravy stavby přesně určena. Vzhledem k rozsahu stavby lze předpokládat, že při stavbě ani při provozu nebudou vznikat takové druhy a taková množství odpadů, která by nebylo možno bez problémů zneškodnit.

V průběhu běžného provozu nebude záměr vyžadovat žádné vstupy surovin. Nepředpokládá se materiálu pro zimní údržbu příjezdové komunikace, popř. zpevněných ploch v území záměru, nárazově půjde o opravy komunikace či zařízení, které nelze předem specifikovat a kvantifikovat. Současně bude nutno z lokality odvážet odpad po turistech z nádob k sběru odpadu určených. Nutnost odvozu se vztahuje zejména na období místních větších akcí (pout', apod.)

B.III.4 Ostatní - hluk, vibrace, radon, aj.

Hluk

Areál náplavky je situován mimo vlastní zástavbu obce. Od nejbližších objektů trvalého bydlení, vzdálených cca 100 m, je oddělen tělesem dráhy, která je v tomto místě vedena na náspu.

Zdrojem hluku a případných vibrací bude provoz stavebních a dopravních mechanismů po dobu výstavby. Tato hluková zátěž má nepravidelný a dočasný charakter. V průběhu výstavby, a při provozu areálu, musí být respektovány platné hygienické normy a předpisy.

Běžný provoz sportovně-rekreačního areálu nepředstavuje výrazné navýšení hlukové zátěže. K dočasnému zvýšení akustické hladiny hluku bude dále (logicky) docházet během místních společenských akcí pořádaných městem Libčice nad Vltavou nebo s jeho souhlasem. Četnost akcí se předpokládá cca 3x až 5x společenských akcí ročně.

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanovuje nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Drobnými pracemi úprav terénu nebudou žádné významné vibrace vytvářeny, zdrojem vibrací v okolí je hlavně provoz železniční trati.

Seismicita

Lokalita stavby záměru se podle mapy seizmických oblastí ČR nachází mimo vymezené seizmické oblasti. Riziko seizmických otřesů v této lokalitě nehrozí.

Výstavba ani provoz záměru nebude zdrojem významných vibrací či jiných fyzikálních faktorů či výstupů, které by mohly mít jakékoliv seizmické účinky na okolí záměru.

Zápach

Provozovaná technologie při stavbě a za běžného provozu nebude předmětem šíření zápachu do okolí.

Elektromagnetické a jiné záření

V průběhu realizace a provozu záměru nebudou používány radionuklidové zářiče. V úvahu připadá záření elektromagnetické, které je produkováno technologickým zařízením při stavbě (generátor na výrobu střídavého proudu). Toto záření by mohlo mít vliv na zdraví pouze v těsné blízkosti zařízení a to při dlouhodobém účinku, což se nepředpokládá.

Stavba revitalizace náplavky Libčice, ani její provoz nebudou zdrojem radioaktivního nebo jiného dalšího záření, nebudou zdrojem nadměrného osvětlení, ani zastínění a podle průzkumu v lokalitě nedochází je zvýšeným únikům radonu z podloží (navážky).

B.III.5 Rizika havárií

Při výstavbě hrozí okrajově riziko havárie v důsledku možného nedbalého zabezpečení a provozování stavebních a dopravních mechanismů (špatná údržba, nedostatečná kontrola stavu strojů, apod.), kdy může dojít k úniku pohonných a mazacích hmot do okolí. Pro tyto případy je nutné vybavit plochu zařízení staveniště mobilní havarijní soupravou a dodržovat opatření k minimalizaci negativních účinků stavby na životní prostředí, zejm. instalaci zachytných nádob proti úkapům ropných látek pod stojící stavební mechanismy a zákaz doplňování pohonných hmot na ploše ZS.

Vznik havarijních situací v lokalitě je plně spojen s přívalovými srážkami a povodňovou situací, kdy problém nastává již při Q5 a vše mobilní je nutno z lokality v takovém případě vymístit, protože může dojít k ohrožení nebo zničení majetku.

Při provozu se vzhledem k charakteru posuzované stavby neočekává nebezpečí vzniku havárií.

B.III.6 Doplňující údaje (významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

Terénní a vegetační úpravy

Terénní úpravy

V rámci řešeného území jsou hrubé terénní úpravy spojeny s úpravou ploch pro realizaci zpevněných povrchů a realizací úprav povrchové rýhy. Jemné terénní úpravy jsou spojeny s přípravou povrchu pro zakládání vegetačních prvků. Projekt nepočítá s navyšováním stávající nivelety terénu s výjimkou lokálního dorovnávání úseků hlavního cestního okruhu.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Terénní úpravy budou provedeny u všech nově navržených cest a nově navržených zpevněných ploch bude provedena příprava pláně a jemná modelace přilehlého terénu tak, aby bylo dosaženo navržené nivelety cest. Modelace terénu proběhne především v místech překonávání povrchové rýhy asfaltovou cestou. Dále jsou navrženy modelace v místě centrální plochy (kde je v současné době vedená panelová cesta pod úrovní přilehlého terénu), a to tak, aby navazovala na niveletu asfaltové cesty. Dále proběhnou terénní úpravy v prostoru přístupové cesty a odstavné plochy, odvodňovacího příkopu, propustku a povrchové rýhy. Její hloubka bude odpovídat hloubce současného příkopu. Vedená však bude v nově navržené trase. V místech této nové trasy tak bude zahloubena max. do hloubky 90 cm oproti stávajícímu terénu.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

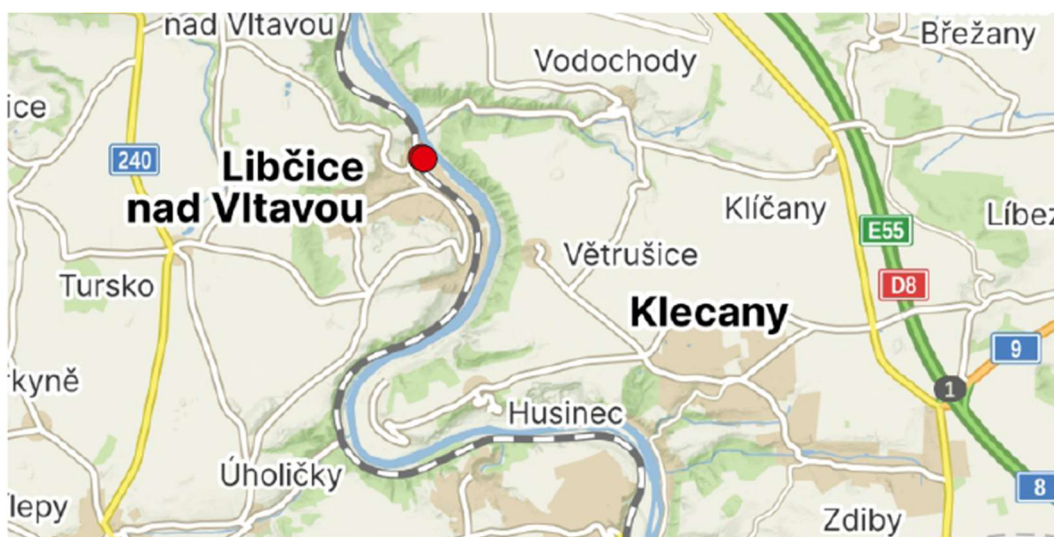
C.1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Vymezení dotčeného území

V souhrnu – území záměru se nachází na dně Vltavské kotliny u toku řeky Vltavy, na levém břehu asi 9,7 km severně od okraje hl. m. od Prahy, na území středočeského kraje. Samotné území záměru se nachází na SV okraji obce Libčice nad Vltavou, cca 0,3 km od Městského úřadu a přiléhá k tělesu již zmíněné železniční trati.

Záměr **Náplavka Libčice nad Vltavou** se nachází na levém břehu řeky Vltavy na severozápadním okraji Libčic, v těsném sousedství železniční trati č. 091 Praha – Kralupy nad Vltavou a výrobního areálu bývalé šroubárny. Současný územní plán z roku 1997, s poslední 6. změnou z roku 2018, definuje plochu náplavky jako SR- sportovní a rekreační plochy.

Jedná se o navážku do toku Vltavy, která vznikla navedením materiálu do levobřežního záhybu řeky u města Libčice a na ní postupně domodelováním člověkem a povodněmi vznikl současný tvar náplavky s ostrohem a malým zálivem Vltavy na severu. Od města je plocha oddělena, jak je uvedeno, železniční tratí. V současné době je tato lokalita zarostlá převážně typickou místní ruderalní vegetací a slouží částečně k rekreaci a částečně k rybaření a vycházkám se psy, případně k drobným sportovním



aktivitám.

Obr. Vymezení na mapě – červená značka určuje místo Náplavky

Záměr se nachází mimo zvláště chráněná území přírody a krajiny. Nejbližšími ZCHÚ jsou Přírodní rezervace Máslovická stráň a Národní přírodní rezervace Větrušické rokle (zároveň jako EVLS součást

soustavy Evropské ochrany přírody NATU RA 2000), jejíž hranice se nacházejí cca 250 m od lokality Libčická náplavka (přes tok řeky Vltavy). Uvedená zvláště chráněná území přírody nebudou ani přeneseně plánovaným projektem Náplavka Libčice dotčeny.

C.1.1 Charakteristika dotčeného území

Popis bioregionu a členění krajiny

Sosiekoregion Pražská plošina mírně protáhlý ve směru SZ - JV zaujímá tabule a plošiny přimykající se po obou stranách k dolnímu toku Vltavy. Na S sousedí s plochým reliéfem Dolního Poohří a Polabské tabule, jedná se o středně rozlehlý region s cca 1200km².

Biogeografie, územní systém ekologické stability a ZCHÚ

Podle členění do bioregionů podle Culka (1996) je řešené území začleněno do širšího se zájmové území podle současného biogeografického členění řadí do nerozlišené hercynské biogeografické subprovincie, severozápadní části Řipského bioregionu 1.2 (Culek et al 1996), která zahrnuje část Ústeckého kraje v Poohří. Uvedené členění umožňuje bližší lokalizaci z hlediska charakteru krajiny, dále pak z hlediska potenciálního výskytu biotopů i druhů živočichů a rostlin.

Bioregion je tvořený 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 km².

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 a jejích přítoků, podobně jako na ojedinělých neovulkanitových elevacích, se nachází pestrá biota se zbytky teplomilné lesní a stepní vegetace. Je zde zastoupeno několik mezních a exklávních prvků i české endemity flóry a středočeské endemické druhy hmyzu.

V současnosti v bioregionu dominuje orná půda, cenné jsou fragmenty travních lad a skalního řídkolesí. Lesy jsou menší, převážně kulturní bory, ale se zbytky dubohabřin a doubrav.

Horniny a reliéf

Celé rozsáhlé území je součástí české křídové pánve, budované v této oblasti vápnitými horninami, především slínovci, opukami, slíny (Poohří) a v omezené míře i vápnitými pískovci. Kvádrové pískovce tvoří jen nepříliš mocnou polohu na bázi a v terénu se uplatňují jen na malých plochách, např. v okolí obce Vraný na Slánsku. V severní a severovýchodní části území (Podřipsko) vystupují jen horniny křídové, zatímco na jihu až jihozápadě (Slánsko, okolí Prahy) tvoří jen poměrně tenkou vodorovnou pokrývku na vrcholových plošinách. V údolích zde pak vystupují horniny permokarbonu (arkózové pískovce, slepence, lupky; jílovce na Slánsku, zčásti na Kladensku) nebo tvrdé skalní

horniny proterozoika - břidlice, buližníky a spility, které tvoří výrazné skalní výchozy. Značný rozsah mají i kvartérní pokryvy, především vápnité spraše v blízkosti Vltavy, na Podřipsku jsou hojnější též kyselé říční štěrkopísky. Zvláštností dolního Poohří jsou proluviální kužele tvořené smíšeným čedičovým a křídovým materiálem s obsahem pyropů (pyropové štěrky). Potoční nivy dosahují značných mocností a jsou často karbonátově vápnité, s hojnými pěnovcovými inkrustacemi.

Reliéf je tvořen mírně zvlněnou plošinou ukloněnou od jihozápadu k severovýchodu, rozčleněnou systémem údolních zářezů, které jsou v křídové části většinou měkce modelované a poměrně mělké, zatímco tam, kde vystupuje proterozoikum, jsou svahy strmé a skalnaté a údolí mají ráz i kaňonů, např. údolí Vltavy od Prahy po Kralupy. V severní části zpestřují terén vulkanické vrchy (Říp, Házmurk), jejich úpatí pokrývají mocné svahoviny.

Reliéf má charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 - 100 m, výjimečně až přes 150 m (Šebín, západní břeh Vltavy v Praze). Plošiny jižně od Řípu a západně od Prahy mají charakter ploché pahorkatiny s členitostí 30 - 70 m. Nejnižší bod s kótou asi 140 m je v korytě Labe u Lovosic, nejvyšší je vrchol Řípu - 456 m. Typická výška bioregionu je 170 - 330 m, jižně od Prahy pak až 400 m.

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. Směrem na východ a jih srážky stoupají nad 500 mm. Území je vystaveno výraznému, převážně západnímu proudění, chráněné polohy jsou především v hlubších údolích jižní části, kde se projevují místy teplotní inverze.

Údolí dolní Vltavy mezi Prahou a Kralupy je vynikajícím příkladem údolního fenoménu ve velmi teplé suché oblasti. Vrcholový fenomén je vyvinut na výraznějších kopcích, jako na Řípu a Házmurku.

Půdy

Převažujícím půdním typem jsou karbonátové černozemě na spraších, které na výchozech křídových slínů přecházejí do mělkých typických pararendzin, při západním okraji bioregionu též do kambizemních pararendzin. Kambizemně typické se vyskytují v úzkých pruzích na svazích údolí Vltavy a jejích přítoků a na svazích podél potoků stékajících ze Džbanu. Na strmějších skalnatých svazích přecházejí tyto půdy až do rankerů. Na zbytcích teras jsou vyvinuty kambizemě arenické s tendencí k podzolizaci. Na čedičích a jejich derivátech (silně karbonátové pronikové brekcie) jsou vyvinuty ostrůvky eutrofních kambizemí. Místy, zvláště v severní části bioregionu, se vyskytují slané půdy. Zejména ve vyšší a vlhčí jižní části jsou zastoupeny ostrovy hnědozemí na spraších. Význam mají i hnědé typické, víceméně oglejené fluvizemě na Ohři.

Biota

Bioregion leží v termofytiku a zahrnuje východní cíp fytogeografického podokresu 2a. Žatecké Poohří, značnou část fytogeografického okresu 7. Středočeská tabule (vyjma severní a východní části fytogeografického podokresu 7b. Podřipská tabule), celý fytogeografický okres 9. Dolní Povltaví a západní část fytogeografického podokresu 10b. Pražská kotlina.

Vegetační stupně (Skalický): kolinní.

Potenciální přirozenou vegetací je mozaika teplomilných doubrav (pravděpodobně svaz *Quercion petraeae*, zejména *Potentillo albae-Quercetum*, v dolním Povltaví i *Sorbo torminalis-Quercetum*), v dolním Povltaví a na Řípu i doubrav šípákových (svaz *Quercion pubescenti-petraeae*). Řidčí jsou doubravy acidofilní (*Genisto germanicae-Quercion*). Na písčích Roudnicka jsou potenciální vegetací převážně acidofilní doubravy, pravděpodobně s autochtonní borovicí. Vzácnější jsou teplomilné typy dubohabřin (asociace *Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Podél vodních toků byly vyvinuty lužní lesy, Labe lemovaly porosty asociace *Salici- Populetum* ze svazu *Salicion albae*, podél Ohře je vyvinuta vegetace podsvazu *Ulmenion* (*Ficario-Ulmetum campestris*), jinde podsvazu *Alnenion glutinoso-incanae*, především *Pruno-Fraxinetum*. Přirozené bezlesí je přítomno především na skalách, má charakter vegetace svazu *Alyso-Festucion pallentis* a snad i některých typů stepí svazů *Festucion valesiaca* a *Bromion*. Kolem řek bylo ostrůvkovitě vyvinuto bezlesí i v podobě mokřadní a vodní vegetace (*Phalaridion arundinaceae* a *Bidention tripartiti*).

Přirozenou náhradní vegetací na suchých stanovištích jsou xerothermní trávníky, na mělkých půdách svazu *Festucion valesiaca*, v mezofilnějších podmínkách svazu *Koelerio-Phleion phleoidis* a *Bromion*, na písčích svazů *Koelerion glaucae* a *Corynephorion*. Na vlhkých loukách byly zastoupeny různé asociace svazů *Alopecurion pratensis* a *Arrhenatherion*, řidčeji *Calthion*, zejména se zastoupením *Cirsium canum*, která na zasolených půdách přecházela i ve fragmenty vegetace podsvazu *Loto-Trifolienion* a svazu *Scirpion maritimi*. V lesních lemech jsou vzácně zastoupeny společenstva svazu *Geranion sanguinei*. Křoviny svazů *Prunion spinosae* i *Prunion fruticosae* jsou též vzácné.

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. Pozoruhodný je i výskyt jednoho endemita - hvozdíku písečného českého (*Dianthus arenarius* subsp. *bohemicus*). Hercynských a subatlantských typů je poměrně málo, jsou omezené především na především na fragmenty dubohabřin a lužní lesy. Patří k nim např. jaterník trojlaločný (*Hepatica nobilis*) a bledule jarní (*Leucojum vernum*), na písčítých stanovištích roste např. kolenec jarní (*Spergula morisonii*), na březích Labe dříve i drobnokvět pobřežní (*Corrigiola litoralis*). K význačným lesním druhům patří dále dymnivka nízká (*Corydalis pumila*), česnek medvědí (*Allium ursinum*) a ladoňka dvoulístá vídeňská (*Scilla bifolia* subsp. *vindobonensis*). Častější jsou druhy submediteránní, které často mají

vztah k rhónsko-rýnskému migrantu, např. bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*), trýzel škardolistý (*Erysimum crepidifolium*), hrachor různolistý (*Lathyrus heterophyllus*), dále koulenka vyšší (*Globularia punctata*) a kuřička brvitá (*Minuartia setacea*). Jiným typem jsou druhy ponticko-panonské, s různou mírou kontinentality, k nimž náležejí kozinec rakouský (*Astragalus austriacus*), pryšec sivý (*Tithymalus seguieranus*), sesel fenyklový (*Seseli hippomarathrum*), kavyl sličný (*Stipa pulcherrima*), k. tenkolistý (*S. stenophylla*), k. vláskovitý (*S. capillata*), třezalka sličná (*Hypericum elegans*), len tenkolistý (*Linum tenuifolium*), křivatec český (*Gagea bohemica*), ostřice černoklasá (*Carex melanostachya*) a sivěnka přímořská (*Glaux maritima*). Výrazné je zastoupení i kontinentálních druhů, spojených se sarmatskou migrací, např. pochybku severního (*Androsace septentrionalis*), sinokvětu chrpovitého (*Jurinea cyanoides*), košťavy písečné (*Festuca psammophila*), šateru svazčitého (*Gypsophila fastigiata*) a ostřice vřesovištní (*Carex ericetorum*). Řídké jsou druhy perialpidské, např. dvojštítek měnlivý (*Biscutella varia*).

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. Do ní místy pronikly (např. vřetenuška pozdní) nebo přežívají (stepník rudý) charakterističtí zástupci středočeské suchomilné fauny, včetně forem atlansko-mediteránního původu (travačka Nickerlova). Zejména pod Prahou jsou zachovalá unikátní torza vyhraněně teplomilných hmyzích společenstev, se středočeskými endemity a subendemity (krasec trójský, nesytky česká, makadlovka *Mesophleps trinotellus*, z měkkýšů např. páskovka žíhaná).

Hlavní řeky - Labe, Vltava a Ohře patří v zásadě do cejnového pásma, na Vltavě ještě doznívá vliv Vltavské kaskády, a tak má řeka částečně charakter sekundárního pstruhového pásma. Ostatní potoky a říčky náleží do parmového až cejnového pásma. V nivách toků jsou významná odříznutá ramena s typickou faunou nížinných stojatých vod. V bioregionu je jedno z mála nalezišť vodního plže *Ferrissia wauteri*.

Významné druhy - Savci: jezek západní (*Erinaceus europaeus*), myšice malooká (*Apodemus microps*). Ptáci: dytík úhorní (*Burhinus oedicnemus*), břehule říční (*Riparia riparia*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), havran polní (*Corvus frugilegus*). Obojživelníci: ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Měkkýši: suchomilka obecná (*Helicella obvia*), s. rýhovaná (*H. striata*), trojzubka stepní (*Chondrula tridens*), bezočka šídlovitá (*Cecilioides acicula*), zrnovka (*Pupilla triplicata*), páskovka žíhaná (*Cepaea vindobonensis*), plž *Ferrissia wauteri*. Pavouci: Haplodrassus bohemicus, stepník rudý (*Eresus niger*). Hmyz: kobylka *Laptophyes punctatissima*, vřetenuška pozdní (*Zygaena laeta*), travačka Nickerlova (*Luperina nickerli*), makadlovka Nickerlova (*Stagmatophora nickerli*), makadlovka *Mesophleps trinotellus*, nesytky česká (*Pennisetia bohemica*), krasec trójský (*Cylindromorphus bohemicus*).

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 dnes je velmi omezená. Přirozené lesní porosty jsou často nahrazeny druhotnými akátinami, na písčích kulturními bory. V bezlesí převládají agrikultury, louky jsou dnes jen ojedinělé. Travinobylinné porosty jsou častější pouze na prudších svazích. Bioregion se nyní poměrně rychle rozvíjí a to nejen z hlediska dopravní infrastruktury.

Převažuje zde krajina zemědělská v kaňonu Vltavy i mimo něj, historicky dlouhodobě osídlená a se svými charakteristikami, viz výše, v členění podle Lowa je krajina značená jako 1M15 :

Tento kód vyjadřuje následující vlastnosti krajiny:

- 1 (Socioekonomický typ / Charakter osídlení): Stará sídelní krajina hercynského okruhu (území s nepřetržitým osídlením od neolitu, převážně v nižších polohách).
- M (Charakter využití krajiny): Lesozemědělská krajina (vyvážený podíl lesních ploch a zemědělské půdy).
- 15 (Charakter reliéfu): Krajiny zaříznutých údolí.

V obecné rovině jde charakterem o starou sídelní krajinu Hercynského okruhu.

C.1.2. Krajinný ráz

Ke krajinnému rázu nebyla zpracována evaluace území z hlediska zásahu do krajinného rázu, ale na základě Metodiky posuzování krajinného rázu (Vorel, Bukáček, Matějka, 2004) vzniklo tabulkové posouzení plochy záměru Náplavka Libčice n. Vlt. (viz dále), protože pro tento plošně a zejména výškově omezený záměr není nutné dělat rozsáhlé posouzení krajinného rázu. Navíc se jedná o záměr zcela skrytý na dně Vltavské kotliny, za náspem železniční trati a případné změny v podstatě k lepšímu, neovlivní zásadně parametry dna Vltavského údolí, ani kvality života a pobytu místních obyvatel v Libčicích n. Vlt.

Záměr byl tedy zkoumán z hlediska narušení charakteru krajinného rázu, měřítek krajiny i jiných úhlů pohledu (vizuální estetické vjemy, dálkové pohledy) v duchu Metodiky FS a FA ČVUT 2004 (Vorel, Kupka, Matějka, Bukáček a kol.).

Krátké posouzení krajinného rázu

Na základě pohledů na lokalitu, srovnání snímků dálkového průzkumu země a mapových podkladů a fotografií, bylo stanoveno, že krajina v okolí je svažité, ovlivněná výrazným fenoménem říčního údolí

Vltavy pod Turskou plošinou. Krajina je původně zemědělsko-lesnická, s postindustriálními prvky pozůstatků různé výroby a služeb a se silně se rozšiřujícími se zónami příměstského bydlení (ve směru od Prahy), kde vždy jsou přítomny významné prvky a dominanty krajiny a to i v podobě infrastruktury (železnice, silnice, vedení VVN, vysílače), které vliv záměru na dně údolí pohledově potlačují a dávají mu sémantickou spojitost s již existujícím dnem Vltavského kaňonu v silně rozčleněné krajině Metropolitního regionu severně od Prahy.

V krajině větších měst jejich suburbií (Praha) logicky nejsou četné další významné (chráněné) přírodní nebo kulturní monumenty, památky nebo rezervace, které by měly zásadní - významný estetický nebo jiný vliv na krajinný ráz a jeho zachovávání. V místě plochy záměru je přítomno více novějších technických a průmyslových prvků, které současně mění charakter krajiny okolo (např. další skladové areály, areál výroby, rozvodna, zemědělské areály, korekce vodního toku, apod.).

Prostorové vztahy v daném krajinném místě jsou dány rozmístěním sídel – navazujících obcí, rozvoje města a dalších areálů v rámci krajinné oblasti, pak orientovaných na připravované změny, a s doplněním o propojení liniovými stavbami (místními silnicemi) v kontrastu s plochami luk, svahových a větších rozsáhlých skalních lesů a (zejména v údolí) fragmentů přírodního prostředí v podobě ojedinělých luk, náplavek, okolí vodních toků, menších nádrží (s částečně dochovanými doprovodnými porosty a lemy).

Nelze v krajině hovořit přímo o působícím, funkčním harmonickém měřítku mezi prvky krajiny v její urbanizované a infrastrukturou silně využívané oblasti, kde postindustriální, obchodně dopravní a jiné účely na osídleném břehu převážily nad zachováním a dotvářením mozaiky ploch s estetickou a přírodovědnou hodnotou. Vedlejší prostorové akcenty zde v prostoru nejsou významné.

Pro přehlednost je v rámci studie kvality krajinného rázu nutno přesněji kvantifikovat zásahy způsobené záměrem a zanést je do typizované tabulky hodnocení Krajinného rázu k posouzení z hlediska zásahu v různých oblastech charakterizujících základní parametry krajinného rázu (z tabulky budou pak vyvozeny další závěry).

TABULKA A. ZNAKY JEDNOTLIVÝCH CHARAKTERISTIK KRAJINNÉHO RÁZU (Vorel a kol., 2004)

CHARAKTERISTIKA KRAJINNÉHO RÁZU DLE § 12	INDIKÁTOR DŮLEŽITÝCH ZNAKŮ NEBO HODNOT	Zásah navrhova né stavby
A.1. PŘÍRODNÍ CHARAKTERISTIKA KRAJINNÉHO RÁZU	A.1.1. Přítomnost NPR (včetně jejího ochranného pásma - OP)	0

(Přítomnost přírodních hodnot – výrazných rysů přírodní charakteristiky)	A.1.2. Přítomnost NPP (vč. OP)	0
	A.1.3. Přítomnost PR (vč. OP)	0
	A.1.4. Přítomnost PP (vč. OP)	0
	A.1.5. Přítomnost I. zóny CHKO	0
	A.1.6. Přítomnost II. zóny CHKO	0
	A.1.7. Přítomnost lokalit přírodního a přírodě blízkého charakteru	0
		X
	A.1.8. Přítomnost VKP	
A.2. KULTURNÍ A HISTORICKÁ CHARAKTERISTIKA KRAJINNÉHO RÁZU (Přítomnost pozitivních architektonických a památkových hodnot, stop kulturních a historických proměn krajiny, kulturního významu místa – výrazných rysů kult. a hist. charakteristiky)	A.2.1. Přítomnost MPR a VPR (vč. navrhovaných a vč. OP)	0
		0
	A.2.2. Přítomnost MPZ a VPZ	0
	A.2.3. Přítomnost KPZ	0
	A.2.4. Přítomnost lokalit s památkovými objekty a cennou architekturou	0
	A.2.5. Přítomnost míst s důležitým kulturním významem	0
	A.2.6. Přítomnost architektonických (kulturních) dominant	0
	A.2.7. Zřetelně dochovalá ojedinělá nebo typická struktura osídlení	0
	A.2.8. Zřetelně dochovalá urbanistická struktura lokality	0
		0
	A.2.9. Kultivovaná kulturní krajina	

TABULKA B. - RYSY KRAJINNÉ SCÉNY, ESTETICKÉ HODNOTY, HARMONICKÉ MĚŘÍTKO A VZTAHY

B.a ANALYTICKÁ KRITERIA RYSY PROSTOROVÉ SKLADBY	INDIKÁTORY PŘÍTOMNÝCH HODNOT	Zásah navrhovan é stavby
B.a.1. CHARAKTER VYMEZENÍ PROSTORU	B.a.1.1. Zřetelné vymezení prostorů terénním horizontem B.a.1.2. Zřetelné vymezení prostorů okraji porostů B.a.1.3. Zřetelné vymezení prostorů cennou zástavbou B.a.1.4. Vymezení prostorů více horizonty B.a.1.5. Charakteristické průhledy a přítomnost míst panoramatického vnímání krajiny	0 0 0 0 0
B.a.2. RYSY PROSTOROVÉ STRUKTURY	B.a.2.1. Maloplošná struktura – mozaika drobných ploch a prostorů s převažujícím přírodním charakterem B.a.2.2. Maloplošná struktura - mozaika s výraznými prvky rozptýlené zeleně s převažujícím přírodním charakterem B.a.2.3. Velkoplošná struktura otevřených ploch a větších porostních celků s převažujícím přírodním charakterem B.a.2.4. Převažující podíl urbanizovaných ploch rozptýlené zástavby v členité prostorové struktuře B.a.2.5. Převažující podíl urbanizovaných ploch kompaktní zástavby B.a.2.6. Vyvážený podíl urbanizovaných a přírodních ploch v maloplošné prostorové struktuře B.a.2.7. Vyvážený podíl urbanizovaných a přírodních ploch ve velkoplošné prostorové struktuře	0 0 0 0 0 0 0
B.a.3. KONFIGURACE LINIOVÝCH	B.a.3.1. Zřetelné linie morfologie terénu (horizonty, hrany, hřbetnice atd.)	0

PRVKŮ	B.a.3.2. Zřetelné linie vegetačních prvků (okraje lesních porostů, aleje, doprovodná zeleň atd.) B.a.3.3. Zřetelné linie zástavby B.a.3.4. Zřetelné linie technických staveb (negativní znak)	0 0 0
B.a.4.KONFIGURACE BODOVÝCH PRVKŮ	B.a.4.1. Přítomnost zřetelných terénních dominant B.a.4.2. Přítomnost zřetelných architektonických dominant B.a.4.3. Neobvyklý tvar nebo druh dominanty B.a.4.4. Přítomnost vedlejších prostorových akcentů	0 0 0 X

B.b SOUHRNNÁ KRITERIA	INDIKÁTORY PŘÍTOMNÝCH HODNOT	Zásah navrhované stavby
RYSY CHARAKTERU A IDENTITY		
B.b.1.ROZLIŠITELNOST	B.b.1.1. Výraznost, neopakovatelnost, zapamatovatelnost scénérie B.b.1.2. Neopakovatelnost krajinných forem B.b.1.3. Výraznost a nezaměnitelnost významu prvků krajiny ve vizuální scéně B.b.1.4. Výraznost či nezaměnitelnost způsobů hospodářského využití krajiny (rybníky) B.b.1.4. Kontrast, symetrie, vyvážená asymetrie, gradace, dynamické či statické působení jako výrazný rys krajinné scény	0 0 X 0 0
B.b.2.HARMONIE MĚŘÍTKA KRAJINY	B.b.2.1. Zřetelná harmonie měřítka zástavby bez výrazně měřítkově vybočujících staveb	0 0

	B.b.2.2. Zřetelný soulad měřítka prostoru a měřítka jednotlivých prvků	X
	B.b.2.3. Dochované tradiční měřítkové vztahy stop hospodářské činnosti a krajiny	
B.b.3.HARMONIE VZTAHŮ V KRAJINĚ	B.b.3.1. Soulad forem osídlení a přírodního prostředí	0
	B.b.3.2. Harmonický vztah zástavby a přírodního rámce	0
	B.b.3.3. Soulad hospodářské činnosti a přírodního prostředí	0
	B.b.3.4. Uplatnění kulturních dominant v krajinné scéně	0
	B.b.3.5. Uplatnění míst s kulturním významem	0
	B.b.3.6. Působivá skladba prvků krajinné scény	0
	B.b.3.7. Výrazně přírodní nebo přírodě blízký charakter scenerie	X

Souhrn

Návrh záměru v lokalitě u náplavky Libčice n.Vlt., lze z hlediska zásahu do charakteru krajinného rázu v daném území dostatečně posoudit, protože je specifikován rozsah a umístění v nivě řeky Vltavy a střet s prostorovými měřítky v urbanizované krajině původně leso-zemědělské (1M15 typologie podle Löwa) a dnes zejména silně postindustriálně využitě k stavbám, liniovým stavbám a obytné výstavbě v návaznosti na regionální metropoli – Prahu, která je zásahem z prostoru od jihu.

Celkově lze konstatovat, že případná změna a revitalizace náplavky se na charakteru krajinného rázu projeví minimálně-okrajově z hlediska patrných změn, a to převážně v lokálním, pohledově i prostorově silně omezeném měřítku pohledů, zejména od jihu i severu, kdy jsou narušena stávající prostorová měřítka v krajině.

Na základě tabulkového vyhodnocení Krajinného rázu je z cca 50 bodů tabulkového vyhodnocení vlivu na krajinný ráz 5 (cca 10 %) vyhodnoceno jako závažněji se projevujících na jednotlivých vybraných charakteristikách krajinného rázu v daném segmentu krajiny na dně sevřeného údolí řeky Vltavy, východním okraji města (znaky hodnocení nejsou vždy pozitivní). Jinak řečeno, revitalizace náplavky se projeví ve změně krajinného rázu velmi okrajově.

Je otázkou, zda některé zásahy do krajiny lze posoudit v rámci vyhodnocení záměru volněji, ale vzhledem k principu udržitelného rozvoje „preventivní opatrnosti“ je stávající přísnost při posuzování vlivu záměru v ploše náplavky na širší suburbánní krajinu na místě.

C.1.3. Území historického, kulturního a archeologického významu

V přílehlém okolí k areálu záměru náplavky se nevyskytuje žádná památková zóna, větší kulturní nebo krajinná památka (kostel sv. Bartoloměje je výše po svahu), území s archeologickými nálezy.

Jediný evidovaný památkový objekt ve městě Libčice n.Vlt. je:

kostel sv. Bartoloměje

Středočeský kraj, okres Praha-západ, Libčice nad Vltavou, Libčice nad Vltavou

Památková ochrana: kulturní památka rejst. č. ÚSKP 20342/2-2267, stav ochrany: památkově chráněno

Katalogové číslo: 1000131167

Popis: Jednolodní kostel s půlkruhově zakončeným presbytářem, čtvercovou sakristií a hranolovou věží s cibulovou bání. Barokní kostel z let 1763 - 69 obklopuje pozemek bývalého hřbitova a uzavírá ohradní zeď s pilířovou bránou.

Území archeologického významu

Zájmové území se nachází v prostoru bývalého koryta Vltavy, která zde protékala až do 70tých let minulého století, kdy byla vybudována nová hráz, současný břeh a vzniklá zátoka začala být postupně zavážena. Dle informací od zadavatele bylo pro zavážení použito materiálu z výstavby metra.



Obr. 1: Ještě nezavezená zátoka v roce 1971 Obr. 2: Postup zavážení v roce 1975

Termín dokončení zavážení a rekultivace spadá někdy do 80tých let avšak fotografie z roku 1985 není v dostatečném rozlišení a není možné říci zda je zavážení již plně dokončeno. V roce 2002 je již náplavka funkční.



Obr. 3: Náplavka v roce 2002

Z geologického hlediska se náplavka nachází v oblasti zbraslavsko-kralupské skupiny jejíž horniny (vulkanity) tvoří skalní podloží, tedy dno původní koryta řeky. V místech náplavky docházelo jednak ke kumulaci deluviálních sedimentů ze svahů údolí a zároveň i říčních sedimentů přinesených z území proti proudu řeky.

C.1.4. Obyvatelstvo

Záměru se přímo netýká obytných zón města, náplavka se využívá pouze rekreačně a není nijak osídlená a stavbou revitalizace nebude město Libčice n.Vlt. ovlivněno. Lze shrnout, že všech 3600 obyvatel se činnost na náplavce prakticky nedotkne. Omezení přístupnosti lokality bude časově omezené a organizačně minimální.

C.1.5. Staré ekologické zátěže

Ekologické zátěže

Plocha náplavky sousedí s areálem bývalé Šroubárny Libčice. Výrobní areál je evidován jako území se starou ekologickou zátěží. Podloží pod skladovými a výrobními halami je kontaminováno zřejmě zejména ropnými látkami a těžkými kovy. V minulých letech byly provedeny některé lokální sanační práce.

V roce 2025 byl zpracován Orientační průzkum znečištění půd – Libčice Náplavka zadaný městem Libčice nad Vltavou (BP Consult, s.r.o.).

Z výsledků Orientačního průzkumu vyplývá:

Znečištění zemin

Orientační průzkum znečištění náplavky vyvrátil obavy vzniklé na základě pozorování a dokumentace předchozího geotechnického průzkumu. „Znečištění“ zemin nalezené poblíž strouhy bylo objeveno i v rámci orientačního průzkumu. Jednalo se o černou zeminu zapáchající po organických látkách. Laboratorní analýzy však prokázaly, že se nejedná o antropogenní znečištění nebezpečnými látkami, ale o zetlelé organické zbytky, nejspíše ze dna Vltavy, která v těchto místech tekla ještě na začátku 70tých let minulého století, kdy zde byla vybudována současná hráz a vzniklá laguna byla postupně zavážena navážkami.

Ve všech třech analyzovaných vzorcích byl v navážkách použitých k zavezení koryta řeky zjištěn zvýšený obsah karcinogenních PAU a As. Vyšší koncentrace mají s největší pravděpodobností původ ve zbytcích ze spalování fosilních paliv (především škvára a popel) přítomných v navážkách. Zvýšený obsah As může souviset i s různým minerálním a chemickým složením hornin v navážkách.

Indikátory znečištění zemin pro ostatní plochy odpovídají koncentracím akceptovatelného znečištění zemin pro rezidenční využití území. V našem konkrétním případě však víme, že území bude využíváno k rekreačním účelům. Scénář rekreačního využití území představuje podstatně nižší celkovou expozici nebezpečným látkám než scénář rezidenčního využití. Po přepočítání charakterizace rizik (model RAIS) bylo zjištěno, že neakceptovatelné riziko ohrožení zdraví v místech budoucích odpočinkových zón představuje pouze arsen a těsně i benzo(a)pyren. V případě arsenu jsou v České republice vzhledem ke geochemickým poměrům v horninovém prostředí běžné vyšší koncentrace než uvedené indikátory znečištění. V takových případech jsou indikací znečištění až koncentrace arsenu překračující hodnoty přírodního pozadí v místně - specifických podmínkách hodnocené lokality. Ve směsném vzorku zapáchajících navážek z úrovně hladiny podzemní vody byl kromě výše uvedených PAU a As zjištěn i obsah PCB překračující hodnoty indikátorů znečištění. Původ a zdroj tohoto znečištění PCB nebyl znám, a proto byly dílčí vzorky analyzovány na obsah PCB. Z 13ti analyzovaných vzorků 4 překročily hodnoty indikátorů znečištění pro ostatní využití území, přičemž jeden z nich více než řádově (S-11 7,6 mg/kg suš.). V případě že bychom uvažovali s maximální zjištěnou koncentrací PCB v zeminách, pak by znečištění představovalo pro scénář rekreačního využití území neakceptovatelné riziko, avšak v případě použití koncentrace průměrné by riziko již bylo akceptovatelné.

Kompletní zpráva z uvedeného průzkumu včetně všech výsledků a zakreslení sond jsou přílohami ke zpracované ~~DUR-DSP~~ předloženého záměru.

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

C.2.1. Ovzduší a klima

Klimatické podmínky

Klimatické podmínky vyskytující se na řešeném území jsou určeny jeho zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory. Směr a rychlost větru jsou dominujícími meteorologickými charakteristikami, které mají rozhodující podíl na stabilitě přízemní vrstvy atmosféry a na charakteru transportu a způsobu naředění znečišťujících látek.

Quittova klasifikace podnebí je nejpoužívanější v ČR a SR a proti Köppen-Geigerově vznikala pro regionální, resp. státní úroveň (pro ČSSR) a je tedy jemnější. Je nutno podotknout, že se klimatické oblasti v současnosti mírně mění v rámci svých trendů, a to tím, že za posledních 15 let se zvyšují teplotní letní průměry, snižují se srážkové průměry a klima při své průběžné změně má tendence v ČR být sušší a teplejší, se zimou bez sněhu. Tento trend platí prakticky v rámci celé ČR, tedy i na Lounsku.

Dle Quitta leží lokalita záměru v teplé oblasti T 2.

Pro bioregion je typické teplé suché podnebí, charakterizované teplotami mezi 8 - 9 °C a srážkami mezi 450 - 500 mm. Směrem na východ a jih srážky stoupají nad 500 mm. Území je vystaveno výraznému, převážně západnímu proudění, chráněné polohy jsou především v hlubších údolích jižní části, kde se projevují místy teplotní inverze.

Údolí dolní Vltavy mezi Prahou a Kralupy je vynikajícím příkladem údolního fenoménu ve velmi teplé suché oblasti. Vrcholový fenomén je vyvinut na výraznějších kopcích, jako na Řípu a Hazmburku.

Popis charakteristik oblasti, ve které se nachází širší okolí Libčic n.Vlt., je uveden v následující tabulce charakteristik.

Tabulka – Klimatické charakteristiky klimatické oblasti T 2 (dle Quitta)

Klimatická oblast	T2
Počet letních dnů	50-60
Počet dnů s průměrnou teplotou > 10°C	160-170
Počet mrazových dnů	100-110
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu v °C	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci v °C	18-19
Průměrná teplota v dubnu v °C	8-9
Průměrná teplota v říjnu v °C	7-9

Klimatická oblast	T2
Průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	90-100
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350-400
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200-300
Počet dnů se sněhovou přikrývkou	40-50
Počet dnů zamračených	120-140
Počet dnů jasných	40-50

Zdroj: Atlas podnebí Česka, Tolasz a kol, 2007

Mikroklima kaňonu Vltavy

„Libčická náplavka“ se nachází v údolí dolního toku Vltavy. Údolí má ráz kaňonu s vyvinutým údolním fenoménem. Strmé skalnaté srázy bohaté na teplomilnou flóru a faunu se v dotčeném úseku nachází na protějším, pravém břehu řeky. Levý břeh tvoří pravidelně zaplavovaná údolní niva. Plocha náplavky bezprostředně sousedí s dnes již minimálně využívaným výrobním areálem Šroubárny Libčice a od zástavby města ji dělí dvoukolejná elektrizovaná železniční trať Praha – Kralupy nad Vltavou.

Kaňon Vltavy vykazuje specifické mikroklima, které se výrazně liší od okolní náhorní krajiny (Turská plošina). Hluboké zařiznutí řeky vytváří podmínky s teplejšími a suššími poměry na jižně a západně orientovaných svazích, kde dochází k výraznému přehřívání skal, zatímco severní svahy a dna údolí bývají chladnější a vlhčí.

Hlavní klimatické znaky kaňonu

- Teplotní inverze: Během chladné části roku se studený vzduch hromadí na dně údolí, což způsobuje častější inverze s mlhami. Teploty na dně údolí tak mohou být výrazně nižší než na hranách kaňonu.
- Extrémní mikroklima svahů: Strmé skalní stěny orientované k jihu (např. chráněné Kaňon Vltavy u Sedlce) absorbují velké množství slunečního záření. Během léta zde panují teploty připomínající stepní až středomořské oblasti.
- Větrné poměry: Směr proudění vzduchu je silně ovlivněn orientací údolí. Údolní zářez funguje jako přirozený koridor, kterým proudí větry a vytváří specifické lokální proudění.

Vliv na přírodu

Výrazná různorodost mikroklimatu na malém prostoru vytváří mozaiku biotopů. Na skalách a suchých stráních se daří teplomilným a suchomilným druhům, zatímco vlhké a stinné rokly a dna údolí hostí společenstva typická pro chladnější a vlhčí polohy (tzv. inverzní vegetace).

Změna klimatu a dopady na klima

Snižování dopadů na klima je mj. řešeno i na úrovni strategických dokumentů schválených usnesením vlády České republiky. Jedná se o následující dokumenty:

- Politika ochrany klimatu v České republice (schválena usnesením vlády České republiky č. 207 ze dne 22. března 2017). Definuje hlavní cíle a opatření v oblasti ochrany klimatu na národní úrovni tak, aby zajišťovala splnění cílů snižování emisí skleníkových plynů v návaznosti na povinnosti vyplývající z mezinárodních dohod (Rámcová úmluva OSN o změně klimatu a její Kjótský protokol, Pařížská dohoda a závazky vyplývající z legislativy Evropské unie). Definuje hlavní cíle a opatření v oblasti ochrany klimatu na národní úrovni tak, aby zajišťovala splnění cílů snižování emisí skleníkových plynů v návaznosti na povinnosti vyplývající z mezinárodních dohod (Rámcová úmluva OSN o změně klimatu a její Kjótský protokol, Pařížská dohoda a závazky vyplývající z legislativy Evropské unie). Tato strategie v oblasti ochrany klimatu se zaměřuje na období 2017 až 2030, s výhledem do roku 2050, a měla by tak přispět k dlouhodobému přechodu na udržitelné nízko-emisní hospodářství ČR. Tento dokument nahrazuje dříve platný „Národní program na zmírnění dopadů změny klimatu v ČR“ z roku 2004.
- Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR představuje národní adaptační strategii a je v souladu s Adaptační strategií EU. První aktualizace strategie pro období 2021–2030 byla schválena usnesením vlády č. 785 ze dne 13. září 2021, předchozí verze byla schválena v říjnu 2015. Jejím implementačním dokumentem je Národní akční plán adaptace na změnu klimatu.
- Národní akční plán adaptace na změnu klimatu je implementačním dokumentem Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR. První aktualizace akčního plánu pro období 2021–2025 byla schválena usnesením vlády č. 785 ze dne 13. září 2021.
- Souběžně s touto strategií byla z podnětu Ministerstva životního prostředí v roce 2015 zpracována „Komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR“, Ekotoxa, s.r.o., 2015. Tato studie byla v roce 2019 aktualizována, a to v návaznosti na aktualizaci Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR.

Ochrana klimatu je jednou z prioritních oblastí politiky EU. V prosinci 2019 byla Evropskou komisí představena jedna z jejích klíčových priorit – „Zelená dohoda pro Evropu“, která představuje strategii pro přechod na klimaticky neutrální, udržitelnou a oběhovou ekonomiku. Co se týče zmírňování dopadů změny klimatu, je tato problematika řešena v klimaticko-energetickém balíčku. Adaptace na změnu klimatu je pak řešena v rámci Strategie EU pro přizpůsobení se změně klimatu (Adaptační strategie EU).

Z mnohostranných úmluv lze uvést např. Rámcovou úmluvu OSN o změně klimatu, která byla Českou republikou podepsána dne 18. června 1993 v New Yorku. Jedním z principů sledovaných v rámci globálních změn klimatu dle výše uvedených dokumentů je snižování emisí skleníkových plynů (jedná se o tzv. mitigační opatření).

Glasgowský klimatický pakt byl přijat na 26. zasedání smluvních stran Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu, které proběhlo v listopadu 2021 v Glasgow.

Predikce (scénáře) vývoje klimatických změn jsou sledovány a zkoumány různými modely. V současné době lze vycházet z tzv. scénářů „Representative concentration pathways“ (RCP), van Vuuren et al., 2011. V českém překladu lze scénář chápat jako „reprezentativní směry vývoje emisí“. Scénáře RCP jsou dále označeny číslicemi, které prezentují předpokládané radiační působení v roce 2100 v porovnání s obdobím před průmyslovou revolucí.

- RCP4.5 – středně optimistická varianta (nižší nárůst emisí, skleníkových plynů nebo méně významné zásahy člověka do klimatického systému),
- RCP8.5 – pesimistická varianta (vyšší nárůst emisí, skleníkových plynů nebo dalších zásahů člověka do klimatického systému).

Z dokumentace „Odborný podklad k zohlednění dopadů změny klimatu při přípravě projektů dopravní infrastruktury“ (ČHMÚ et. al. 2017) vychází shrnutí základních výsledků týkajících se očekávaných změn relevantních meteorologických jevů pro blízkou budoucnost (období 2021–2050):

- změny průměrné roční teploty vzduchu se pohybují mezi 0,8 – 1,4 °C. Vyšší změny teploty vzduchu modely předpokládají ve vyšších nadmořských výškách;
- je očekáván mírný pokles průměrného ročního počtu jasných dní, pro oba emisní scénáře jsou ale očekávané změny výrazně menší než nejistota modelového odhadu;
- je očekáván nárůst průměrného počtu dní s maximální denní teplotou vzduchu nad 34 °C o 1 – 2 dny;
- u průměrného ročního počtu dní s minimální denní teplotou vzduchu pod -20 °C modely dávají prakticky nulovou změnu, s výjimkou některých horských oblastí;
- je očekáván mírný nárůst průměrného ročního počtu dní s horkou vlnou od 1 do 6 dnů. Vyšší nárůst (4 – 6 dní) je očekáván v nižších nadmořských výškách, v horských oblastech pouze 1 – 2 dny;
- je očekáván nárůst průměrného ročního srážkového úhrnu o 2 – 10 %; pro emisní scénář RCP4.5 dávají modely na jaře a v zimě mírný nárůst srážek, v létě a na podzim je v některých oblastech (zejména na Z a JZ ČR) očekáván velmi mírný pokles srážek, na ostatním území velmi mírný

nárůst; pro scénář emisí RCP8.5 se jedná o nárůst srážek ve všech sezónách na většině území ČR; očekávané sezónní změny nejsou mezi jednotlivými měsíci rozloženy zcela rovnoměrně;

- není očekávána výrazná změna v průměrném ročním počtu dní se srážkovým úhrnem nad 10 mm, 20 mm ani 30 mm;
- je očekáván nárůst četnosti episod sucha a růst celkové expozice nejen v letní polovině roku;
- očekávané změny průměrné roční i sezónní rychlosti větru jsou pro oba emisní scénáře velmi malé;
- u průměrného počtu dní s novým sněhem za zimní sezónu (listopad-březen) je pro scénář RCP4.5 očekáván pokles o 8 až 13 dnů v nižších polohách, o 12 až 17 dnů ve středních a vyšších polohách, na horách pak většinou o 15 až 25 dnů (nejvíce na hřebenech Jeseníků). Pro scénář RCP8.5 je očekáván pokles dnů s novým sněhem o něco málo vyšší;
- u průměrného počtu dní s novým sněhem 5 cm a více za zimní sezónu (listopad-březen) je pro oba emisní scénáře očekáván velmi mírný pokles, pro většinu území ale interval nejistoty zahrnuje i nulovou změnu;
- u průměrného sezónního úhrnu výšky nového sněhu za zimní sezónu (listopad-březen) se očekává jen malá změna s výjimkou horských oblastí, kde modely dávají pokles od 4 do 24 cm. Interval nejistoty ale často zahrnuje i možnost nulových změn;
- pro oba emisní scénáře je očekáván mírný pokles průměrného sezónního počtu dní s přechodem teploty přes 0°C (říjen až duben);
- na SV ČR je očekáván mírný pokles průměrného sezónního počtu dní se zhoršenými rozptýlovými podmínkami (listopad až březen), na JZ ČR je naopak očekáván nepatrný nárůst.

Tabulka – klimatické charakteristiky v území po změnách podle prognózy systému Climrisk

Klimatická charakteristika	Klimatická projekce	Časová agregace	průměr	medián
Průměrná teplota vzduchu [°C]	2025 (2011-2040)	rok	10,8	10,7
Minimální teplota vzduchu [°C]	2025 (2011-2040)	rok	5,9	5,7
Maximální teplota vzduchu [°C]	2025 (2011-2040)	rok	15,4	15,3
Srážkový úhrn [mm]	2025 (2011-2040)	rok	545,0	547,2
Délka slunečního svitu [h]	2025 (2011-2040)	rok	1931,9	1917,6
Počet tropických dní	2025 (2011-2040)	rok	21,2	21,3
Počet dní s extrémně vysokými teplotami	2025 (2011-2040)	rok	2,5	2,5
Počet mrazových dní	2025 (2011-2040)	rok	74,0	76,3
Počet srážkových dní	2025 (2011-2040)	rok	177,8	177,9

Počet dní s denním úhrnem srážek ≥ 10 mm	2025 (2011-2040)	rok	12,0	11,9
Počet dní se sněhovou pokrývkou nad 10 cm	2025 (2011-2040)	rok	14,5	15,3

(Zdroj: CHMI a UVGZK CAV)

Samotný záměr Náplavka Libčice, ani jeho realizace nebudou nijak výrazně ovlivňovat klima a mikroklima ve Vltavské kotlině u Libčic n. Vlt., oproti současnému stavu, lze ovšem konstatovat, že by mohla konfigurace udržovaných travníků a dalších ovlivnit mikroklima ve městě mírně pozitivněji než doposud, rozhodující ovšem bude také způsob využití brownfieldu v území blízké bývalé šroubárny.

Ovzduší

Libčice nad Vltavou spadají do zóny kvality ovzduší Střední Čechy (CZ02). Kvalita vzduchu je zde dlouhodobě považována za **dobrou** a vyhovující pro všechny venkovní aktivity bez omezení.

Koncentrace hlavních znečišťujících látek (jako jsou prachové částice PM_{10} ($PM_{2.5}$) či oxidy dusíku) se pohybují v bezpečných mezích. Město je nicméně součástí akčního plánu Středočeského kraje na celkové zlepšení kvality ovzduší.

Program zlepšování kvality ovzduší je strategický dokument, který zpracovává Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s příslušným krajským úřadem nebo obecním úřadem a s příslušným krajem nebo obcí v samostatné působnosti na základě zmocnění uvedeného v § 9 odst. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (dále také jen „zákon o ochraně ovzduší“). Program zlepšování kvality ovzduší se zpracovává v případě, že je v zóně nebo aglomeraci překročen imisní limit stanovený v bodech 1 až 3 přílohy č. 1 zákona o ochraně ovzduší, přičemž musí obsahovat taková opatření, aby bylo imisních limitů dosaženo co nejdříve (viz § 9 odst. 1 a 2 zákona o ochraně ovzduší). Obsahové náležitosti programu zlepšování kvality ovzduší jsou stanoveny v příloze č. 5 zákona o ochraně ovzduší. Program zlepšování kvality ovzduší se dle § 9 odst. 1 zákona o ochraně ovzduší vyhláší ve Věstníku Ministerstva životního prostředí. Programy zlepšování kvality ovzduší jsou vydávány na dobu neurčitou, dle § 9 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší je však Ministerstvo životního prostředí aktualizuje ve spolupráci s příslušným krajským úřadem nebo obecním úřadem a s příslušným krajem nebo obcí v samostatné působnosti podle potřeby, nejméně však jednou za 4 roky.

Imise

Kvalita ovzduší je ČHMÚ sledována v pravidelné čtvercové síti 1×1 km², v níž jsou v klouzavých pětiletých průměrech zaznamenávány jednotlivé škodlivé látky pro ochranu zdraví lidí nebo pro ekosystémy a vegetaci. Jedná se o tzv. imisní pozadí. Imisní pozadí zahrnuje imise ze všech plošných, liniových i bodových zdrojů v daném území a je matematicky modelováno z imisních map pro celou Českou republiku. Data jsou vytvořena na základě údajů z automatického imisního monitoringu.

Ovzduší v širším okolí místa záměru je prakticky bez znečištění, včetně znečištění z dopravy – jedná se o převážně uzavřené městské osídlení v údolí Vltavy, bez větších dopravních cest, kromě elektrifikovaných vlaků. Vzhledem k tomu, že koncentrace látek znečišťujících ovzduší zde nedosahují imisních limitů a pohybují se v dostatečné úrovni pod nimi oproti např. lokalitám nacházejícím se v polohách s vysokou dopravní zátěží, tak lze ze zjištěných údajů konstatovat, že sledované území se nachází v přijatelné až dobré imisní situaci pro všechny základní znečišťující látky v ovzduší a v dobře odvětrané krajině.

Dotčené území není zatíženo nadlimitními koncentracemi hlavních znečišťujících látek. Uvedené hodnoty znečištění ovzduší v zájmovém území dosahují obvykle asi čtvrtinu až polovinu hodnoty imisního limitu. Realizace záměru náplavky tuto situaci neovlivní, neboť záměr není při svém provozu zdrojem žádných emisí znečišťujících látek do ovzduší.

Emise

Ve vlastním zájmovém území se nevyskytují významné zdroje emisí. Za hlavní zdroje znečišťování ovzduší emisemi v širším okolním území lze považovat lokální topeniště a automobilovou dopravu (zejména na významných komunikacích s větší intenzitou dopravy, v případě výluky na silnic Praha-Kralupy n.Vlt.), omezené dílny a průmyslové podniky a také lokální topeniště v domácnostech spalující tuhá paliva ve městě (zejména v zimním období) i v okolních sídlech.

Plánovaný záměr nebude během svého provozu zdrojem žádných emisí znečišťujících látek do ovzduší.

C.2.2. Hydrologická charakteristika území

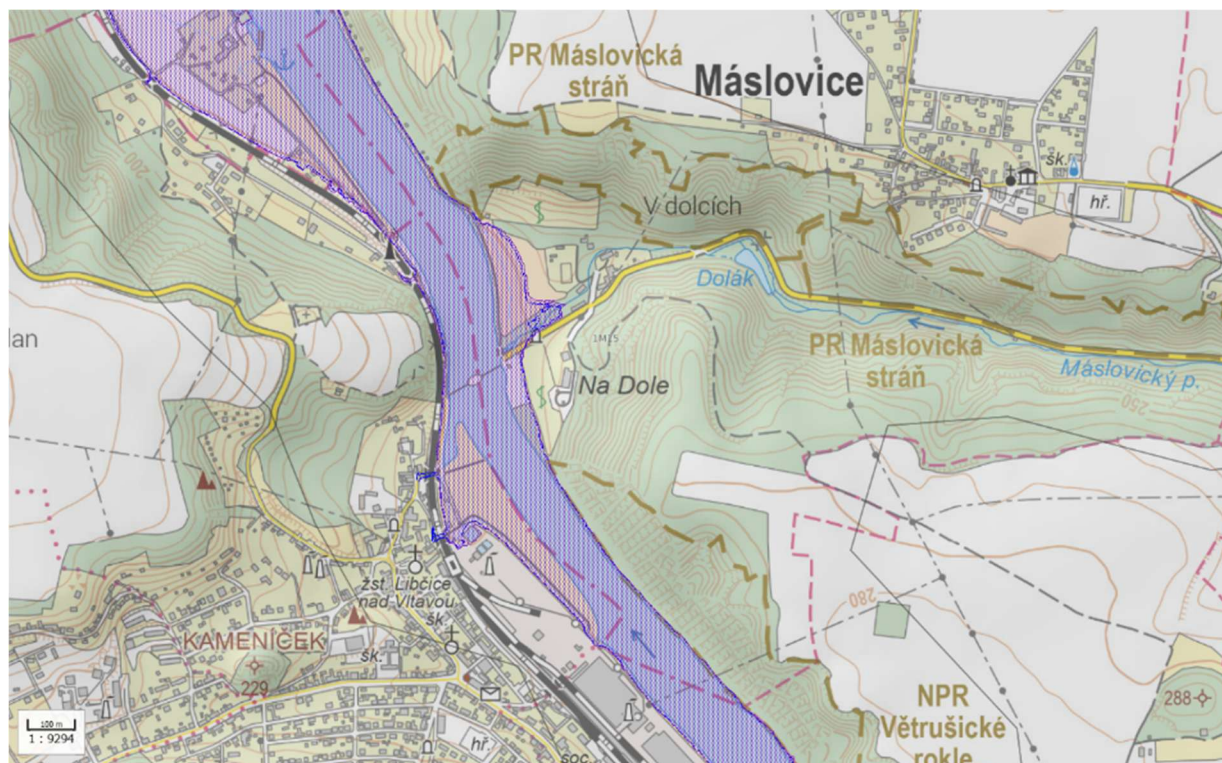
Téměř celé okolí a město Libčice jsou odvodněny do dolního toku řeky Vltavy, která je hlavním vodním recipientem a tokem. Řeka Vltava je nejmohutnějším českým přítokem Labe. Tok řeky měl značný význam pro rozvoj oblasti již ve středověku, úrodné údolí Vltavy a Labe lákalo však k osídlení již v době kamenné. Vltava patří mezi hlavní vodní toky, odvodňuje území o rozloze 28 090 km². Libčická náplavka leží na jejím levém břehu mezi 28,5 – 29,0 říčním km.

Dotčená plocha patří k hydrogeologickému rajónu č. 6250 - Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy. Pohyb podzemní vody v podloží je určen puklinovým systémem. Fluviální sedimenty teras a údolní nivy Vltavy mají průlinovou propustnost.

Vlivem celkového nedostatku vody je území relativně chudé na umělé nádrže. V okolí lokality záměru se prakticky žádné nevyskytují. Nejbližší je zřejmě Návesní rybník v Tursku a samozřejmě řada koupališť a bazénů.

Vzhledem k přítomnosti vodního toku Vltavy v zájmovém území záměru a jeho okolí jsou v území stanovena záplavová území pro Q5, Q20 a Q100 a aktivní zóna záplavového území (AZZÚ), do všech uvedených zón lokalita záměru jako celek zapadá a je v nich zahrnuta prakticky celá (viz mapka).

Obr. Mapka záplavových zón od řeky Vltavy a náplavky



Dešťová voda, kromě odtoku do řeky, se volně vsakuje do terénu, který je navážkou, ale umožňuje vsakování, popř. odtéká volně po terénu do terénních depresí (terén je mírně svažité).

Lokalita stavby a její okolí je silně ohroženo záplavami, a proto bylo doporučeno přijmout opatření pro pohyb v lokalitě nebo pro umísťování objektů tak, aby při záplavách nedošlo ke ztrátám nebo zranění, viz v závěru.

Dolní tok řeky je dopravně významnou cestou mezinárodního významu, splavný pro osobní i nákladní lodě. Dle mezinárodní klasifikace vodních cest patří do IV. kategorie.

Hladina podzemní vody v místě náplavky se pohybuje těsně pod povrchem terénu.

Plocha náplavky je odvodňována Vltavou, území patří k povodí Dolní Vltavy, resp. dílčímu povodí č. 1-12-02 Vltava od Rokytky po ústí.

Na toku je dle § 66 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, vymezeno záplavové území. Plocha záměru leží v aktivní zóně záplavového území. Záplavové území je stanoveno pro průtok Q5- Q100 (stoletá voda). Území je ohroženo zejména tzv. letními povodněmi, které vznikají z regionálních

přívalem dešťů trvajících řádově desítky hodin až několik dní. Jejich intenzita je menší než u místních dešťů, ale celkový objem je značný (viz kap. Klima). Povodňové vlny vzniklé následkem regionálních dešťů se vyvíjejí relativně pomalu a jejich vývoj lze obvykle poměrně dobře předpovídat. Z hlediska možností ochrany před povodněmi představují typ povodně, u které lze provádět operativní opatření ke snížení škod ještě před nástupem povodňové vlny.

Dlouhodobý průměrný roční průtok Q_a dle vodoměrné stanice Praha – Chuchle je 148 m³s⁻¹. Stoletý průtok Q_{100} je 4 020 m³s⁻¹.

Říční břeh je v celé délce náplavky již nyní opevněn kamennou dlažbou. Severní část náplavky tvoří výběžek mezi hlavním tokem a tůň, který bude zachován. Tůně jsou specifickým jevem na celém dolním toku řeky.

Podzemní vody

V místě záměru je, jak již bylo uvedeno, navážka. Tedy nejsou zde žádné zdroje podzemní vody a stejně tak i v širším okolí žádné využívané zdroje nejsou. Lokalita není součástí registrovaných CHOPAV – chráněných oblastí přirozené akumulace podzemních vod, nejsou zde registrované zdroje podzemních vod, ani žádné významné zdroje podzemní vody, ani prameniště. Mezi environmentální cíle patří dosažení dobrého stavu vodních útvarů podzemních vod, případně dobrého potenciálu útvarů silně ovlivněných a umělých, nezhoršování stavu, zamezení nebo omezení vstupů znečišťujících látek do podzemních vod a zvrácení případného trvale vzestupného trendu koncentrace znečišťujících látek v podzemní vodě v důsledku lidské činnosti. U útvarů podzemních vod je hodnocen jejich kvantitativní a chemický stav. Záměr během výstavby, a i během provozu, není nijak v dotyku s podzemními vodami a neohrožuje je.

Z hlediska hydrogeologického nejde v okolí navržené stavby o území se zvláštní ochranou podzemních vod nebo režimem CHOPAV, nejsou zde ani registrované zdroje podzemních vod, kromě místních studní v okolí obcí a pozemků obytných budov. Celkově tak podle všeho v rámci stavby záměru (není zasahováno do horizontu podzemních vod) není nutno provádět zvláštní vodoochranná opatření, kromě dodržování provozního řádu a prevence proti vzniku havárií na vodách.

C.2.3. Geomorfologie a geologie

Geomorfologie

Reliéf dle struktury bioregionu je tvořen mírně zvlněnou plošinou ukloněnou od jihozápadu k severovýchodu, rozčleněnou systémem údolních zářezů, které jsou v křídové části většinou měkce modelované a poměrně mělké, zatímco tam, kde vystupuje proterozoikum, jsou svahy strmé a skalnaté a údolí mají ráz i kaňonů, např. údolí Vltavy od Prahy po Kralupy.

Plochý reliéf plošiny o průměrné výšce 350-400 m se sklání mírně S a SV směrem k české křídové tabuli, k Z a JZ se mírně zvedá a přechází v navazující členitější regiony. Je charakteristický geomorfologickou jednotvárností. Střední výška je 302,5 m, střední sklon 2053'. Výchozím geomorfologickým tvarem je parovinný reliéf, jehož povrch tvoří na S a Z levého břehu Vltavy svrchnokřídové sedimenty zpestřené buližnickovými suky a na J paleozoické horniny Barrandienu (zvláště silurských a devonských vápenců, v nichž se místy vyvinuly krasové jevy).

Libčice nad Vltavou se nacházejí v poměrně zajímavé terénní situaci. Leží na Vltavských terasách, které se z Pražské plošiny zvolna svažují k dnešní hladině řeky. Terasy jsou protkány erozními rýhami drobných toků, na kterých byla založena tři středověká vesnická osídlení. Na prudkých svazích, které nebylo možné zemědělsky obdělávat, rostou lesy s částečně přirozeným druhovým složením. Tyto svažité plochy tvoří jakýsi zelený prstenec kolem města, který je ve svém rozsahu spíše ojedinělý a který se významně podílí na identitě Libčic n. Vlt.

Z hlediska geomorfologického členění jde u Libčic n. Vlt. o:

Systém hercynský

Provincie Česká vysočina

Subprovincie Poberounská soustava

Oblast Brdská

Celek Pražská tabule

Podcelek Kladenská tabule

Okrsek Turská plošina

Geologie

Podloží je budováno horninami kralupsko-zbraslavské skupiny svrchního proterozoika, převážně drobami, slabě metamorfovanými břidlicemi, spility a buližníky, které vystupují v podobě skalních výchozů. Kvartérní pokryv tvoří spraše a sprašové hlíny, v nivě Vltavy jsou zastoupeny fluvialní sedimenty, štěrky, písky, jíly. Na území obce převládají antropogenní půdy.

Většinu území výše pokrývají kvartérní sedimenty, typické pro severní část Pražské plošiny. Tvar terénu i geologické podloží jsou v okolí Libčic výrazně ovlivněny činností řeky. Vltava dříve protékala otevřeným terénem po většině dnešního katastru a postupným zařezáváním toku vytvářela skalní a stupňovité říční terasy. Její původní rozsah dokládají ložiska písčitých štěrků. V suchých obdobích se na říční terasy ukládaly nafoukané závěje spraše a sprašové hlíny. Vytvořením skalních teras došlo k odkryvu starších geologických útvarů, zejména starohorních sedimentů někdejšího mořského dna a hornin vzniklých sopečnou činností. Krajinnou dominantou jsou buližnickové skalní útesy naproti Řeži

a Libčická skála ze zbřidličnatělých spilitů prostoupených žilnými horninami, které vytvářejí ojedinělý geologický úkaz. V centru obce se vypínají dvě spilitové skalky, Kameníček a sousední vrch u policejní stanice. Spility a bulžníky byly v okolí Libčic na několika místech těženy a využívány jako místní stavební materiál. Zahlubováním vltavských přítoků byl parovinný reliéf silně rozčleněn až v izolované plošiny. Směrem na S je reliéf členitější. Povrch budují hlavně algonkické horniny. Geomorfologicky velmi nápadným prvkem jsou zde suky nebo strukturní hřbety vystupující nad mírně zvlněný povrch. Na pravém břehu Vltavy prakticky chybějí silurské i devonské vápence. Tento břeh je charakteristický algonkickými a ordovickými horninami s nepatrnými zbytky sedimentů svrchní křídly. Jižní část pravého břehu je tvořena rozsáhlými plošinami dvou nejstarších teras Vltavy, místy s bulžníkovými a spilitovými suky.

Geomorfologicky se rovněž výrazně uplatňují spraše, které kryjí území teras a parovinného reliéfu.

Reliéf Pražské plošiny je možné charakterizovat jako erozně denudační, v tvarových podrobnostech závislý na pestré geologické struktuře podkladu.

Území záměru je tvořeno navážkou na kvarterních říčních uloženinách a pod tím i na skalním podloží zřejmě bulžníkové povahy. Na navázce je usazena různá vrstva povodňových hlín a nánosů zejména z roku 2002 a 2014.

C.2.4. Půda

Na většině území v horní části svahů se nachází velmi úrodná černozem (místy s písčitými vložkami říčních písků), která je pro teplé, suché a rovinaté oblasti se sprašovým podložím typická. Méně úrodné půdy se vyvinuly na svažitém terénu a chudších substrátech. Převažujícím půdním typem jsou v horních polohách karbonátové černozemě na spraších, které na výchozech přecházejí do mělčích typických kambizemí, při západním okraji jdou též do kambizemních pararendzin.

Zábory v rozsahu náplavky plánované pro záměr jsou předběžně jako 3,41 ha na ostatní půdě, protože jde o nepůvodní, ale kultivovanou navážku, po ukončení revitalizace.

Půda v území je ohrožena větrnou i vodní erozí. Některé lokality, díky plánovaným zásahům především do vodního režimu v krajině, ohrožují plochy níženou retenční schopností, a to především při přívalových srážkách, kdy dochází k lokálním záplavám, ale i při plošné povodni na toku Vltavy. Je tedy nutné udržet v krajině stabilitu půd a povrchů udržováním půd a materiálu protierozními opatřeními.

C.2.5. Ochrana přírody, biota

Flóra i fauna údolí Vltavy je ovlivněna říčním fenoménem. Jižně exponované svahy a skalnaté srázy společně s chladnými severními srázy a roklemi obohacují druhovou rozmanitost společenstev údolní nivy.

Dle fytogeografického členění leží obec v termofytiku, v okrsku Dolní Povltaví. Vegetační stupeň je planární. Potenciální přirozenou vegetací jsou teplomilná společenstva – dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), šípákové doubravy (*Quercion pubescenti-petrae*).

Zvláště chráněná území (ZCHÚ)

Území, kde je plánován záměr, nespadá ani se nedotýká žádného zvláště chráněného území dle zákona o ochraně přírody a krajiny ani do jeho ochranného pásma. V zájmovém území záměru se nenacházejí žádná maloplošná ani velkoplošná zvláště chráněná území (ZCHÚ) ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Nejbližšími ZCHÚ jsou přírodní rezervace Máslovická stráž a národní přírodní rezervace Větrušické rokle (a její ochranné pásmo, které se rozkládají na skalnatých svazích protilehlého břehu řeky přibližně 800 m od místa záměru. Rezervace byly vyhlášeny zejména k ochraně teplomilných společenstev skalních stepí a lesostepí.

Natura 2000

Záměr nezasahuje do žádné lokality soustavy Natura 2000, ani se v jeho blízkosti nenachází žádná EVL nebo PO. Plocha náplavky se tedy nachází mimo území chráněná v rámci celoevropské sítě chráněných území Natura 2000. Nejbližší evropsky významnou lokalitou je NPR Větrušické rokle, ležící na protějším pravém břehu řeky Vltavy.

Významné krajinné prvky (VKP)

Pojem 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. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, vodní toky, rybníky, údolní nivy, ale i vybrané antropogenní charakteristické prvky krajiny. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona 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.

Významná zeleň v lokalitě stavby se podle průzkumu nenachází. Významnější prvky zeleně – památný strom nebo stromořadí se v lokalitě záměru a jeho okolí nenacházejí.

Dotčená plocha záměru se nachází v nivě řeky Vltavy, která se dle §3 zák.č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, chápe jako VKP.

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

ÚSES je v krajině vyznačená síť ekologicky stabilnějších ploch biocenter propojených biokoridory na třech úrovních (místní či lokální, regionální, nadregionální) a doplněná interakčními prvky. Prvky všech stupňů hierarchie ÚSES se v těsném okolí navržené lokality záměru nacházejí na různých místech.

Řeka Vltava je osou nadregionálního biokoridoru územního systému ekologické stability (ÚSES). Vltavské údolí mezi Roztokami u Prahy a Libčicemi nad Vltavou tvoří nadregionální biocentrum NRBC 2001 Údolí Vltavy (Šárka, Roztoky, Větrušice). Biocentrum má charakter vodního a nivního biotopu, na který bezprostředně navazuje biotop skalních stepí a teplomilných doubrav na prudkých skalnatých svazích Vltavského kaňonu.

Na ÚSES nadregionální úrovně navazuje síť lokálních biokoridorů a biocenter, které jsou vymezeny v územním plánu města Libčice nad Vltavou a obce Máslovice. Místní systém ekologické stability je navržen tak, aby přímo komunikoval s osou nadregionálního biokoridoru – řekou Vltavou. Je vázán na teplomilné doubravy na svazích Vltavského údolí a veden roklemi, kolmými k vodnímu toku.

Přírodní park

Institut přírodního parku slouží k ochraně krajinného rázu místa. Pojmem krajinný ráz se dle § 12 zák.č.114/1992Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, rozumí zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti. Ráz krajiny je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu.

Údolí Vltavy včetně jeho skalnatých svahů na pravém břehu řeky bylo v úseku mezi Roztokami u Prahy a Kralupy nad Vltavou vyhlášeno přírodním parkem Dolní Povltaví. Plocha náplavky leží dle platného územního plánu města Libčice nad Vltavou v současně zastavěném území.

Záměr revitalizace Libčické náplavky není v rozporu s posláním přírodního parku.

Lesy

Lesní plochy, tedy ani pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) se v širším okolí záměru nenacházejí.

Migrační prostupnost území

Území záměru náplavky leží v úzkém údolí řeky a nachází se mezi obcí, respektive železniční tratí a nivou toku a tokem Vltavy. Lesnatost krajiny v širším okolí záměru je až ve vyšších anebo svažitých polohách, v okolí lokality se nacházejí významnější biokoridory. Krajina je již v současné době dobře migračně prostupná pro živočichy a jako taková by měla být i v místě záměru zachována. Z provedeného biologického průzkumu lokality záměru a okolí vyplývá, že se zde nevyskytují druhy s potřebou významné migrace, pouze drobnější druhy živočichů, zdržující se většinou přímo v lokalitě

nebo v její blízkosti. V dotčeném území se nevyskytují významné migrační koridory pro žádné skupiny živočichů.

Biota

Botanika

Obecný popis flóry ve sledovaném území v okolí:

Vlastní plocha náplavky je ve srovnání s okolními přírodními stanovišti poměrně ochuzená. Současný vegetační kryt tvoří travobylinné porosty ruderálního charakteru, keřovitá a stromovitá zeleň téměř chybí.

Jde o ochuzenou flóru středních Čech na chudém podloží navážky v mírném pásmu, bez významnějších lokalit, která je silně potlačena intenzivním rušením. Na severním výběžku zkoumané lokality se nachází sečená louka svazu *Deschampsion cespitosae*, biotop T1.4 (Aluviální psárkové louky). JV od cesty je tato louka značně degradovaná a blíží se nepřirodnímu biotopu X5 (Intenzivně obhospodařované louky).

V SZ části prochází loukou odvodňovací příkop se sekundární rákosinou (nepřirodní biotop X7A ruderalní bylinná vegetace mimo sídla, ochránářsky významné porosty).

Největší jižní část lokality zaujímá sečená/mulčovaná kulturní louka, nepřirodní biotop X5 (Intenzivně obhospodařované louky).

Při břehu Vltavy se místy objevují fragmenty říčních rákosin, společenstvo svazu *Phalaridion arundinaceae* – biotop M1.4 (Říční rákosiny). Z vzácnějších druhů zde roste kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*) – vzácně. Podél řeky se šíří invazní druhy – křídlatka (*Reynoutria* sp.) a zlatobýl kanadský (*Solidago* cf. *canadensis*), v obou případech vzácně.

Seznam druhů po částech průzkumu plochy záměru:

1. Severní část

Dřeviny:

Latinské jméno	české jméno
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva
<i>Salix euxina</i>	vrba křehká

Byliny:

Latinské jméno	české jméno
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha
<i>Achillea millefolium</i> agg.	řebříček obecný
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska obecná
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá
<i>Erophila verna</i>	osívka jarní
<i>Festuca rubra</i>	kostrava červená
<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>bulbifera</i>	orsej jarní hlíznatý
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový
<i>Galium album</i>	svízel bílý
<i>Geranium pusillum</i>	kakost maličký
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný
<i>Glyceria maxima</i>	zblochan vodní
<i>Iris pseudacorus</i>	kosatec žlutý
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrbice
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší
<i>Poa annua</i>	lipnice roční
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá

<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý
<i>Stellaria media</i>	ptačinec prostřední
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	smetánka lékařská
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá
<i>Veronica hederifolia</i> agg.	rozrazil břechťanolistý

2. Příkop

Byliny:

Latinské jméno	české jméno
<i>Glyceria maxima</i>	zblochan vodní
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá
<i>Lemna minor</i>	okřehek menší
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá

3. jižní část

Dřeviny:

Latinské jméno	české jméno
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát
<i>Rosa canina</i>	růže šípková

Byliny:

Latinské jméno	české jméno
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha
<i>Achillea millefolium</i> agg.	řebříček obecný
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska obecná
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá
<i>Dipsacus strigosus</i>	štětka větší
<i>Erophila verna</i>	osívka jarní
<i>Festuca rubra</i>	kostřava červená
<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>bulbifera</i>	orsej jarní hlíznatý
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový
<i>Galium album</i>	svízel bílý
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula
<i>Geranium pusillum</i>	kakost maličký
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný
<i>Glyceria maxima</i>	zblochan vodní
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrbice
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá

<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší
<i>Poa annua</i>	lipnice roční
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý
<i>Reynoutria</i> sp.	křídlatka
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský
<i>Stellaria media</i>	ptačinec prostřední
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	smetánka lékařská
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá
<i>Veronica hederifolia</i> agg.	rozrazil břečťanolistý

Na lokalitě záměru během průzkumu nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin dle Vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v platném znění.

Zoologie

Průzkum byl proveden na podzim 2025 a na jaře a v létě 2026 opakovanou návštěvou zkoumané lokality (náplavka) a širšího okolí. Plochy v okolí jsou výrazně devastovány využitím jako parkoviště, mez, nebo opuštěné plochy – lada. Okolní plochy jsou rovněž zanedbány, okolí bylo vzhledem k rozsahu lokality procházeno jen orientačně i důkladně a byla využita studie doc. Musila, ČZU – jde o plně dlouhodobě využitou plochu náplavky vedle řeky a s trvalou přítomností člověka (je zde ochuzená diverzita ptactva, vlivem dravců, psů a koček).

Druhy :

Bezobratlí - Nižší živočichové

Měkkýši (Mollusca)

Hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*)

Plzák španělský (*Arion vulgaris*)

Páskovka keřová (*Cepaea hortensis*)

Korýši – Rakovci (Malacostraca)

Stínka zední (*Oniscus asellus*)

Svinka obecná (*Armadillidium vulgare*)

Hmyz (Insecta)

Bázlivec olšový (*Agelastica alni*)

Škvor obecný (*Forficula auricularia*)

Chroust obecný (*Melolontha melolontha*)

Ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*)

Slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*)

Mravenec (*Lasius fuliginosus*) hojný

Mravenec obecný (*Lasius niger*)

Cvrček polní (*Gryllus campestris*)

Včela obecná (*Apis mellifera*)

Vosa obecná (*Vespula vulgaris*)

Čmelák zemní (*Bombus terrestris*)- O ohrožený druh Ix na přeletu

Motýli

Bělásek zelný (*Pieris brassicae*)

Soumračník jistocelový – (*Carterocephalus palaemon*)

Bělásek řeřichový (*Anthocharis cardamines*)

Bělásek řepový – (*Pieris rapae*)

Babočka admirál – (*Vanessa atalanta*)

Babočka kopřivová (*Aglais urticae*)

Babočka paví oko (*Inachis io*)

Babočka bodláková (*Vanessa cardui*)

Okáč luční (*Maniola jurtina*)

Obratlovci

Přehled hnízdících druhů ptáků nebo ptačích druhů vyskytujících se v hnízdním období (dle Musil, 2025-26).

Na základě výsledků Mapování hnízdního rozšíření ptáků v ČR ze širšího okolí Libčic nad Vltavou v letech 2001–03 a 2014–17 (ŠŤASTNÝ et al. 2006, 2021), aktualizované podle autorových pozorování v letech 2004–25 bylo v mapovacích kvadrátech č. 5752 a 5852 zjištěno celkem 132 druhů ptáků.

V tomto kvadrátu byly získávány veškeré údaje o jednotlivých druzích ptáků, které byly klasifikovány podle průkaznosti jejich hnízdění (podrobněji viz dále). V dalším zhodnocení byly podle metodiky Mapování hnízdního rozšíření ptáků jednotlivé druhy klasifikovány jako druhy s možným hnízděním a druhy pravděpodobně nebo prokazatelně hnízdící. U druhů pravděpodobně nebo prokazatelně hnízdících byly zvláště vyčleněny druhy, které se v současné době vyskytují přímo v zájmové lokalitě nebo se po realizaci projektu Náplavka Libčice mohou v této lokalitě zdržovat v hnízdní době, a to jak jako přímo hnízdící nebo zaletující za potravou z blízkých hnízdišť.

U jednotlivých druhů ptáků je v následujících přehledech uveden i jejich ochranný statut, a to jejich zařazení do přílohy Směrnice Evropské rady o ptácích (Birds Directive 79/409/EEC), přijaté v dubnu 1979. Označené druhy (označeny 1 ve sloupci Bird Dir) jsou uvedeny v Příloze 1 jako druhy vyžadující zvláštní ochranná opatření, týkající se jejich stanovišť, s cílem zajistit jejich přežití - blíže viz Hudec et al. (1999):

Dále je uvedena ochrana ze zákona o Ochráně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb., resp. zákona č. 218/2004 a jeho prováděcí vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. Uvedeny jsou (ve sloupci Z 114 jsou uvedeny kategorie ochrany jednotlivých zjištěných druhů (O – ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, KO – kriticky ohrožený) – blíže viz Hudec et al. (1999).

V dále uvedených přehledech je také uvedena kategorizace druhů ptáků podle jejich ekologických nároků, tj. hlavního typu prostředí, které v našich podmínkách využívají v hnízdní době, tedy v době stavby hnízda, inkubace snůšky a péče o mláďata (Hudec 1983, 1994, 2005). Rozlišeny byly 4 základní typy habitatu: (1) lesní, (2) polní (druhy otevřené krajiny), (3) vodní (druhy vázané na vodní a mokřadní biotopy) a (4) urbánní (druhy vázané na urbánní biotopy, popř. soliterní lidská sídla).

Druhy s možným hnízděním

V mapovacích kvadrátech č. 5752 a 5852 bylo zjištěno při mapování hnízdního rozšíření ptáků (ŠŤASTNÝ et al. 2006, 2021) celkem 14 druhů, s možným hnízděním, tj.:

- Druh pozorovaný v době hnízdění a ve vhodném hnízdním prostředí.
- Zpívající samec v hnízdním období nebo jiné hlasy související s hnízděním.

Přehled druhů s možným hnízděním kvadrátech č. 5752 a 5852:

D r u h		Bird Dir	Z 114	Habitat
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Kormorán velký			vodní
<i>Aythya ferina</i>	Polák velký			vodní
<i>Milvus migrans</i>	Luňák hnědý	1	KO	lesní
<i>Milvus milvus</i>	Luňák červený	1		lesní
<i>Rallus aquaticus</i>	Chřástal vodní		SO	vodní
<i>Crex crex</i>	Chřástal polní	1	SO	vodní
<i>Athene noctua</i>	Sýček obecný		SO	polní
<i>Dendrocopos medius</i>	Strakapoud prostřední	1		lesní
<i>Lullula arborea</i>	Skřivan lesní	1		lesní
<i>Anthus pratensis</i>	Linduška luční			vodní
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Bělořit šedý		SO	polní
<i>Sylvia nisoria</i>	Pěnice vlašská	1	SO	polní
<i>Carduelis flammea</i>	Čečetka zimní			polní

Tyto druhy se vyskytují poměrně vzácně v širším okolí Libčic nad Vltavou a jejich výskyt v hnízdní době na lokalitě Libčické náplavky je málo pravděpodobný až nepravděpodobný. Pouze 2 druhy (kormorán velký a polák velký) mohou tuto lokalitu využívat v mimohnízdni době (viz dále). V hnízdní době by však tyto druhy neměly být nijak dotčeny plánovanými akcemi v souvislosti s projektem Náplavka Libčice nad Vltavou.

Druhy s pravděpodobným nebo prokázaným hnízděním

V mapovacích kvadrátech č. 5752 a 5852 (širší okolí Libčic nad Vltavou) bylo zjištěno při mapování hnízdního rozšíření ptáků (ŠŤASTNÝ et al. 2006,2021) a při dalších zoologických průzkumech autora tohoto zhodnocení v letech 2004–10 celkem 118 druhů, s pravděpodobným nebo prokázaným hnízděním.

Tyto kategorie zahrnují projevy související s obhajobou teritoria nebo s vlastním hnízděním:

Pravděpodobné hnízdění:

- o Pozorování páru ve vhodném hnízdním prostředí.
- o Pozorování obhajoby teritoria (např. zpěv).
- o Pozorování toku, imponování nebo páření.
- o Hledání pravděpodobných hnízdišť.
- o Přítomnost hnízdních nažin u starých ptáků.
- o Vzrušené chování a varování starých ptáků.
- o Pozorování starých ptáků při tvorbě nového hnízda nebo dlabání dutiny.

Prokázané hnízdění

- o Odpoutávání pozornosti od hnízda, či zbytků vajec.
- o Nález použitého hnízda, či zbytků vajec.
- o Nález čerstvě vylétaných mláďat.
- o Pozorování starých ptáků za okolností nasvědčujících přítomnosti hnízda
- o Pozorování starých ptáků při přinášení potravy a odnášení trusu.

- o Nález hnízda s vejci.
- o Nález hnízda s živými mláďaty.

Přehled druhů s pravděpodobným či prokázaným hnízděním v kvadrátech 5752 a 5852, u nichž nelze předpokládat pravidelný výskyt v hnízdní době na Libčické náplavce.

D r u h		Bird Dir	Z 114	Habitat
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Potápka malá		O	vodní
<i>Podiceps cristatus</i>	Potápka roháč		O	vodní
<i>Pernis apivorus</i>	Včelojed lesní	1		lesní
<i>Circus aeruginosus</i>	Moták pochop	1	0	vodní
<i>Circus cyaneus</i>	Moták pilich	1	SO	lesní
<i>Sokol stěhovavý</i>	Falco peregrinus	4	KO	lesní
<i>Perdix perdix</i>	Koroptev polní		O	polní
<i>Coturnix coturnix</i>	Křepelka polní		SO	polní
<i>Fulica atra</i>	Lyska černá			vodní
<i>Vanellus vanellus</i>	Čejka chocholatá			vodní
<i>Cuculus canorus</i>	Kukačka obecná			lesní
<i>Tyto alba</i>	Sova pálená			polní
<i>Merops apiaster</i>	Vlha pestrá			polní
<i>Galerida cristata</i>	Chocholouš obecný			polní
<i>Alauda arvensis</i>	Skřivan polní			polní
<i>Anthus trivialis</i>	Linduška lesní			lesní
<i>Motacilla flava</i>	Konipas luční		SO	vodní
<i>Saxicola rubetra</i>	Bramborníček hnědý		O	vodní
<i>Turdus pilaris</i>	Drozd kvičala			lesní

Druh		Bird Dir	Z 114	Habitat
<i>Turdus viscivorus</i>	Drozd brávník			lesní
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rákosník obecný			vodní
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Rákosník velký			vodní
<i>Ficedula albicollis</i>	Lejsek bělokrký	1		lesní
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Lejsek černohlavý	1		lesní
<i>Lanius excubitor</i>	Žuhák šedý			polní
<i>Oriolus oriolus</i>	Žluva hajní			lesní
<i>Corvus monedula</i>	Kavka obecná			polní
<i>Corvus frugilegus</i>	Havran polní			polní
<i>Corvus corone corone</i>	Vrána obecná černá			polní
<i>Corvus corone cornix</i>	Vrána obecná šedá			polní
<i>Carduelis spinus</i>	Čížek lesní			lesní
<i>Loxia curvirostra</i>	Křivka obecná			lesní
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Hýl obecný			lesní
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Strnad rákosní			vodní
<i>Miliaria calandra</i>	Strnad luční		KO	polní

Z celkem 118 druhů s pravděpodobným nebo prokázaným hnízděním v mapovacích kvadrátech č. 5752 a 5852 nelze u 35 druhů předpokládat pravidelný výskyt v hnízdní době na lokalitě Náplavka Libčice nad Vltavou. Z těchto druhů, celkem 3 druhů (potápka malá, potápka roháč, lyska černá) využívá Vltavu v Libčicích nad Vltavou jako svoje zimoviště a vyskytují se zde pravidelně v mimohnízdční době. V době hnízdění jsou však vázány na jiné lokality a jejich hnízdění by tedy nemělo být nijak ovlivněno plánovanými akcemi v souvislosti s projektem náplavka Libčice nad Vltavou.

Přehled druhů s pravděpodobným či prokázaným hnízděním v kvadrátech č. 5752 a 5852, u nichž lze předpokládat pravidelný výskyt v hnízdní době na Libčické náplavce:

Druh		Bird Dir	Z 114	Habitat
<i>Cygnus olor</i>	Labuť velká			vodní
<i>Alopochen egyptiaca</i>	Husice nilská			
<i>Anas platyrhynchos</i>	Kachna divoká			vodní
<i>Aythya fuligula</i>	Polák chocholačka			vodní
<i>Mergus merganser</i>	Morčák velký		KO	vodní
<i>Ardea cinerea</i>	Volavka popelavá			vodní
<i>Accipiter gentilis</i>	Jestřáb lesní	1	O	lesní
<i>Accipiter nisus</i>	Krahujec obecný	1	SO	lesní
<i>Buteo buteo</i>	Káně lesní			lesní
<i>Falco tinnunculus</i>	Poštolka obecná			polní
<i>Phasianus colchicus</i>	Bažant obecný			polní
<i>Gallinula chloropus</i>	Slípka zelenonohá			vodní
<i>Charadrius dubius</i>	Kulík říční			vodní
<i>Larus ridibundus</i>	Racek chechtavý			vodní
<i>Columba livia f. domestica</i>	Holub domácí			urbánní
<i>Columba palumbus</i>	Holub hřivnáč			lesní
<i>Streptopelia decaocto</i>	Hrdlička zahradní			urbánní
<i>Streptopelia turtur</i>	Hrdlička divoká			lesní
<i>Bubo bubo</i>	Výr velký	1	O	lesní
<i>Strix aluco</i>	Puštík obecný			lesní
<i>Asio otus</i>	Kalous ušatý			lesní
<i>Apus apus</i>	Rorýs obecný			urbánní

D r u h		Bird Dir	Z 114	Habitat
<i>Alcedo atthis</i>	Ledňáček říční	1	SO	vodní
<i>Picus canus</i>	Žluna šedá	1		lesní
<i>Picus viridis</i>	Žluna zelená			lesní
<i>Dryocopus martius</i>	Datel černý	1		lesní
<i>Dendrocopos major</i>	Strakapoud velký			lesní
<i>Dendrocopos minor</i>	Strakapoud malý			lesní
<i>Jynx torquilla</i>	Krutihlav obecný			lesní
<i>Riparia riparia</i>	Břehule říční		O	polní
<i>Hirundo rustica</i>	Vlaštovka obecná		O	urbánní
<i>Delichon urbica</i>	Jiříčka obecná			urbánní
<i>Motacilla cinerea</i>	Konipas horský			vodní
<i>Motacilla alba</i>	Konipas bílý			urbánní
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Střízlík obecný			lesní
<i>Prunella modularis</i>	Pěvuška modrá			lesní
<i>Erithacus rubecula</i>	Červenka obecná			lesní
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Slavík obecný		O	lesní
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rehek domácí			urbánní
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rehek zahradní			lesní
<i>Turdus merula</i>	Kos černý			lesní
<i>Turdus philomelos</i>	Drozd zpěvný			lesní
<i>Locustella naevia</i>	Cvrčilka zelená			vodní
<i>Locustella fluviatilis</i>	Cvrčilka říční			vodní
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Rákosník proužkovaný			vodní

D r u h	Bird Dir	Z 114	Habitat
<i>Acrocephalus palustris</i>	Rákosník zpěvný		vodní
<i>Hippolais icterina</i>	Sedmíhlásek hajní		lesní
<i>Sylvia curruca</i>	Pěnice pokřovní		lesní
<i>Sylvia communis</i>	Pěnice hnědokřídla		polní
<i>Sylvia borin</i>	Pěnice slavíková		lesní
<i>Sylvia atricapilla</i>	Pěnice černohlavá		lesní
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Budníček lesní		lesní
<i>Phylloscopus collybita</i>	Budníček menší		lesní
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Budníček větší		lesní
<i>Regulus regulus</i>	Králíček obecný		lesní
<i>Regulus ignicapillus</i>	Králíček ohnivý		lesní
<i>Muscicapa striata</i>	Lejsek šedý	O	lesní
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mlynařík dlouhoocasý		lesní
<i>Parus palustris</i>	Sýkora babka		lesní
<i>Parus montanus</i>	Sýkora lužní		lesní
<i>Parus cristatus</i>	Sýkora parukářka		lesní
<i>Parus ater</i>	Sýkora uhelníček		lesní
<i>Parus caeruleus</i>	Sýkora modřinka		lesní
<i>Parus major</i>	Sýkora koňadra		lesní
<i>Sitta europaea</i>	Brhlík lesní		lesní
<i>Certhia brachydactyla</i>	Šoupálek krátkoprstý		lesní
<i>Certhia familiaris</i>	Šoupálek dlouhoprstý		lesní
<i>Remiz pendulinus</i>	Moudívláček lužní		vodní

Druh		Bird Dir	Z 114	Habitat
<i>Oriolus oriolus</i>	Žluva hajní		SO	lesní
<i>Lanius collurio</i>	Ťuhýk obecný	1	O	lesní
<i>Garrulus glandarius</i>	Sojka obecná			lesní
<i>Pica pica</i>	Straka obecná			polní
<i>Corvus corax</i>	Krkavec velký		O	lesní
<i>Sturnus vulgaris</i>	Špaček obecný			lesní
<i>Passer domesticus</i>	Vrabc domácí			urbánní
<i>Passer montanus</i>	Vrabc polní			urbánní
<i>Fringilla coelebs</i>	Pěnkava obecná			lesní
<i>Serinus serinus</i>	Zvonohlík zahradní			lesní
<i>Carduelis chloris</i>	Zvonek zelený			polní
<i>Carduelis carduelis</i>	Stehlík obecný			polní
<i>Carduelis cannabina</i>	Konopka obecná			polní
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Dlask tlustozobý			lesní
<i>Emberiza citrinella</i>	Strnad obecný			polní

U dalších 83 druhů zjištěných v širším okolí Libčic nad Vltavou (mapovací kvadráty č. 5752 a 5852) v letech 2001–10 (ŠŤASTNÝ et al. 2006, 2021, MUSIL in litt.) již lze předpokládat každoroční pravidelný výskyt v lokalitě Libčické náplavky. Z těchto je 11 druhů (husice nilská, kachna divoká, polák chocholačka, slípka zelenonohá, kulík říční, ledňáček říční, konipas horský, cvrčilka zelená, cvrčilka říční, rákosník proužkovaný, rákosník zpěvný, moudivláček lužní) vázaných na vodní a mokřadní biotopy. U všech těchto druhů se jejich početnost v zájmové lokalitě pohybuje v rozmezí 0-5 hnízdicích párů. Nejedná se tedy o zásadní hnízdní lokalitu v rámci údolí Vltavy i širšího okolí Libčic nad Vltavou. Z uvedených druhů pouze ledňáček říční patří zvláště chráněné druhy (silně ohrožený druh). Tento druh však v současné době na lokalitě Libčické náplavky nenachází vhodné hnízdní prostředí a zaletuje sem pouze za potravou. Z hlediska druhů vázaných na mokřadní biotopy doporučuji zachování přirozeného

břehu zátoky v severozápadním cípu náplavky a vytvoření litorální vegetace podél alespoň části odvodňovacího kanálku a tůň ve střední části náplavky.

Dále jsou na lokalitě zastoupeny druhy vázané na otevřenou krajinu (9 tzv. polních druhů) a druhy vázané na urbánní biotopy (9 druhů), které mohou využívat Libčickou náplavku jako vhodnou lokalitu pro sběr potravy, případně pro hnízdění. Z toho výčtu vyplývá, že na zájmové lokalitě a v nejbližším okolí převažují druhy vázané na lesní biotopy a rovněž využívající Libčickou náplavku jako lokalitu pro sběr potravy.

V zájmovém území bylo zjištěno 8 druhů uvedených v Příloze 1 Směrnice Evropské rady o ptácích (Birds Directive 79/409/EEC), přijaté v dubnu 1979. Jedná se o druhy označované jako druhy vyžadující zvláštní ochranná opatření, týkající se jeho stanovišť, s cílem zajistit jeho přežití. Jsou to: krahujec obecný, jestřáb lesní, ledňáček říční, žluna šedá, datel černý, strakapoud prostřední a ťuhýk obecný. Kromě ledňáčka říčního a ťuhýka obecného jsou uvedené druhy vázány převážně na lesní biotopy.

Dále bylo v zájmovém území zjištěno 12 druhů chráněných podle zákona o Ochráně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb., resp. zákona č. 218/2004 a jeho prováděcí vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. **V kategorii ohrožený druh jsou to jestřáb lesní, výr velký, břehule říční, vlaštovka obecná, slavík obecný, lejsek šedý, ťuhýk obecný a krkavec velký; v kategorii silně ohrožený druh krahujec obecný, ledňáček říční a žluva hajní a kategorii kriticky ohrožený druh je to morčák velký.**

Žádný z těchto druhů není ve klíčové fázi svého životního cyklu vyloženě vázán na současnou ruderalní vegetaci zájmové lokality a nelze u něj tedy předpokládat negativní dopad navrhovaného projektu Náplavka Libčice nad Vltavou. Naopak lze předpokládat, že realizace projektu umožní vznik nových hnízdních či potravních lokalit například pro slavíka obecného, lejska šedého, ťuhýka obecného nebo žluvu hajní.

Dále je zapotřebí zmínit, že na sledované lokalitě se vyskytuje pravidelně i v hnízdní době husice nilské, která byla zařazena na seznam invazních nepůvodních druhů s významným dopadem na Evropskou Unii (nařízení EU č.1143/2014).

Zimování vodních ptáků

Údaje o zimování vodních ptáků byly převzaty ze sčítání vodních ptáků ze zimních sezón (březen – listopad) 2003/04 až 2025/26 včetně výsledků lednového Mezinárodního sčítání vodních ptáků (1966–2026) na Vltavě v úseku Roztoky nad Vltavou – Kralupy nad Vltavou (říční úsek č. 34024) zahrnující i lokalitu náplavka v Libčicích nad Vltavou.

V lednu 1966–2026 byl uvedený říční úsek sčítán ve 44 hnízdních sezónách, přičemž bylo celkově zjištěno 23734 ex. 32 druhů vodních ptáků. Ve všech těchto sezónách byly zaznamenány pouze 2 druhy:

kachna divoká a racek chechtavý. Ve více než 50 % zimních sezón byly zastiženy potápka malá, slípka zelenonohá, lyska černá, polák chocholačka, morčák velký a kormorán velký.

Nejpočetnějšími druhy byly racek chechtavý, kachna divoká, lyska černá, kormorán velký a morčák velký. Dlouhodobě rostoucí počty byly zaznamenány pouze u kormorána velkého, labutě velké, volavky popelavé a racka bělohavého. Dlouhodobý pokles početnosti nebyl prokázán u žádného druhu.

V zájmovém území byly zjištěny 4 zimující druhy uvedené v Příloze 1 Směrnice Evropské rady o ptácích (Birds Directive 79/409/EEC), přijaté v dubnu 1979. Jedná se o druhy označované jako druhy vyžadující zvláštní ochranná opatření, týkající se jeho stanovišť, s cílem zajistit jeho přežití. Jsou to: morčák bílý orel mořský, volavka bílá a ledňáček říční. Tyto druhy se vyskytují v nízkých počtech a převážně na lokalitách mimo Libčickou náplavku.

Přehled druhů vodních ptáků zjištěných při lednovém Mezinárodním sčítání vodních ptáků na Vltavě v úseku Roztoky nad Vltavou – Kralupy nad Vltavou (říční úsek č. 34024 v letech 1996-2010. V tabulce je uveden počet zimních sezón, kdy byl daný druh zaznamenán, celkový počet zjištěných exemplářů a průměrný počet jedinců v sezóně, kdy byl daný druh zjištěn (2).

D	r	u	h	počet sezón	celkem ex.	průměrně ex.-(2)
<i>Tachybaptus ruficollis</i>			Potápka malá	40	514	12.85
<i>Podiceps cristatus</i>			Potápka roháč	5	6	1.20
<i>Phalacrocorax carbo</i>			Kormorán velký	30	4613	153.77
<i>Ardea cinerea</i>			Volavka popelavá	28	219	7.82
<i>Cygnus olor</i>			Labuť velká	20	180	8.18
<i>Anser albifrons</i>			Husa běločelá	1	1	1.00
<i>Anser anser</i>			Husa velká	5	15	3.00
<i>Alopochen aegyptiaca</i>			Husice nilská	6	221	3.67
<i>Cairina moschata</i>			Pižmovka velká	3	3	1.00
<i>Mareca penelope</i>			Hnízdák euroasijský	1	1	1.00
<i>Anas strepera</i>			Kopřivka obecná	2	2	1.00

D r u h		počet sezón	celkem ex.	průměrně ex.-(2)
<i>Anas crecca</i>	Čírka obecná	4	5	1.25
<i>Anas platyrhynchos</i>	Kachna divoká	44	10129	230.20
<i>Anas acuta</i>	Ostralka šťíhlá	3	3	1.00
<i>Aythya ferina</i>	Polák velký	16	495	30.94
<i>Aythya fuligula</i>	Polák chocholačka	28	796	28.43
<i>Aythya marila</i>	Polák kaholka	1	3	3.00
<i>Bucephala clangula</i>	Hohol severní	15	205	13.67
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Orel mořský	1	1	1.00
<i>Mergellus albellus</i>	Morčák bílý	4	21	5.25
<i>Mergus serrator</i>	Morčák prostřední	1	1	1.00
<i>Mergus merganser</i>	Morčák velký	27	1392	51.56
<i>Anatinae spp.</i>	neurčitelná kachna	1	5	5.00
<i>Gallinula chloropus</i>	Slípka zelenonohá	36	779	21.64
<i>Fulica atra</i>	Lyska černá	39	5319	136.38
<i>Larus ridibundus</i>	Racek chechtavý	44	12439	282.70
<i>Larus canus</i>	Racek bouřní	9	46	5.110
<i>Larus argentatus</i>	Racek stříbřitý	1	1	1.00
<i>Larus cachinans</i>	Racek bělohlavý	9	176	19.55
<i>Alcedo atthis</i>	Lednáček říční	20	45	2.25
<i>Motacilla cinerea</i>	Konipas horský	2	2	1

Dále bylo v zájmovém území zjištěno 8 zimujících druhů chráněných podle zákona o Ochráně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb., resp. zákona č. 218/2004 a jeho prováděcí vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

Z druhů zahrnutých v kategorii ohrožený druh jsou to potápka malá, potápka roháč, kormorán velký, kopřivka obecná a čírka obecná. Dále byly zjištěny 2 silně ohrožené druhy (hohol severní a ledňáček říční) a 1 kriticky ohrožený druh (morčák velký). Z těchto druhů se v celém úseku Vltavy (Roztoky nad Vltavou – Kralupy nad Vltavou) i v bezprostředním okolí Libčické náplavky vyskytují pravidelně pouze **potápka malá, kormorán velký, morčák velký a ledňáček říční**.

Z uvedených zvláště chráněných druhů ptáků vyskytujících se v době zimování pravidelně v okolí Libčické náplavky, jsou kormorán velký, morčák velký a ledňáček říční druhy výrazně přibývajících v době zimování v celé České republice a pouze potápka malá je druhem ubývajícím v rámci celého území České republiky (www.waterbirdmonitoring.info). Žádný z uvedených druhů by však neměl výrazněji negativně ovlivněn plánovaným projektem Náplavka Libčice nad Vltavou. V důsledku zvýšené návštěvnosti, kterou lze na náplavce očekávat, je možno předpokládat přesun těchto druhů do jiných úseků Vltavy (např. poblíž NPR Větrušické rokle).

Celkově lze říční úsek Vltavy (IIWC lokalita č. 34024): Roztoky nad Vltavou – Kralupy nad Vltavou označit jako národně významný pro druhy, jejichž početnost na dané lokalitě dosahuje 1 a více % národní populace. Jedná se o následující druhy:

- husice nilská
- potápka malá
- kormorán velký
- slípka zelenonohá
- racek chechtavý
- ledňáček říční
- konipas horský

V roce 2023 zde bylo zjištěno 15 druhů vodních ptáků, což představuje kritérium druhové diverzity pro lokality označené jako Národně významné zimoviště vodních ptáků (blíže viz MUSIL et al. 2022, www.waterbirdmonitoring.info).

Zimní výskyt jednotlivých druhů vodních ptáků na Vltavě v okolí Libčic nad Vltavou zahrnuje především období od listopadu do března. Některé druhy se mohou jako nehnízdící vyskytovat celoročně (například kormorán velký, volavka popelavá, racek chechtavý – viz výše). Některé druhy mohou v lokalitě v malých počtech i hnízdit (např. kachna divoká, polák chocholačka, slípka zelenonohá, ledňáček říční – viz výše). Počty většiny jednotlivých druhů pak každoročně vrcholí v lednu. Období s relativně vysokými počty pak může zahrnovat i listopad a prosinec (potápka malá, volavka popelavá,

kachna divoká, slípka zelenonohá) nebo únor (kormorán velký, hohol severní, morčák velký, lyska černá a racek chechtavý).

Zajímavé druhy ostatních skupin obratlovců

Zpracování výskytu dalších druhů obratlovců bylo silně limitováno vzhledem k ročnímu období zadání a zpracování biologického zhodnocení (říjen až prosinec 2010). Přesto se podařilo shromáždit údaje o výskytu některých druhů vyskytujících se na lokalitě, případně v jejím nejbližším okolí. Pozornost byla věnována především zvláště chráněným druhům podle zákona o Ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb., resp. zákona č. 218/2004 a jeho prováděcí vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

třída	druh		ochranný statut
savci	ježek západní	<i>Erinaceus europaeus</i>	ohrožený
	ondatra pižmová	<i>Ondatra zibethicus</i>	
	kuna skalní	<i>Martens. foina</i>	
plazi	užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	ohrožený
	užovka podplamatá	<i>Natrix tessalata</i>	kriticky ohrožená
	užovka hladká	<i>Coronella austriaca</i>	kriticky ohrožená
obojživelníci	ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	ohrožený
	skokan skřehotavý	<i>Rana ridibunda</i>	kriticky ohrožená
	skokan zelený	<i>Rana esculena</i>	silně ohrožená

Z uvedených druhů mohou být nejvíce dotčeny druhy obojživelníků a plazů vázané na pobřežní porosty (užovka obojková, užovka podplamatá, skokan skřehotavý a skokan zelený). Možná doporučení eliminace negativního dopadu tzv. „Náplavka Libčice nad Vltavou“ jsou uvedena v následujícím odstavci.

Souhrnné zhodnocení

Zájmové území Libčická náplavka má v současné době ruderní charakter. V širším okolí byl zaznamenán poměrně vysoký počet druhů v níždním období i v období zimování. Mezi těmito druhy jsou druhy chráněné na základě naší i evropské legislativy (viz výše). Jedná se však o druhy vyskytující se i na jiných lokalitách v širším okolí Libčic nad Vltavou, které by neměly být negativně ovlivněny plánovaným projektem Náplavka Libčice nad Vltavou.

Z hlediska jednotlivých druhů lze doporučit následující opatření:

- zachování přirozeného břehu zátoky v severozápadním cípu náplavky.
- vytvoření litorální vegetace podél alespoň části odvodňovacího kanálku ve střední části náplavky.
- provést plánovanou výsadbu zeleně s použitím původních druhů dřevin.
- použití jiného než asfaltového povrchu plánované cyklostezky (např. penetrační makadam, beton), který sníží riziko úhynu o plazů a obojživelníků v důsledku provozu cyklostezky (viz Valašské Klobouky 2021).

Při realizaci výše uvedených opatření lze předpokládat, že žádný z druhů živočichů, včetně zvláště chráněných druhů, trvale či přechodně se vyskytujících na lokalitě Libčická náplavka nebo v jejím blízkém okolí by neměl být podstatně ovlivněn (tj. např. ohrožením určité klíčové fáze životního cyklu) předpokládaným projektem.

C.2.6 Přírodní zdroje

Území se nachází v oblasti říčního kaňonu řeky Vltavy, na dně kaňonu a je od města odděleno železničním náspem a i výškově, práce na náplavce nezasáhnou ani přeneseně do přírodních zdrojů v širším okolí záměru. Další přírodní zdroje z okolí místa stavby nejsou známy.

C.3 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Zhodnocením všech předchozích charakteristik kvality životního prostředí v oblasti záměru Náplavka Libčice a také v přilehlé oblasti města Libčice nad Vltavou lze shrnout, že vlivy na obyvatelstvo jsou pouze během časově i prostorově omezené realizace záměru a mimo to, po ukončení záměru je očekáváno spíše zlepšení některých charakteristik, včetně pobytové kvality života obyvatel, k ohrožení zdraví nebo života nedojde, ani v případě možné a okrajové havárie. Negativní vlivy na živé složky ŽP, tedy na biodiverzitu, rostliny a živočichy jsou opět hodnoceny spíše jako okrajové, protože prakticky žádní z živočichů se v lokalitě trvale nevyskytují a nehnízdí zde, nebude tedy poškození revitalizací, která jim v samotné důsledku prakticky prospěje. Významnější druhy rostlin se v lokalitě nevyskytují. Je nutné po skončení úprav plochy záměru lokalitu ošetřovat proti invazním druhům rostlin a i živočichů. Okrajové nebezpečí hrozí nárazově plazů a obojživelníků v jarní a podzimním období, kdy jsou na migraci k vodě. Ochranná opatření budou navržena.

D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

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

Ovlivnění složek životního prostředí v území náplavky Libčice n. Vlt. bude minimální, protože jde pouze o území náplavky (i navážka) a její těsné okolí s přístupovými cestami, které je z hlediska realizace od města odděleno vysokým náspem železnice směr Kralupy a v současnosti hranicí brownfieldu bývalé šroubárny Libčice. Významné ohrožení životního prostředí nebo zdraví obyvatel, případně zhoršení pobytové kvality života podle předchozího posouzení v principu nehrozí.

D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo

Záměr, vytvoření společenského, sportovně – rekreačního areálu, je situován mimo vlastní zástavbu města, které má dle evidence 3600 obyvatel. Z tohoto počtu využívají zatím náplavku zejména milovníci a držitelé psů, rybáři a občasní turisté. Celkově bude stavebními pracemi na náplavce ovlivněno cca 5% obyvatel a k tomu několik turistů, kteří na místo přijedou za různými účely. Realizace záměru nebude mít negativní vliv na obyvatelstvo prakticky a pouze jen po dobu provádění stavebních a terénních úprav zde bude prováděna intenzivnější činnost a terénní úpravy. Tyto negativní vlivy budou mít dočasné trvání a lokální působnost. Rozsah negativních účinků odpovídá stavbám obdobného zahradního charakteru.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Během realizace záměru omezeně dojde k dočasnému a lokálnímu zvýšení emisí výfukových plynů ze stavebních a dopravních mechanismů a ke zvýšení prašnosti, zejména při zemních pracích (viz kap. *B.III.1 Množství a druh emisí do ovzduší*). Zvýšené zatížení ovzduší znečišťujícími látkami, především prachem, je možné minimalizovat organizačními a technickými opatřeními, zejm. pravidelným zkrápěním staveniště při činnostech, během nichž dochází k víření prachu, a pravidelným čištěním přístupové komunikace.

Po zprovoznění areálu lze zvýšení zátěže výfukovými plyny považovat za **zanedbatelné**. Vozidla nebudou mít přístup na vlastní plochu náplavky, návštěvníci budou parkovat na nově zřízených parkovacích stáních, která jsou limitována max. 30 místy.

Období výstavby

Stavba vyvolá po dobu cca 2-3 měsíce mírně zvýšený provoz nákladních automobilů a stavebních mechanismů po příjezdových komunikacích. Všechny práce budou mít charakter stavby z dovezených vstupů (šterk, betonové směsi, písek). Rozsah nelze určit, protože bude dán mírou mechanizace a fyzické práce při revitalizaci, závisí též na firmě, jestli věci na stavbu bude navážet postupně anebo najednou a jaké bude zařízení staveniště v dalším stupni dokumentace.

Plošné zdroje znečišťování ovzduší

Ke znečišťování ovzduší tuhými látkami vznikem sekundární prašnosti může docházet při přejezdech nákladních automobilů a pracovních mechanismů po ploše staveniště. Vzhledem k tomu, že k uvedeným činnostem bude docházet v poměrně značné vzdálenosti od obydlených míst, lze předpokládat, že ke zhoršení kvality ovzduší v okolí prakticky nedojde. Pro omezení prašných emisí v sušších obdobích budou prašné plochy skráceny vodou, aby byly omezeny prašné emise.

Z hlediska možného ovlivnění např. životního prostředí a zejména veřejného zdraví je důležité, že jde o dočasný vliv, který bude působit pouze po krátkou dobu realizace záměru. Vzhledem k rozsahu a charakteru předloženého záměru lze předpokládat, že množství emisí ze zdrojů při výstavbě bude jen minimálním příspěvkem ke stávající situaci z jiných stávajících zdrojů v dotčeném území.

Období provozu

V období provozu náplavky nevzniknou žádné bodové, plošné ani liniové zdroje znečišťování ovzduší. Při provozu budou vznikat velmi malé nároky na dopravní obslužnost (pravidelné kontroly jednou cca za měsíc, případně odstraňování odpadů – předpokládá se příjezd osobním autem). Dále bude prováděna periodická údržba jednou za cca 4-6 měsíců (předpokládá se příjezd dodávkovým autem). Po zprovoznění areálu lze zvýšení zátěže výfukovými plyny považovat za zanedbatelné. Vozidla nebudou mít přístup na vlastní plochu náplavky, návštěvníci budou parkovat na nově zřízených parkovacích stáních, která jsou limitována max. 30 místy.

Klima

K ovlivnění klimatu záměrem v zásadní, ani malé míře nedojde, protože malé plošné a nesouvislé pozitivní úpravy náplavky mají za cíl mikroklima v východní části města, tedy u řeky stabilizovat a zpříjemnit. Je tedy očekáván dlouhodobě pozitivní vliv s odrazem i do charakteristik, které v rámci klimatický scénářů připomíná systém ClimRisk, viz níže.

Tabulka – klimatické charakteristiky v území po změnách podle prognózy systému Climrisk

	Klimatická	Časová	průmě	mediá
Klimatická charakteristika	projekce	agregace	r	n

Průměrná teplota vzduchu [°C]	2025 (2011-2040)	rok	10,8	10,7
Minimální teplota vzduchu [°C]	2025 (2011-2040)	rok	5,9	5,7
Maximální teplota vzduchu [°C]	2025 (2011-2040)	rok	15,4	15,3
Srážkový úhrn [mm]	2025 (2011-2040)	rok	545,0	547,2
Délka slunečního svitu [h]	2025 (2011-2040)	rok	1931,9	1917,6
Počet tropických dní	2025 (2011-2040)	rok	21,2	21,3
Počet dní s extrémně vysokými teplotami	2025 (2011-2040)	rok	2,5	2,5
Počet mrazových dní	2025 (2011-2040)	rok	74,0	76,3
Počet srážkových dní	2025 (2011-2040)	rok	177,8	177,9
Počet dní s denním úhrnem srážek ≥ 10 mm	2025 (2011-2040)	rok	12,0	11,9
Počet dní se sněhovou pokrývkou nad 10 cm	2025 (2011-2040)	rok	14,5	15,3

(CHMI a UVZK CAV)

V obecné rovině tedy bude sušěji s méně srážkami a v létě tepleji, což by mohlo pozitivně ovlivnit vývoj revitalizovaného území náplavky. Samotný záměr Náplavka Libčice, ani jeho realizace nebudou nijak výrazně ovlivňovat klima a mikroklima ve Vltavské kotlině u Libčic n. Vlt., oproti současnému stavu, lze ovšem konstatovat, že by mohla konfigurace udržovaných travníků a vodní plochy s kultivovaným litorálem a dalších úprav, ovlivnit mikroklima ve městě mírně pozitivněji, rozhodující ovšem bude také způsob využití brownfieldu v území blízké bývalé šroubárny.

D.1.3 Hlukové zatížení a další

Obytná zástavba v blízkosti plochy záměru je kontinuálně zatěžována hlukem z provozu mezinárodní trati.

Po dobu výstavby dojde k lokálnímu a dočasnému zvýšení hladiny hluku z provozu stavebních a dopravních mechanismů. Vlastní sportovně – rekreační areál není zdrojem hluku, kromě doby občasně a časově omezené údržby. K dočasnému zvýšení akustické hladiny hluku může docházet během místních společenských akcí pořádaných městem Libčice nad Vltavou nebo s jeho souhlasem. Četnost akcí se předpokládá cca 3x až 5x ročně. V těchto případech je nutné dodržovat platné hygienické normy a předpisy.

Další vlivy v území, včetně vibrací, záření nebo radonového nebezpečí nejsou předpokládány.

D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Záměr je situován v bezprostřední blízkosti významného vodního toku, v aktivní zóně záplavového území, viz kapitola *C.II.1 Hydrologické poměry*.

Po dobu výstavby bude dočasně zvýšené riziko ohrožení kvality povrchových vod. Stavební práce budou probíhat v těsné blízkosti koryta toku a na přilehlých pozemcích. Rozsah a charakter stavebních prací nepředpokládá použití závadných látek, dle *zák. č. 254/2001Sb., o vodách, v platném znění*, ve větším rozsahu.

Podzemní vody záměrem nebudou nijak dotčeny.

Vlastní záměr, provoz sportovně-rekreačního areálu, nebude mít negativní vliv na vodní prostředí.

D.1.5 Vlivy na půdu

Vlastní záměr, jeho příprava nebo provoz sportovně-rekreačního areálu, nebude mít negativní vliv na půdu nebo půdní profily v okolí záměru.

D.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Vlastní záměr, jeho příprava nebo provoz sportovně-rekreačního areálu, nebude mít negativní vliv na horninové prostředí nebo přírodní zdroje v okolí záměru.

D.1.7 Vlivy na flóru a faunu

Záměr je situován na ploše antropogenního původu. Přesto i zde se nachází přírodní prvky (ruderalní travobylinná společenstva, náletová zeleň a zejména vlhkomilný porost podél stávajícího odvodňovacího kanálu).

Z plochy trvalého záboru budou odstraněny dřeviny. Travinobylinné patro bude revitalizováno a obnoveno v rozsahu dle projektové dokumentace. V projektu vegetačních úprav je navrženo zatravnění ploch travinobylinnou směsí přírodě blízkého charakteru, odpovídající daným stanovištním podmínkám. Areál bude doplněn výsadbou domácích druhů dřevin, vhodných pro dané přírodní podmínky.

Porost podél odvodňovacího kanálu bude v maximální možné míře zachován, projekt předpokládá rozšíření tohoto prvku a vytvoření litorálu a menšího „mokřadního biotopu“. Na břehový porost jsou vázány některé druhy zejména vodních ptáků. Při stavebních pracích může dojít k rušení ptactva hlukem ze stavební činnosti. Zvláště chráněné druhy budou mít opatření v další části, aby byla zajištěna jejich

bezpečnost, na druhou stranu výskyt většiny zvláště chráněných druhů živočichů v místě záměru je během roku spíše omezený a minimum z nich tam může hnízdit nebo se rozmnožovat.

Podél říčního břehu se šíří nepůvodní netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*) a křídlatka (*Reynoutria sp.*). Jedná se o introdukované, snadno se šířící druhy, které vyžadují zvláštní opatření při práci jak s rostlinami, tak se zeminou, a to zejména po ukončení stavby záměru.

V kategorii ohrožený druh se v okolí vyskytují jestřáb lesní, výr velký, břehule říční, vlaštovka obecná, slavík obecný, lejsk šedý, ťuhák obecný a krkavec velký; v kategorii silně ohrožený druh krahujec obecný, ledňáček říční a žluva hajní a kategorii kriticky ohrožený druh je to morčák velký.

Žádný z těchto druhů není ve klíčové fázi svého životního cyklu vyloženě vázán na současnou ruderalní vegetaci zájmové lokality a nelze u něj tedy předpokládat negativní dopad navrhovaného projektu Náplavka Libčice nad Vltavou. Naopak lze předpokládat, že realizace projektu umožní vznik nových hnízdních či potravních lokalit například pro slavíka obecného, lejska šedého, ťuháka obecného nebo žluvu hajní.

Vlivy na chráněná území přírody a krajiny

Samotným záměrem **nebude dotčeno žádné zvláště chráněné území přírody nebo území celoevropské sítě Natura 2000.**

Dotčená plocha se nachází v nivě řeky Vltavy, která se dle §3 zák.č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, chápe jako VKP. Realizace záměru představuje **zásah do VKP**. V dotčeném území dojde ke zvýšení antropogenního tlaku, a to zejména po dobu výstavby. Trvalým zásahem do VKP bude zejména vybudování zpevněných stezek a hřišť – skateparku a dětského dopravního hřiště. Vzhledem k charakteru projektu, který předpokládá zachování většiny plochy území jako plochu pro vegetaci, lze tento zásah považovat za **malý**, v kontextu Vltavského údolí jde o zásah **lokálního rozměru**.

Plocha náplavky dle platného ÚP města Libčice nad Vltavou okrajově zasahuje do nadregionálního biocentra NRBC 2001 Údolí Vltavy. Charakter záměru **není v rozporu s plněním funkce ÚSES**, areál nebude oplocen, většinu areálu tvoří plochy pro vegetaci. Návrh vegetačních úprav vychází z konkrétních podmínek stanoviště a využívá původní druhy dřevin.

D.1.8 Vlivy na krajinný ráz

Návrh záměru náplavky Libčice n.Vlt., lze z hlediska zásahu do charakteru krajinného rázu v daném území dostatečně posoudit, protože je specifikován rozsah a umístění v nivě řeky Vltavy a střet

s prostorovými měřítky v urbanizované krajině původně leso-zemědělské (1M15 typologie podle Löwa) a dnes zejména silně postindustriálně využívané k stavbám, liniovým stavbám a obytné výstavbě v návaznosti na regionální metropoli – Prahu. Na základě tabulkového vyhodnocení Krajinového rázu je z cca 50 bodů tabulkového vyhodnocení vlivu na krajinový ráz 5 (cca 10 %) vyhodnoceno jako závažnější se projevujících na jednotlivých vybraných charakteristikách krajinového rázu v daném segmentu krajiny na dně sevřeného údolí řeky Vltavy,

Celkově lze konstatovat, že případná změna a revitalizace náplavky se na charakteru krajinového rázu projeví minimálně-okrajově z hlediska patrných změn, a to převážně v lokálním, pohledově i prostorově silně omezeném měřítku pohledů, zejména od jihu i severu, kdy jsou narušena stávající prostorová měřítka v krajině. Jinak řečeno, revitalizace náplavky se projeví ve změně krajinového rázu velmi okrajově.

D.1.9 Vlivy na území historického, kulturního nebo archeologického významu

Území historického, kulturního a archeologického významu se nachází mimo plochu záměru. Historické, kulturní a archeologické hodnoty širšího okolí dotčené plochy **nebudou záměrem ovlivněny, ani dotčeny.**

Souhrn - Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Stavba bude probíhat na omezené ploše náplavky, která je jasně technicky vymezená, mimo vlastní zástavbu obce Libčice nad Vltavou, na břehu toku řeky Vltavy a na samém dně údolí Vltavy. Součástí stavby jsou cesty na plochu pod železničním tělesem, plocha řešeného záměru se nachází na východním okraji obce, staveništní dopravou bude zasaženo minimum obyvatel, protože bude probíhat jen omezeně a v denní době. Z celkové populace Libčic bude jen nárazově a po dobu několika všedních pracovních dnů ovlivněno asi 5% obyvatel a případně i velmi omezený počet turistů a návštěvníků náplavky.

D.2. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Stavba není situována v blízkosti státní hranice, ale ve vnitrozemí ČR. Realizace záměru nevyvolá a ani nemůže vyvolat jakékoli nepříznivé účinky přesahující hranice ČR.

D.3. Opatření prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Na základě průzkumů, souhrnů a různých návrhů opatření po dobu stavby i za provozu náplavky Libčice byla stanovena následující opatření:

Pro fázi přípravy

- specifikovat důkladněji omezený rozsah kácení mimolesní zeleně, na základě zpracovaného soupisu kácené zeleně zažádat o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les u příslušného orgánu ochrany přírody (MěÚ Černošice - ORP) a omezit kácení starších dřevin.
- před zahájením stavby zažádá investor stavby o stanovisko k zásahu do VKP (a nadregionálního biokoridoru) niva Vltavy u příslušného orgánu ochrany přírody (OŽP MěÚ Černošice)
- před zahájením stavby zažádá investor stavby o vodoprávní souhlas u příslušného vodoprávního orgánu (OŽP MěÚ Černošice)
- je vhodné zpracovat rámcový plán organizace výstavby (POV) zejména s ohledem na období hnízdění vodního ptactva – omezit hlučné práce, práce večer, osvětlení, kácení zeleně, zásahy do břehů toku, apod.
- zpracovat povodňový plán staveniště a také náplavky v provozu a po ukončení prací
- min. 3 týdny před zahájením zemních prací případně informovat organizaci provádějící archeologický dohled
- zhotovitel stavebních prací si zvolí k využívání/odstraňování odpadů oprávněnou osobu (firmu) s příslušným souhlasem pro nakládání s odpady. Odpady budou skladovány mimo zónu záplav vymezenou jako hranice Q 20, žádné odpady, ani stroje nebudou na stavbě přes noc a přes víkend

Pro fázi výstavby

- plochu ZS vybavit tak, aby její provoz odpovídal platným předpisům v oblasti životního prostředí (nakládání s odpady, likvidace odpadních vod, zajištění proti povodním, zejména náhlým, atd.)
- při terénních a stavebních pracích, při kterých dochází k víření prachu, provádět kropení vodou

- pravidelně čistit přístupové komunikace, zejména při transportu sypkých materiálů – zeminy, písku apod., při zhoršených povětrnostních podmínkách (sucho, větrno) komunikace skropit vodou
- stavební a dopravní technika bude udržována v čistotě a v dobrém technickém stavu, mimo dobu stavby na vyvýšeném místě mimo náplavku
- sypké a prašné materiály budou nakládány a zabezpečeny na automobilech tak, aby nedocházelo k jejich padání na vozovku, skladovány mimo lokalitu případných záplav
- dodavatel stavby zajistí dodržení limitů hluku po dobu výstavby dle *nařízení vlády č.148/2006 Sb., případně dle novějšího*
- zařízení staveniště (ZS) bude realizováno na zpevněné ploše, nezpevněný terén bude opatřen betonovými panely nebo jiným obdobným materiálem
- na ploše ZS bude k dispozici mobilní olejová havarijní souprava obsahující sorpční materiál, řezivo, nádoby na sesbírání produkt, nářadí, úkapové vaničky pod auta mechanismy, apod.
- na ploše ZS nesmí být skladovány pohonné a sypké hmoty, ani odpady
- doplňování pohonných hmot a údržba stavební a dopravní techniky bude prováděna mimo plochu ZS, resp. mimo aktivní zónu záplavového území. Doplňování pohonných hmot na ploše ZS není dovoleno.
- pod stojícími stavebními mechanismy budou instalovány zachytňné nádoby (plechové s vložkou z vhodného sorbentu) proti úkapům
- na ploše ZS nesmí být skladovány sypké a plovoucí materiály
- kácení zeleně bude provedeno mimo období hnízdění ptactva (jaro nebo podzim)
- likvidace pokácených dřevin bude řešena štěpkováním, případně kompostováním, biomasu není možné pálit
- dřeviny v blízkosti přístupových cest a plochy ZS a další dřeviny v těsné blízkosti trvalého záboru stavby, které nebudou káceny a mohou být v průběhu stavby poškozeny, budou chráněny dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- plocha zařízení staveniště bude po ukončení stavby uvedena do původního stavu nebo do stavu, na kterém se dohodne zhotovitel s následným správcem plochy (a bez neofyt) - při práci s invazními rostlinami a se zeminou, která může obsahovat jejich semena, je nutné dbát

zvýšené opatrnosti, především zabránit dalšímu šíření invazních druhů mimo dosud postižené plochy

- U strouhy a v místech, kde jsou detekovány přesuny obojživelníků v jarním a podzimním období musí být zajištěn bezpečný průchod pro obojživelníky a plazy směrem k vodě a vlhčím biotopům v okolí (svodná strouha ve směru S-J na náplavce), tedy musí být zajištěny podchody a označení míst
- V době výstavby úprav náplavky by měly být některé stavební zčásti mobilně oploceny a případný turistický a rekreační ruch orientován do částí bez přestavby
- na ploše ZS nesmí být skladovány pohonné hmoty, doplňování pohonných hmot a údržba stavební a dopravní techniky bude prováděna mimo plochu ZS, resp. mimo aktivní zónu záplavového území. Doplňování pohonných hmot na ploše ZS není dovoleno.
- pod stojícími stavebními mechanismy budou instalovány záchytné nádoby (plechové s vložkou z vhodného sorbentu) proti úkapům
- v dalším stupni projektové dokumentace bude zpracován povodňový plán, který bude schválen příslušným vodoprávním orgánem
- plocha zařízení staveniště bude po ukončení stavby uvedena do původního stavu nebo do stavu, na kterém se dohodne zhotovitel s následným správcem plochy

Pro fázi provozu

- před otevřením areálu bude zpracován provozní řád, který bude obsahovat mj. opatření k prevenci, vyloučení a snížení nepříznivých vlivů a pravidla chování v areálu
- při práci s invazními rostlinami a se zeminou, která může obsahovat semena je nutné rostlin dbát zvýšené opatrnosti, především zabránit dalšímu šíření druhů mimo dosud postižené plochy
- je nutné zachovat technická opatření pro průchod obojživelníků a plazů směrem od vody do porostů na břehu a nazpátek, tak jak požadují orgány ochrany přírody. Zejména u oválné dráhy je nutno zvolit vhodný způsob tunelu pro živočichy, případně v určitých ročních dobách na inline dráze omezit provoz ve večerních a ranních hodinách
- s odpady nakládat v souladu legislativou platnou v odpadovém hospodářství, v současné době podle *zákona č.185/2001 Sb., o odpadech*, a navazujících vyhlášek

D.4. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Nejsou známy zásadní nedostatky ve znalostech o plochách záměru anebo neznalosti o území a jeho využití do budoucnosti, všechny varianty byly postupně konzultovány, a tak mohly vzniknout pouze technické a technologické neznalosti, protože momentálně není známa realizační firma, která v souladu s pravidly udržitelného rozvoje provede stavbu jako celek a zároveň dodrží základní, výše uvedená pravidla. Neznalost subjektu pak vytváří následnou nemožnost počítat některé parametry, jako jsou úlety škodlivin, hluchost nebo jiné, podobné (množství použité vody).

E. Porovnání variant řešení záměru

Záměr nebyl řešen variantně. Jedinou variantou je tedy tzv. nulová varianta, která předpokládá, že záměr nebude proveden, v daném případě se tedy záměr nerealizuje a území náplavky se oproti současnému stavu nijak nezmění ani z hlediska využití (dočasné sportoviště a prostor pro kulturní akce).

F. Doplnující údaje

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

V příloze a doplňujících podkladech, jako např. projekt záměru.

F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Ve fázi zpracování oznámení nemohou být známy některé údaje, které vyplývají z konkrétně použitých stavebních postupů, volby stavebních a dopravních mechanismů, umístění zařízení staveniště, množství pracovníků na stavbě apod., což jsou údaje, které jsou plně v kompetenci zhotovitele stavby (musí být vybrán soutěží, podle vhodných kritérií).

Terénní průzkum byl proveden v období začátku a průběhu vegetační sezóny. V řešeném území pravděpodobně nemusely být zaznamenány některé druhy typické např. pro období pozdní vegetace, případně vybrané migrující druhy ptactva. Pro přehledné zhodnocení charakteru stanoviště náplavky je však považujeme za dostačující.

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

G.1 Stručný popis záměru

Předmětem projektové dokumentace (PD) je vybudování rekreační zóny na náplavce v Libčicích nad Vltavou na pozemcích záměru „NÁPLAVKA LIBČICE“:

p.č.286/1,286/28,286/36,1274/1,1274/3,1275/3 v k.ú. Libčice nad Vltavou, na p.č. 191 v k.ú. Máslovice.

Rozlehlá travnatá plocha bude doplněna jemně modelovanou povrchovou rýhou, která prostor rozdělí na centrální část určenou pro společenské akce a na jižní, klidnější zónu s extenzivnějším charakterem. Součástí návrhu bude nová síť cest. Okružní trasa umožní pohyb na kole i kolečkových bruslích a podél ní budou umístěny herní prvky a mobiliář. Přímé cesty povedou k břehu Vltavy, kde budou vybudována čtyři místa se stupni pro posezení u vody a dvě písčité pláže. Obslužnost území zajistí asfaltová přístupová komunikace a parkovací plocha ze šterkotrávníku. V centrální aktivní části vznikne rozsáhlá louka určená pro konání kulturních a společenských akcí. Na její okraj naváže parkoviště pro příležitostné stání vozidel a modulární kontejner vybavený převlékárnou a toaletami. Část kontejneru bude sloužit sportovcům či plavcům a díky své mobilní konstrukci jej bude možné v případě zvýšené hladiny vody operativně přemístit. K objektu bude připraven přípojný bod elektro (není součástí této etapy projektu). Ve středové části je navržen přírodní biotop s mokřadem. Jeho umístění vychází ze současného stavu, kdy se v místě nachází rýha. Cílem bylo minimalizovat nutnost terénních úprav a využití stávající topografie místa. Doporučeno je svádění dešťových vod z přilehlých zpevněných ploch do této části, například také z části města za tratí skrz stávající propustek v západní části. Aktivní zóna je zakončena povrchovou rýhou odvádějící dešťovou vodu z přilehlých zpevněných ploch. Ta je rozvolněna a jemně organicky modelována. Napojena je ústím do koryta řeky. Plocha jižní zóny kombinuje aktivní využití s přírodním charakterem. Převážná část je navržena jako květnatý travník. Umožňovat bude individuální rekreaci pro aktivní sport jako fotbal, ale také rekreaci s dětmi či odpočinek na dece. Možné bude využití pro venkovní výuku tělocviku. Podél okruhu jsou rozmístěny herní prvky jako pružinové houpačky, prolézačky a sítě, dále workoutové prvky a prvky k posezení. Na jižním cípu je umístěno ohniště. Jako mobiliář jsou navrženy odolné prvky, které tvarově reagují na průmyslovou historii a antropogenní původ místa. Celková plocha řešeného území je 3,4 ha.

G.2 Předpokládané vlivy záměru

Ovlivnění složek životního prostředí v území náplavky Libčice n. Vlt. Bude minimální, protože jde pouze o území náplavky (i navážka) a její těsné okolí s přístupovými cestami, které je z hlediska

realizace od města odděleno vysokým náspem železnice směr Kralupy n. Vlt. a v současnosti hranicí brownfieldu bývalé šroubárny Libčice. Významné ohrožení životního prostředí nebo zdraví obyvatel, případně zhoršení pobytové kvality života podle předchozího posouzení v principu nehrozí.

Nedojde k ohrožení zdraví obyvatel, ani k zásadnímu ohrožení kvality a stavu životního prostředí, krajinného rázu a nebudou akcentovány žádné negativní vlivy na biodiverzitu nebo na klima v lokalitě záměru a jeho okolí a současně lze konstatovat, že kvalita prostředí se realizací záměru výrazně zlepší a bude poskytovat vyšší pobytovou kvalitu života nejen občanům města, ale i dalším uživatelům náplavky.

G.3 Závěr

Z vyhodnocení vlivů záměru vyplývá, že i relativně významnější vlivy mají lokální charakter (hlučnost, prašnost).

Pozitivní vlivy záměru se projeví zejména po dokončení stavby v období jejího provozu. Jedná se zejména o zkvalitnění pobytu pro občany města, vytvoření plochy pro sport, biodiverzitu i jiné obecní aktivity doposud na náplavce organizované.

Na základě preventivních, zmírňujících a ochranných opatření, navržených v oznámení, je možno většinu předpokládaných nepříznivých vlivů podstatně a efektivně zmírnit, popř. i vyloučit.

Lokalita, v níž je záměr umístěn, není z přírodního, ani krajinářského hlediska příliš významná či cenná vzhledem k podstatně cennějším biotopům a lokalitám v širším okolí stavby, které ovšem nebudou stavbou nijak dotčeny či ovlivněny.

Na základě těchto výsledků je možno vyslovit závěr:

Záměr Náplavka Libčice nebude mít významné negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Při vyhodnocení nebylo zjištěno, že by záměr mohl významně ovlivnit jakékoliv složky životního prostředí nebo obyvatelstvo v dotčeném území, a to samostatně ani ve spojení s jinými známými záměry.

Proto je záměr Náplavka Libčice nad Vltavou doporučen k realizaci.

Použité podklady:

- [1] Rehwaldt T., Ruprecht Chmelová A., Technická dokumentace k povolení záměru Náplavka Libčice , Praha, Till Rehwaldt Studio, 2025
- [2] CULEK M. et.al.: Biogeografické členění České republiky. Praha: MŽP, ENIGMA, 1995. 347 s. ISBN 80-85368-80-3.
- [3] Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- [4] Kolektiv K.Ú. Územní plán Metropolitního regionu Praha, K.Ú. stč. Kraje, Praha 2002
- [5] Musil P., Zoologické zhodnocení Náplavky Libčice nad Vltavou, 2026
- [6] NDOP - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- [7] Mapy Seznam. Dostupné z: <<http://www.mapy.cz>>.
- [8] Mapový server AOPK ČR. Dostupné z: <<http://mapy.nature.cz>>.
- [9] Národní geoportál INSPIRE. Dostupné z: <<http://geoportal.gov.cz/web/guest/map/>>.
- [10] Mapový portál ClimRisk
- [11] Česká geologická služba. Dostupné z: <<http://www.geology.cz>>.
- [12] Hydroekologický informační systém VÚV TGM. Dostupné z: <<http://heis.vuv.cz/>>.
- [13] Český hydrometeorologický ústav. Dostupné z: <<http://www.chmi.cz>>.
- [14] Portál Regionální Informační Servis. Dostupné z: <<http://www.risy.cz/>>.
- [15] Systém evidence kontaminovaných míst. Dostupné z: < <http://www.sekm.cz/>>.

Seznam použité literatury

Absolon K. et al. 1994: Metodika sběru dat pro biomonitoring v chráněných územích. ČÚOP Praha, 1-70.

Buchar J. 1982: Způsob publikace lokalit živočichů z území Československa. - Věstník Československé společnosti zoologické, 46/4: 317-318

Culek, M., eds, 1995: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.

Felix, Toman, Hísek: Přírodou krok za krokem, 1978, Artia, Praha

Frynta D., Vohralík V., et Řezníček J. (1994): Small mammals (Insectivora, Rodentia) in the city of Prague: distributional patterns. Acta Soc.Zool.Bohem. 58:151-176.

Hudec K. (ed.), 1977: Fauna ČSSR – Ptáci – Aves, díl II. – Academia, Praha

Hudec K. (ed.), 1983: Fauna ČSSR – Ptáci – Aves, díl III/1. – Academia, Praha

Hudec K. (ed.), 1983: Fauna ČSSR – Ptáci – Aves, díl III/2. – Academia, Praha

Hudec K. (ed.), 1994: Fauna ČSSR – Ptáci – Aves, díl I. – Academia, Praha

Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. et Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 928 p.

Michal I., Petříček V., 1988 : Balance významných krajinných prvků ČR. SÚPOP, Praha

Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1–166.

Šťastný, K. et al. 1987: Atlas hnízdního rozšíření ptáků v ČSSR 1973/1977. Academia, Praha

Seznam použitých zkratk:

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
CO	oxid uhelnatý
ČSN	česká technická norma
DOSS	dotčené orgány státní správy
DSP	dokumentace pro stavební povolení
DÚR	dokumentace k územnímu řízení
EIA	hodnocení vlivu na životní prostředí (Environmental Impact Assessment)
HZS	hasičský záchranný sbor
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
KrÚ	krajský úřad
LBK	lokální biokoridor
MěÚ	městský úřad
Natura 2000	soustava chráněných území na území členských států Evropské unie
NDOP	nálezová databáze ochrany přírody AOPK ČR
NOx	nitrozní plyny (zejm. NO a NO ₂)
O ₃	ozón (zde přízemní ozón)
ObÚ	obecní úřad
ORP	obecní úřad obce s rozšířenou působností
PM ₁₀	velikostní skupiny aerosolu, které obsahují částice o aerodynamickém průměru < 10 μm
PM _{2,5}	velikostní skupiny aerosolu, které obsahují částice o aerodynamickém průměru < 2,5 μm
PUPFL	pozemek určený k plnění funkcí lesa
SEZ	stará ekologická zátěž
SO	stavební objekt
STL	středotlaký plynovod
TNV	odvětvová technická norma vodního hospodářství
TTP	trvalé travní porosty
TZL	tuhé znečišťující látky
UAN	území archeologických nálezů
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VOC	těkavé (volatilní) organické látky
ZCHD	zvláště chráněný druh živočicha nebo rostliny
ZPF	zemědělský půdní fond

H. Přílohy

Příloha 1 – Stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody dle § 45i ZOPK

Příloha 3 – Situace náplavky – převzatá kresba, T. Rehwaldt



Datum zpracování oznámení:

Červen 2026

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení

a výčet osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Mgr. Michael Pondělíček, Ph.D.
Ostromečská 14, 130 00 Praha 3
tel.: 602 268 908
e-mail: mpondelicek@gmail.com

Osoby, které se na zpracování podílely:

Mgr. Ivana Hladíková

Jaroslav Veselý, DiS

Doc. RNDr. Petr Musil, Ph.D.

p. Josefína Pondělíčková

Podpis zpracovatele oznámení:



firma KPZ
Mgr. Michael Pondělíček
Ostromečská 1383/14
130 00 Praha 3
Czech Republic - EU