

Biologický průzkum

CHEB II

22. 4. 2025

Ing. Kateřina Lagner Zímová, Ing. Petra Vlasáková



Krajinná ekoložka
Ing. Kateřina Lagner Zímová
Autorizované posudky - Krajinné studie - Odborné poradenství
IČ: 01447424 DIČ CZ8454070163
www.katerinazimova.cz

Ing. Kateřina Lagner Zímová

Autorizovaná osoba dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. pro účely provádění hodnocení ve smyslu § 67 zákona.

Odborné podklady: Ing. Vlasáková Petra

Obsah

1. Úvod a vymezení základních pojmů	3
2. Stav přírody a krajiny v zájmového území	4
3. Metodika	14
4. Zájmy ochrany přírody a krajiny na ploše záměru	16
4.1. ÚSES	17
4.2. VKP	19
4.3. Mimolesní dřeviny	24
4.4. Obecně chráněné druhy a volně žijící ptáci.....	26
4.5. Zvláště chráněné druhy	30
5. Závěr.....	35
6. Ochranná a podpůrná opatření.....	36
6.1. Ochranná opatření	36
6.2. Kompenzační opatření	38

1. Úvod a vymezení základních pojmů

Biologický průzkum je prováděn před realizací záměrů a jeho cílem je zjistit hodnotu plochy záměru z jejího ekologického hlediska. Tento průzkum má za úkol zjistit výskyt zvláště chráněných a ochranný významných druhů rostlin a živočichů vyskytujících se na ploše záměru, včetně budov.

Posouzení má tyto dílčí části:

- všeobecné údaje o lokalitě,
- ekologický charakter území a zjištěné taxony,
- návrh opatření sloužících k eliminaci negativních vlivů.

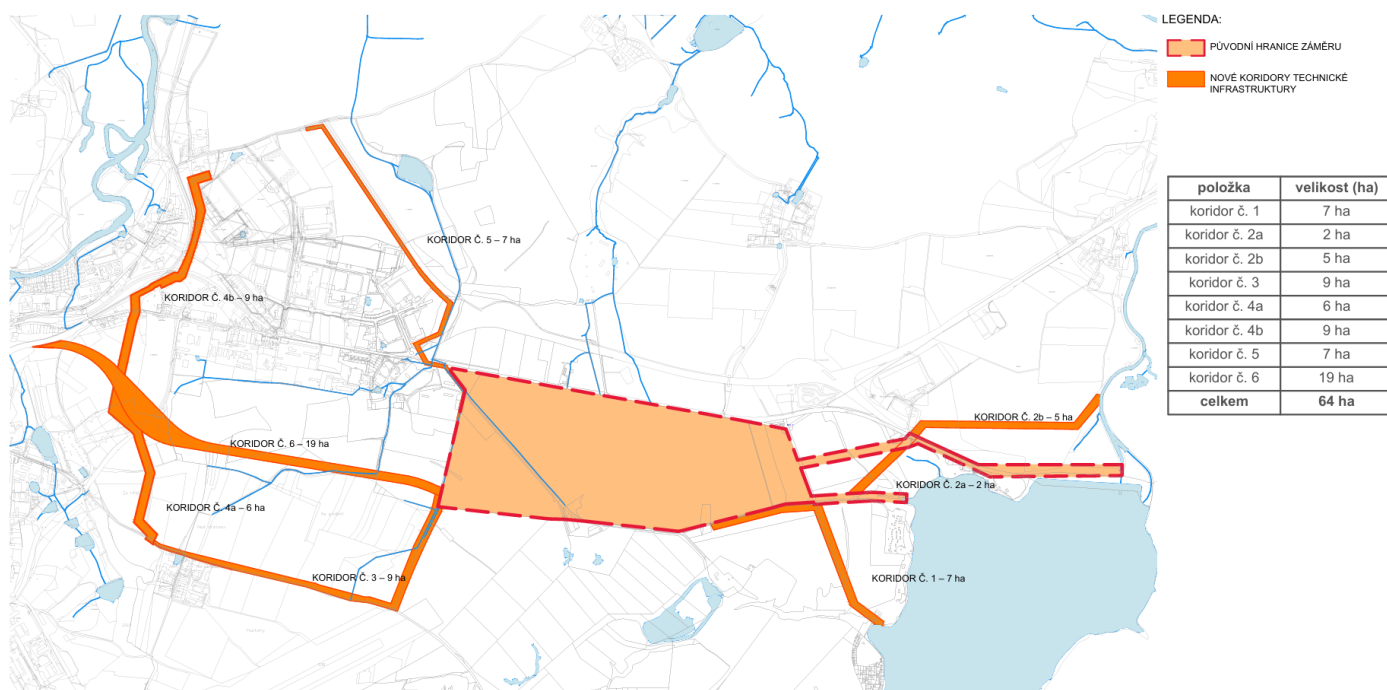
Pro účely tohoto posouzení je používáno těchto pojmů:

Navrhovaný záměr: CHEB II

Plocha záměru – k.ú. Dřenice u Chebu [651079], Dolní Dvory [651052], Obilná [709051]

Níže je znázorněna plánovaná plocha záměru. Celoroční biologický průzkumu (léto 2024 – jaro 2025) proběhnul na centrální ploše záměru a v koridoru č. 2a. V ostatních koridorech byl průzkum započat v roce 2025 a bude dále pokračovat.

Obrázek 1: Plocha záměru, zdroj: SIRS, 3/2025.



2. Stav přírody a krajiny v zájmového území

Plocha záměru se nachází v obci Cheb, převládající částí rozlohy v k.ú. Dřenice u Chebu [651079] a dále v k.ú. Dolní Dvory [651052] a Obilná [709051] (koridor technické infrastruktury).

Dřenice jsou vesnice, místní část města Cheb, a katastrální území o rozloze 14,7 km². Dřenice se nacházejí přibližně pět kilometrů východně od Chebu na severním břehu přehradní nádrže Jesenice ležící cca sedm kilometrů jihovýchodně od Chebu na řece Odavě, v nadmořské výšce 447 metrů. Místní pískovna s odhalenými vrstvami sedimentů je názornou ukázkou stratigrafie Chebské pánve. Pískovna je nalezištěm tzv. chebských vltavinů. V prostoru mezi vesnicí a štěrkovnou se nachází dvě památkově chráněné archeologické lokality, z nichž západní byla pravděpodobně z velké části zničena těžbou písku a východní bývalým hřbitovem a výstavbou silnice. Z obou míst pochází nálezy z období mezolitu a mladší doby bronzové, ve které v nich stávala sídliště osídlená lidem lužické kultury.

Plocha záměru je ze severní strany ohraničena silnicí III/0218 (souběžná s D6). Na západní straně plocha částečně navazuje na stávající smíšenou zástavbu okraje města s převážně výrobní funkcí. Z jihu je plocha omezena severní hranicí CHLÚ a dobývacími prostory Dřenice v lokalitě s pomístním názvem U Potočiště, východní hranici tvoří účelová komunikace obsluhující rekreační zástavbu na břehu vodní nádrže Jesenice.

Plocha záměru se nachází cca 465 m n.m., ve fytogeografické oblasti mezofytikum. Přirozenou potenciální vegetací na řešených plochách jsou Acidofilní doubravy a bory. Stromové patro acidofilních doubrav tvoří u nás nejčastěji dub zimní (*Quercus petraea* agg.), který převládá zejména na sušších a mezických stanovištích. Naproti tomu dub letní (*Q. robur*) se vyskytuje v menšině porostů a častější je jen na vlhčích stanovištích. Přimíšeny bývají světlomilné dřeviny snášející oligotrofní půdy, především bříza bělokorá (*Betula pendula*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), na vlhčích místech a ve vyšších polohách i smrk ztepilý (*Picea abies*) a bříza pýřitá (*Betula pubescens*). Na mezických a živinami bohatších stanovištích mohou být přimíšeny mezofilní dřeviny, nejčastěji habr obecný (*Carpinus betulus*) a lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Druhové složení dřevin vyskytujících se v současné době na ploše záměru relativně koresponduje s výše uvedeným. Vzhledem k vlhkému podloží však převažuje dub letní. Cesty na ploše záměru jsou dále lemovány břízou bělokorou, roztroušeně borovicí lesní, smrkem ztepilým, jeřábem ptačím, topolem osikou, javorem klenem, modřínem opadavým, vrbou křehkou či slivoněmi.

Krajina na ploše záměru a v širším zájmovém území je intenzivně zemědělsky využívaná, z hlediska biologické rozmanitosti je ochuzená. Výjimku tvoří menší podmáčené plochy či tůňky na zemědělských plochách, kde se během jarního či podzimního tahu zastavují, či zde dokonce hnízdí, některé zvláště chráněné druhy bahňáků či jiných ptačích druhů zemědělské krajiny. Tyto podmáčené plochy jsou zřejmě též z historických map. Zemědělské plochy využívají ke svému hnízdění též některé druhy dravců. Obratlovci i bezobratlí živočichové dále vyhledávají doprovodnou zeleň podél komunikací, vodoteče a remízy. Obojživelníci byli potvrzeni v tůních v remízu na jižní hranici plochy záměru.

Zemědělská půda na ploše záměru představuje Bonitovanou půdně ekologickou jednotku 5.53.01, tedy pseudogleje převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Jedná se o půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, mírně vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční. Půdotvorným substrátem jsou písky na jílech. Jedná se o půdy s velmi nízkou rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující především jíly s vysokou bobtnavostí, půdy s trvale vysokou hladinou podzemní vody, vrstvou jílu na povrchu nebo těsně pod ním a mělké půdy nad téměř nepropustným podložím.

Na ploše záměru, podél asfaltové komunikace mezi zemědělskými pozemky se nachází tyto přírodní biotopy dle Mapování biotopů, AOPK ČR, 2025:

K1 Mokřadní vrby – Světlé, zpravidla mezernaté keřové vrby s dominancí vrby *Salix aurita*, *S. cinerea* nebo *S. pentandra*, často s výskytem krušiny olšové (*Frangula alnus*) a příměsí střemchy obecné (*Prunus padus subsp. padus*). Keřové patro mokřadních vrbin mohou tvořit také některé vlhkomilné ostružiníky, nejčastěji *Rubus plicatus* a *R. nessensis*. Druhové složení bylinného patra mezi polykormony vrby je poměrně pestré.

V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významnosti významných vodních makrofytů. Tato podjednotka zahrnuje druhově chudé porosty běžných, z ochranného hlediska málo významných makrofytů. Jde o porosty druhů *Ceratophyllum demersum*, *Lemna gibba*, *L. minor*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *P. pusillus* s. l., *P. pectinatus*, *Persicaria amphibia*, *Spirodela polyrrhiza* a *Zannichellia palustris* na přirozených a polopřirozených stanovištích, např. v mrtvých ramenech, aluviálních tůňkách, rybnících, polozemních pískovnách a dalších mělkých stojatých vodách s nezpevněnými břehy a dnem.

M1.3 Eutrofní vegetace bahnitých substrátů – Jednovrstevné až dvouvrstevné porosty širokolistých bažinných bylin, vzácněji i nízkých travin. Strukturu porostu obvykle určují jeden až dva dominantní druhy, nejčastěji *Alisma plantago-aquatica*, *Bolboschoenus laticarpus*, *B. yagara*, *Butomus umbellatus*, *Eleocharis palustris* s. l., *Oenanthe aquatica*, *Rorippa amphibia*, *Sagittaria sagittifolia* nebo *Sparganium emersum*. Místy lze nalézt i porosty s převahou *Alisma gramineum*, *A. lanceolatum*, *Hippuris vulgaris* a *Scirpus radicans*. Výskyt dalších druhů závisí na pokryvnosti dominant, zastínění a hloubce vody. Významně jsou zastoupeny obojživelné rostliny, zejména druhy rodů *Batrachium*, *Callitriche* a *Elatine*.

Na ploše záměru, v trase plánovaného koridoru technické infrastruktury, se nachází přírodní biotopy dle Mapování biotopů, AOPK ČR, 2025.

T1.1. Mezofilní ovsíkové louky – Louky nížin a pahorkatin s dominantním ovsíkem vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*), nebo podhorské louky, ve kterých převažují mezofilní trávy nižšího vzrůstu, např. *Agrostis capillaris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Festuca rubra* agg. a *Trisetum flavescens*. Z trav se dále vyskytují *Dactylis glomerata*, *Holcus lanatus*, *Poa pratensis* s. l. a další, hojně jsou i širokolisté byliny, např. *Campanula patula*, *Crepis biennis*, *Daucus carota*, *Knautia arvensis* agg. a *Trifolium pratense*. Porosty mohou být vysoké až 1 m a podle míry narušování více či méně zapojené, s pokryvností 60–100 %.

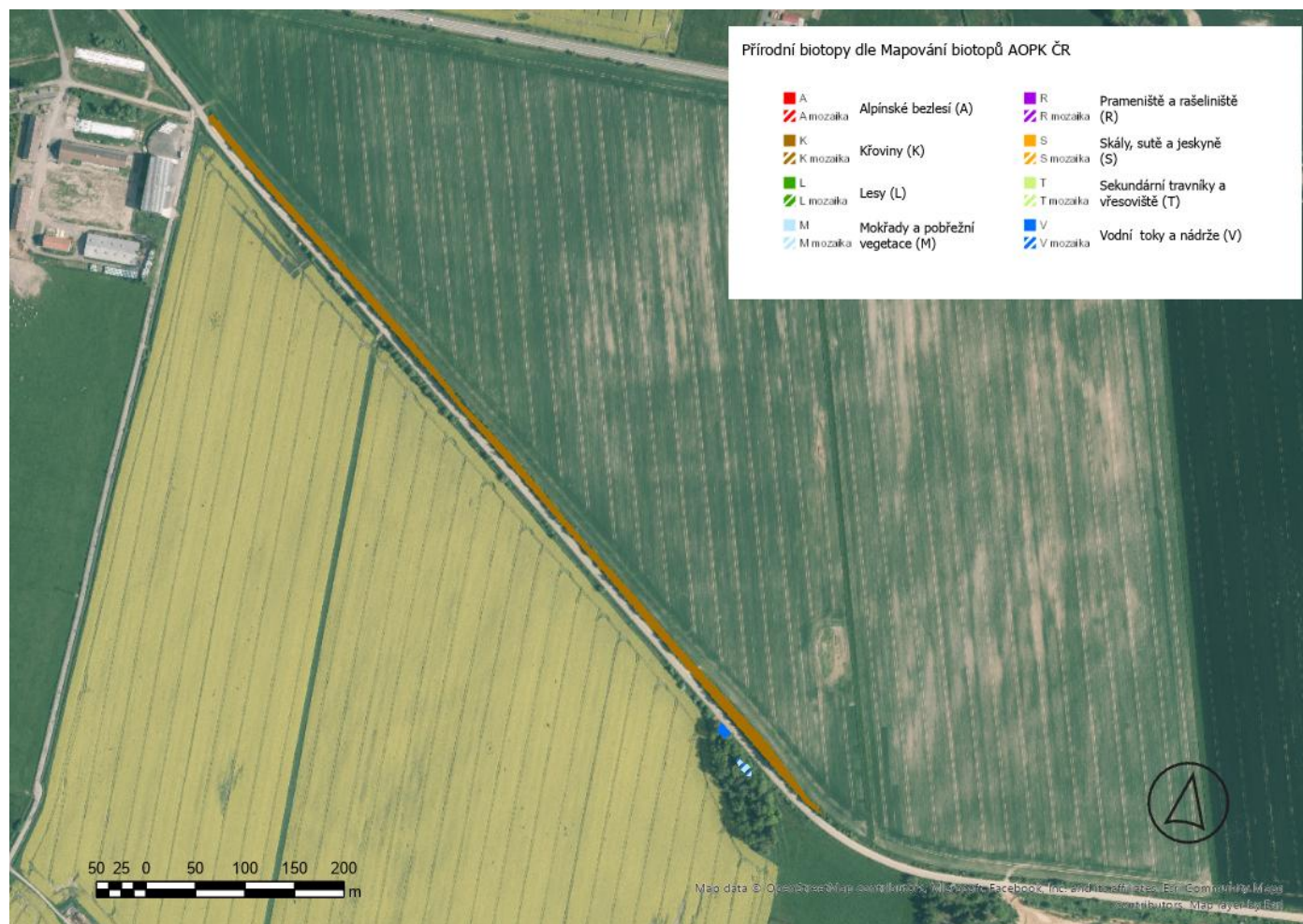
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy – Porosty tvořené dominantní olší lepkavou (*Alnus glutinosa*) nebo jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) s příměsí dalších listnáčů, zejména *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Prunus padus subsp. padus* a *Ulmus glabra*.

L7.1 Suché acidofilní doubravy – Světlé doubravy s dominancí dubu zimního (*Quercus petraea* agg.), méně často i dubu letního (*Q. robur*), místy s příměsí břízy bělokoré (*Betula pendula*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*) ve stromovém a keřovém patře. Bylinné patro je druhově chudé. Převažují v něm trávy, z nichž se na nejsušších stanovištích vyskytuje *Festuca ovina*, na živinami velmi chudých půdách *Avenella flexuosa* a na mezičtějších stanovištích s lepší dostupností živin *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides subsp. luzuloides* a *Poa nemoralis*.

M1.7 Vegetace vysokých ostřic – Jednovrstevné až dvouvrstevné porosty s převahou vysokých ostřic. Podle růstové formy dominantního druhu má vegetace buď mozaikovitý, nebo homogenní charakter. Trsnaté ostřice (např. *Carex appropinquata*, *C. elata* a *C. paniculata*) vytvářejí mohutné, až 1 m vysoké trsy neboli buly. Na volných místech mezi buly, v tzv. šlencích, rostou obvykle

bažinné byliny vyššího vzrůstu, např. *Iris pseudacorus*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia thyrsiflora*, *Lythrum salicaria*, *Peucedanum palustre* a vzácně i *Ranunculus lingua*.

Obrázek 2: Přírodní biotopy na ploše záměru, zdroj: data AOPK ČR v ArcGisPro, 4/2025





Obrázek 5: Zemědělská půda na ploše záměru, 3.8.2024.



Obrázek 6: Podmáčené plochy na zemědělské půdě, 27.2.2025.



Obrázek 7: Podmáčené plochy na zemědělské půdě, 27.2.2025.



Obrázek 8: Plocha záměru, JZ část, 3.8.2024.



Obrázek 9: Vodní linie ústící do vodní nádrže Jesenice v trase plánované technické infrastruktury, 27.2.2025.



Obrázek 10: Ústí vodní linie do vodní nádrže Jesenice, 27.2.2025.



Obrázek 11: Meliorační strouha na jižní hranici plochy záměru, 25.3.2025.



Obrázek 12: Polní cesta na jižní hranici plochy záměru, 25.3.2025.



Obrázek 13: Rákosiny s výskytem slavíka modráčka středoevropského na jižní hranici plochy záměru, 25.3.2025.



Obrázek 14: Pískovna pod jižní hranicí záměru, 25.3.2025.



Obrázek 15: Tůň na jižní hranici záměru, přírodní biotopy V1G a M1.3, 25.3.2025.



Obrázek 16: LBC 33 pod jižní hranicí plochy záměru, 3.8.2024.



Obrázek 17: Asfaltová komunikace na jižní hranici plochy záměru, 25.3.2025.



3. Metodika

Pro účely biologického hodnocení byly využity následující podklady:

- Mapování biotopů a nálezová databáze (AOPK ČR, 2025).
- Údaje o záměru.
- Platná legislativa v oblasti ochrany přírody a krajiny.
- Územní plán.
- Územně analytické podklady.
- SEA - Změna č. 19 Územního plánu Cheb (2020).
- Screening vlivů záměru na zájmy ochrany přírody a krajiny, Lagner Zimová, 2022.
- Relevantní literární zdroje.
- Vlastní terénní průzkum.

K analýze dat z Nálezové databáze AOPK ČR byl využit nástroj GeoReport AOPK ČR, kde byl generován seznam nálezů na základě zadání dotčených parcelních čísel do systému. Pro analýzu výskytu ZCHD v širším zájmovém území bylo pomocí polygonu v mapě vybráno relevantní území, odkud byly nálezy převedeny do programu ArcGisPro. Byly filtrovány nálezy od roku 2010 a detailně prostudovány na mapovém podkladě.

Všechny uvedené podklady byly shledány jako dostatečné. Zjištěné informace byly porovnány s vlastním terénním průzkumem, který proběhnul v termínech 2024: 12.5, 11.6, 3 - 4.7, 3.8., 12.9. 2024, 27.2., 202: 25.3., 12.4. a 20.4.

Botanika

V rámci průzkumu byl proveden soupis cévnatých rostlin vyskytujících se na ploše záměru a na jejích okrajích. Nomenklatura českých a latinských názvů rostlin je převážně podle Kubáta a spol. (Kubát K. et al. [eds.] 2002), proto nejsou v latinském seznamu taxonů u jmen rostlin uváděny

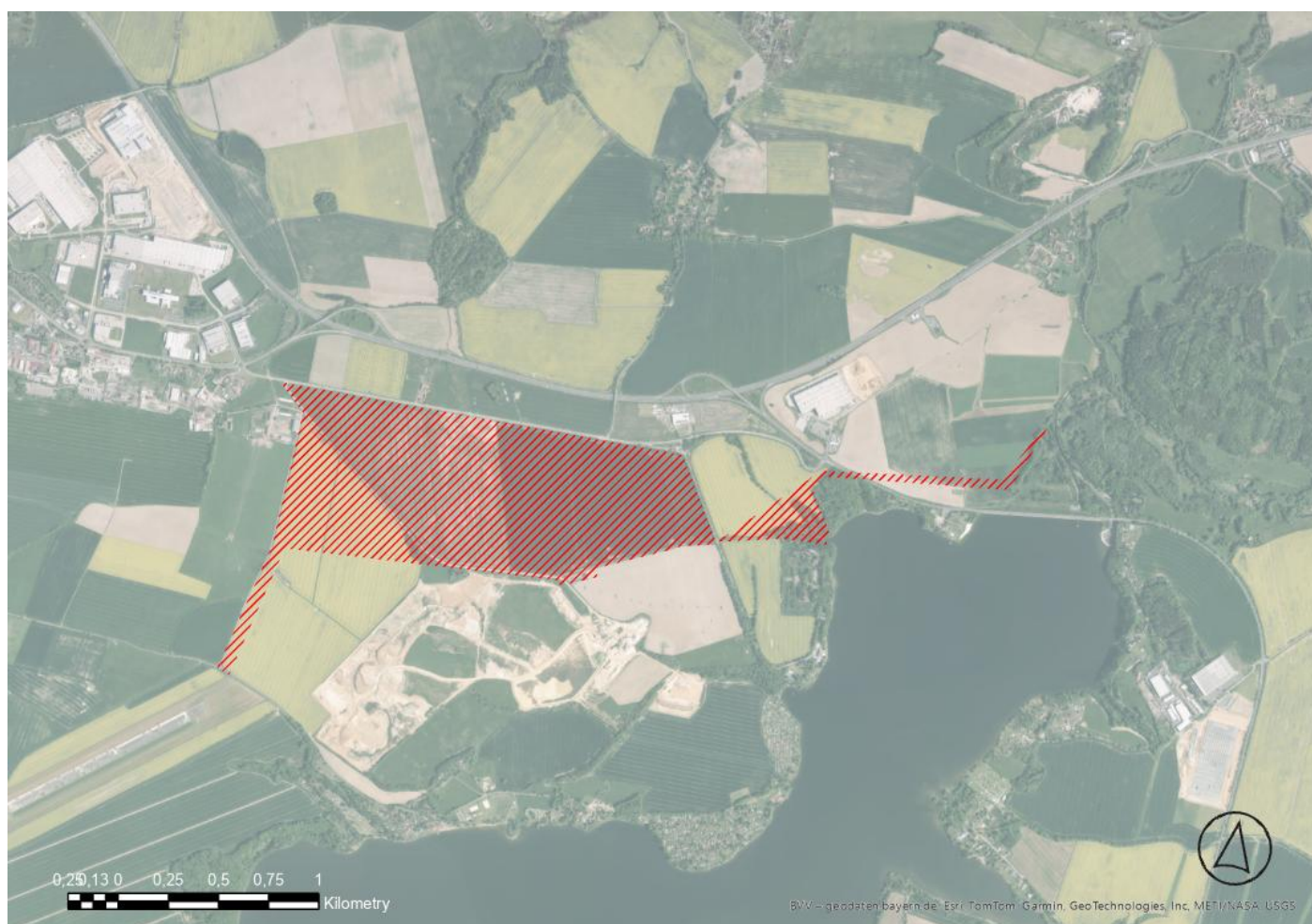
autorské zkratky. V abecedně uspořádaném přehledu taxonů cévnatých rostlin jsou uvedeny druhy a poddruhy zjištěné v průběhu výzkumu.

Zoologie

Zoologický průzkum byl realizován na ploše záměru i v širším zájmovém území. Při průzkumu byly sledovány všechny druhy obratlovců i bezobratlých živočichů na území se vyskytujícími, a to jak vizuálně, akusticky, tak podle pobytových stop. Důraz byl kladen na zjištění výskytu zvláště chráněných a ohrožených druhů, včetně jejich biotopů. Vodní plochy byly proloveny sítí, do tůní byly nastraženy živolovné pasti, plazi byli monitorováni pomocí refugií. Bezobratlí byli monitorováni vizuálně, sběrem a smýkáním vegetace.

Výskyt netopýrů byl monitorován detektorem Echo Meter Touch 2 PRO po dobu cca 45 min za soumraku a po setmění. Pro monitoring byly stanoveny transekty, které byly pomalou chůzí procházeny za soustavného monitoringu.

Obrázek 18: Plocha realizovaného průzkumu.



Obrázek 19: Instalace refugií pro monitoring plazů.



Obrázek 20: Instalace živolovných vrší do tůní na jižní hranici záměru pro průzkum obojživelníků, 12.4.2025.



4. Zájmy ochrany přírody a krajiny na ploše záměru

Dle zákona 114/1992 Sb. v platném znění se v zájmovém území nacházejí tyto zájmy ochrany přírody a krajiny:

Tabulka 1: Zájmy ochrany přírody a krajiny na ploše záměru.

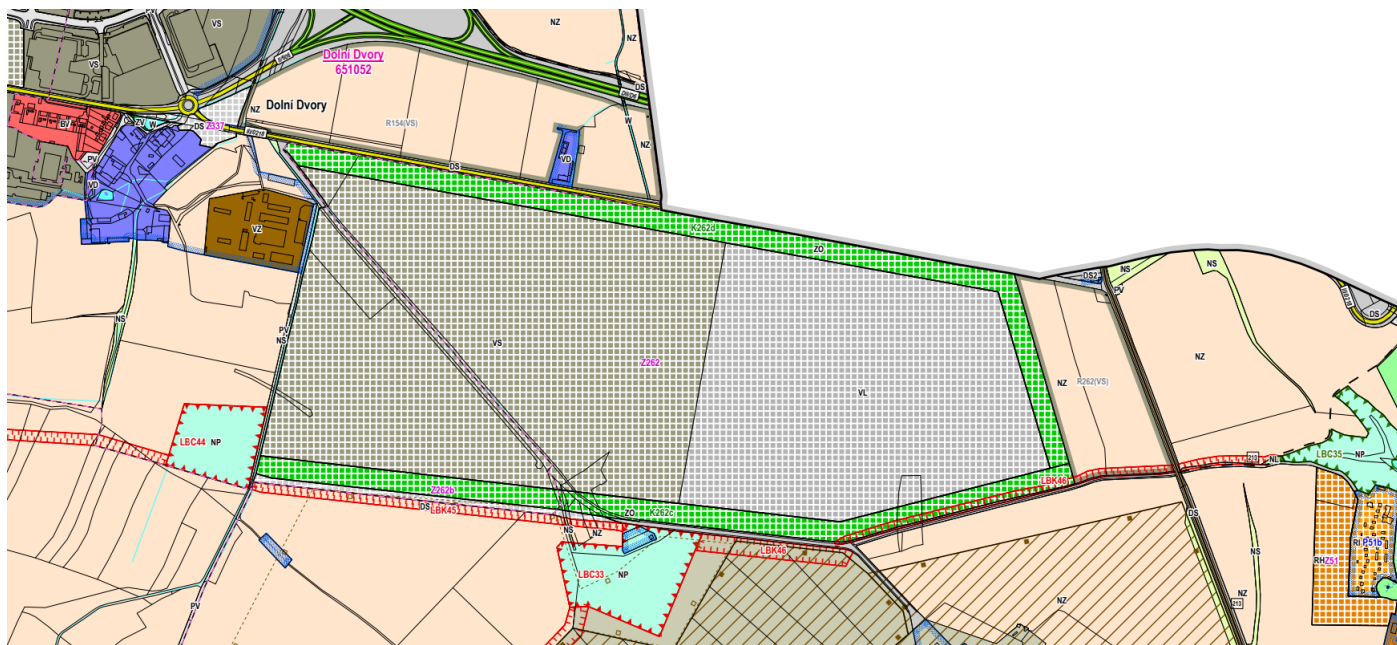
Chráněný zájem	Výskyt
Územní systém ekologické stability	✓
Významný krajinný prvek	✓
Mimolesní dřeviny	✓
Přírodní park	X
Velkoplošné zvláště chráněné území	X
Maloplošné zvláště chráněné území	X
NATURA 2000	X
Památné stromy	X
Obecně chráněné druhy a volně žijící ptáci	✓
Zvláště chráněné druhy a jejich biotopy	✓

4.1. ÚSES

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) je definován jako „vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu“. Vytváření územního systému ekologické stability (ÚSES) je podle § 4 odst. 1) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Na ploše záměru se nachází prvky ÚSES. Konkrétně se jedná o plánované lokální biokoridory a biocentra do LBK 44, LBC 44, LBC 33, LBK 45 a LBK 46 na jižní straně plochy záměru. LBK 44, LBC 44 a LBK 45 se nachází na zemědělské půdě. LBC 33 tvoří remíz se vzrostlými dřevinami a travobylinnou, místy podmáčenou, vegetací. LBK 46 kopíruje severní hranu pískovny a dále navazuje na polní cestu s doprovodnými dřevinami, vodní linií a porosty rákosí. Vodní linie směřuje dále na východ, kde ústí do vodní nádrže Jesenice.

Obrázek 21: ÚZEMNÍ PLÁN CHEB, 7/2024.

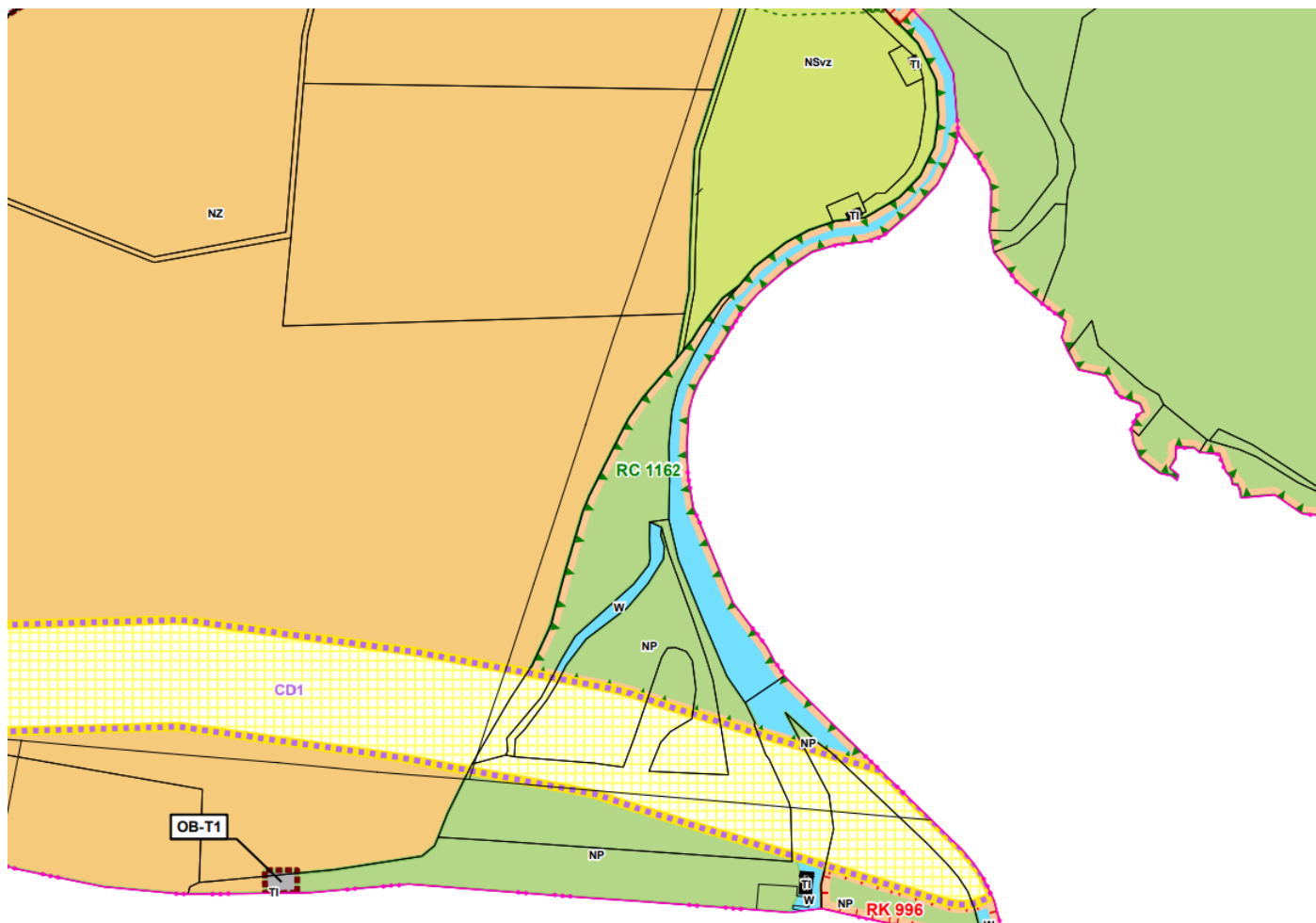


ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

-  BK lokální biokoridor
-  BK lokální biokoridor - návrh
-  BC lokální biocentrum
-  BC lokální biocentrum - návrh

Navržený koridor technické infrastruktury zasahuje do **RC 1162**.

Obrázek 22: ÚZEMNÍ PLÁN ODRAVA, Úplné znění po Změně č. 1, 1/2020.

**Územní systém ekologické stability:**

stav	návrh	
		hranice nadregionálního biokoridoru
		hranice regionálního biocentra
		hranice regionálního biokoridoru
		hranice místního biocentra
		hranice místního biokoridoru
		nadregionální biokoridor - ochranná zóna

4.2. VKP

Významný krajinný prvek je v § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, definován jako „ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které podle § 6 tohoto zákona příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízky, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkameněliny, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou to být i cenné plochy

porostů, sídelních útvarů, včetně historických zahrad a parků. Zvláště chráněná část přírody je z této definice vyňata“.

Významné krajinné prvky jsou podle § 4 odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k jejich poškození nebo zničení, nebo k ohrožení či oslabení jejich ekologicko-stabilizační funkce, je třeba závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Mezi takové zásahy patří zejména umisťování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů.

Na ploše záměru se nachází VKP. Na ploše záměru se nachází bezejmenné vodní toky IDVT 10233980 a 10224556. Dále jsou na ploše záměru odvodňovací kanály. Odvodnění plochy záměru je provedeno severozápadně od plochy záměru a s plochou záměru je spojeno odvodňovacím melioračním kanálem směřujícím od JV k SZ podél těžební komunikace. Zde se nachází též remíz s prameništěm a dvěma tůněmi. Druhý odvodňovací kanál navazuje na přírodní vodoteč protékající zhruba od jihu k severu (JJZ-SSV) směr Chvoječná a dále k Ohři. Pravděpodobně se jednalo o přirozené drobné vodní toky, z nichž se stala meliorační zařízení. Třetí bezejmenný recipient (IDVT 10224556) tvoří západní hranici zájmového území a teče souběžně s účelovou komunikací zhruba JJZSSV směrem. Plánovaný koridor technické infrastruktury ústí do řeky Odry a vodní nádrže Jesenice.

Obrázek 23: Vodní toky na ploše záměru, vlastní, 4/2025.



Obrázek 24: Bezejmenný vodní tok 10233980 se v létě 2024 nacházel ve stavu bez vody, zdroj: vlastní, 3.8.2024.



Obrázek 25: Meliorační kanál směřujícím od JV k SZ podél těžební komunikace byl v létě 2024 zavodněn, zdroj: vlastní, 3.8.2024.



Obrázek 26: Meliorační kanál směřujícím od JV k SZ podél těžební komunikace byl na jaře 2025 zavodněn, zdroj: vlastní, 25.3.2025.



Obrázek 27: Řeka Odava v místě plánovaného ústí technické infrastruktury, 27.2.2025.



Obrázek 28: Prameniště se dvěma tůňmi na jižní hranici plochy záměru.



Obrázek 29: Tůňe na jižní hranici plochy záměru, přírodní biotopy V1G a M1.3, 25.3.25.



Na ploše záměru se nachází VKP les. Koridor technické infrastruktury zasahuje do lesního pozemku p.č. 1222/1, k.ú. Dřenice u Chebu [651079].

Obrázek 30: Lesní pozemek na p.č. 1222/1, k.ú. Dřenice u Chebu [651079].



4.3. Mimolesní dřeviny

Všechny dřeviny (stromy, keře, dřevité liány) rostoucí mimo pozemky určené k plnění funkcí lesa jsou podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále je zákon), chráněny před poškozováním a ničením (§ 7 zákona) bez ohledu na jejich druh a původ. Poškozováním dřevin je míněn zásah, který způsobí podstatné a trvalé snížení jejich ekologických a estetických funkcí nebo bezprostředně či následně vede k jejich odumření.

Na ploše záměru se nachází mimolesní dřeviny. Nejvíce zastoupené jsou prvky doprovodné zeleně podél cest, které jsou tvořeny kombinací stromů a keřů, často v pásích až 6 m. Cesty na ploše záměru jsou lemovány dubem letním, břízou bělokorou, roztroušeně borovicí lesní, smrkem ztepilým, jeřábem ptačím, topolem osikou, javorem klenem, modřínem opadavým, vrbou křehkou či slivoněmi. Tyto prvky jsou významným hnízdištěm ptáků a úkrytem savců. Vzrostlé mimolesní dřeviny, včetně doupných stromů, se dále nachází v remízu s prameništěm na jižní hranici plochy záměru. Jedná se především o dřeviny rodu *Populus*, *Betula*, *Quercus* a *Acer*.

Obrázek 31: Doprovodná zeleň podél cesty na jižní hranici plochy záměru je hnízdištěm řady ptačích druhů, 3.8.2024.



Obrázek 32: Doupné dřeviny v remízu na jižní hranici plochy záměru.



4.4. Obecně chráněné druhy a volně žijící ptáci

Dle zákona 114/1992 Sb. v platném znění jsou všechny druhy rostlin a živočichů chráněny před zničením, poškozováním, sběrem či odchyt, který vede nebo by mohl vést k ohrožení těchto druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností druhů, zániku populace druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí. Při porušení těchto podmínek je orgán ochrany přírody oprávněn rušivou činností omezit stanovením závazných podmínek.

Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění zemědělských a lesnických prací, při plánování, provádění a užívání staveb, provádění terénních úprav, činnosti prováděné hornickým způsobem, ve vodním hospodářství, v dopravě a energetice postupovat tak, aby nedocházelo ke zbytečnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, včetně narušení migračních tras živočichů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky. Orgán ochrany přírody uloží zajištění či použití takovýchto prostředků, neučiní-li tak povinná osoba sama. Dle zákona 114/1992 Sb. v platném znění je zakázáno úmyslné vyrušování ptáků, zejména během rozmnožování a odchovu mláďat.

Na ploše záměru se nachází řada obecně chráněných rostlin a živočichů, včetně ptačích druhů, jejichž seznam je uveden níže v tabulce č. 2. Zvláště chráněné druhy jsou uvedeny v následující kapitole 4.5.

Tabulka 2: Obecně chráněné rostliny a živočichové na ploše záměru.

Český název	Latinský název	Komentář
Cévnaté rostliny		
bolševník obecný	<i>Heracleum sphondylium</i>	
bolševník velkolepý	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Invazní druh
borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	
brukev řepka	<i>Brassica napus</i>	
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	
drchnička rolní	<i>Anagallis arvensis</i>	
dub letní	<i>Quercus robur</i>	
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	
heřmánek pravý	<i>Matricaria chamomilla</i>	
heřmánkovec nevonný	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	
hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>	
jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	
janovec metlatý	<i>Cytisus scoparius</i>	
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	
javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	
jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	
jestřábník savojský	<i>Hieracium sabaudum</i>	
jetel zvrhlý	<i>Trifolium hybridum</i>	
jírovec maďal	<i>Aesculus hippocastanum</i>	
jitrocel větší	<i>Plantago major</i>	
kakost luční	<i>Geranium pratense</i>	
kerblík lesní	<i>Anthriscus sylvestris</i>	
kohoutek luční	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	

Český název	Latinský název	Komentář
konopice dvouklaná	<i>Galeopsis bifida</i>	
konopice polní	<i>Galeopsis tetrahit</i>	
kontryhel	<i>Alchemilla sp.</i>	
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	
kostřava červená	<i>Festuca rubra</i>	
krvavec toten	<i>Sanguisorba officinalis</i>	
křen selský	<i>Armoracia rusticana</i>	
kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>	
kyprej vrbice	<i>Lythrum salicaria</i>	
lipnice hajní	<i>Poa nemoralis</i>	
lnice květel	<i>Linaria vulgaris</i>	
locika kompasová	<i>Lactuca serriola</i>	
lupina mnoholistá	<i>Lupinus polyphyllus</i>	Invazní druh
merlík bílý	<i>Chenopodium album</i>	
merlík mnohosemenný	<i>Chenopodium polyspermum</i>	
modřín opadavý	<i>Larix decidua</i>	
mochna husí	<i>Potentilla anserina</i>	
mochna stříbrná	<i>Potentilla argentea</i>	
mrkev obecná	<i>Daucus carota</i>	
netýkavka malokvětá	<i>Impatiens parviflora</i>	Invazní druh
okřehek menší	<i>Lemna minor</i>	
olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	
opletko obecná	<i>Fallopia convolvulus</i>	
orobinec širokolistý	<i>Typha latifolia</i>	
orsej jarní	<i>Ficaria verna</i>	
ostružiník ježiník	<i>Rubus fruticosus agg.</i>	
ostružiník maliník	<i>Rubus idaeus</i>	
ostružiník sladkoplodý	<i>Rubus subgen. Rubus</i>	
pastinák setý	<i>Pastinaca sativa</i>	
pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>	
pcháč obecný	<i>Cirsium vulgare</i>	
pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>	
plicník lékařský	<i>Pulmonaria officinalis</i>	
podběl lékařský	<i>Tussilago farfara</i>	
pomněnka rolní	<i>Myosotis arvensis</i>	
přeslička lesní	<i>Equisetum sylvaticum</i>	
pšenice setá	<i>Triticum aestivum</i>	
rákos obecný	<i>Phragmites australis</i>	
rozchodník španělský	<i>Sedum hispanicum</i>	
rukev bažinná	<i>Rorippa palustris</i>	
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	
řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>	
sítina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i>	
slivoň myrobalán	<i>Prunus cerasifera</i>	

Český název	Latinský název	Komentář
slivoň trnka	<i>Prunus spinosa</i>	
smetánka	<i>Taraxacum officinale</i>	
smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>	
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	
svída výběžkatá	<i>Cornus sericea</i>	
svízel bílý	<i>Galium album</i>	
svízel přitula	<i>Galium aparine</i>	
svlačec rolní	<i>Convolvulus arvensis</i>	
škarda vláskovitá	<i>Crepis capillaris</i>	
štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>	
šťovík kadeřavý	<i>Rumex crispus</i>	
topol černý	<i>Populus nigra</i>	
topol osika	<i>Populus tremula</i>	
truskavec ptačí s. lat.	<i>Polygonum aviculare s. l.</i>	
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	
třezalka skvrnitá	<i>Hypericum maculatum</i>	
třezalka tečkovaná	<i>Hypericum perforatum</i>	
vikev ptačí	<i>Vicia cracca</i>	
vrtič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>	
vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	
vrba křehká	<i>Salix euxina</i>	
vrba popelavá	<i>Salix cinerea</i>	
vrbovka chlupatá	<i>Epilobium hirsutum</i>	
vrbovka úzkolistá	<i>Epilobium angustifolium</i>	
zblochan vzplývavý	<i>Glyceria fluitans</i>	
Bezobratlí		
babočka bílé C	<i>Polygonia c-album</i>	
babočka bodláková	<i>Vanessa cardui</i>	
babočka paví oko	<i>Aglais io</i>	
babočka síťkovaná	<i>Araschnia levana</i>	
bělásek řepkový	<i>Pieris napi</i>	
dřepčík zelený	<i>Altica oleracea</i>	
hranostajník vrbový	<i>Cerura vinula</i>	VU
kobylka zelená	<i>Tettigonia viridissima</i>	
motýlice obecná	<i>Calopteryx virgo</i>	
okáč pohánkový	<i>Coenonympha pamphilus</i>	
pílatka řepková	<i>Athalia rosae</i>	
stehenáč nahnědlý	<i>Oedemera podagrariae</i>	
střevlík kožitý	<i>Carabus coriaceus</i>	
střevlík kožitý	<i>Carabus coriaceus</i>	
šídlo pestré	<i>Aeshna mixta</i>	
Ptáci		
budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>	2-3 HP na jižní hranici záměru

Český název	Latinský název	Komentář
čejka chocholátá	<i>Vanellus vanellus</i>	VU Více než 200 ex. v severozápadní části plochy záměru s podmáčenou zemědělskou půdou.
červenka obecná	<i>Erithacus rubecula</i>	2 samci na východní a jižní hranici plochy záměru
datel černý	<i>Dryocopus martius</i>	V lesním porostu u vodní nádrže Jesenice
husa velká	<i>Anser anser</i>	VU 6 ex. v severozápadní části plochy záměru s podmáčenou zemědělskou půdou.
husice nilská	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	Invazní druh 4 ex. v severozápadní části plochy záměru s podmáčenou zemědělskou půdou.
káně lesní	<i>Buteo buteo</i>	1 HP, lov nad plochou záměru
konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>	Na poli na ploše záměru
konopka obecná	<i>Linaria cannabina</i>	1 HP na dřevinách na jižní hranici plochy záměru
kos černý	<i>Prunella modularis</i>	Na dřevinách na východní a jižní hranici plochy záměru
labuť velká	<i>Cygnus olor</i>	VU Vyšší desítky ex. na zemědělské půdě v severní části plochy záměru.
pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>	Na dřevinách na východní a jižní hranici plochy záměru
poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>	3 ex., lov nad plochou záměru.
sojka obecná	<i>Garrulus glandarius</i>	V lesním porostu u vodní nádrže Jesenice
strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>	2-3 HP na dřevinách podél cesty na jižní hranici plochy záměru
strnad rákosní	<i>Emberiza schoeniclus</i>	2 HP v rákosině u pískovny na jižní hranici plochy záměru
sýkora koňadra	<i>Parus major</i>	Na dřevinách na východní a jižní hranici plochy záměru
sýkora modřinka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Na dřevinách na východní a jižní hranici plochy záměru
šoupálek dlouhoprstý	<i>Certhia familiaris</i>	V lesním porostu u vodní nádrže Jesenice
vodouš šedý	<i>Tringa nebularia</i>	Hlas na jižní hranici plochy záměru, pravděpodobný výskyt v pískovně
vrabec polní	<i>Passer montanus</i>	V křovinách podél cest
vrána černá	<i>Corvus corone</i>	Na dřevinách na východní a jižní hranici plochy záměru
Savci		
jezevec lesní	<i>Meles meles</i>	V lesním porostu u vodní nádrže Jesenice.
srnec obecný	<i>Capreolus capreolus</i>	
kuna skalní	<i>Martes foina</i>	
ježek západní	<i>Erinaceus europaeus</i>	
liška obecná	<i>Vulpes vulpes</i>	
prase divoké	<i>Sus scrofa</i>	
hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>	
zajíc polní	<i>Lepus europaeus</i>	

Chráněné druhy rostlin se v zájmovém území nevyskytují. Z invazních rostlin, které je žádoucí odstraňovat, se v zájmovém území nachází **lupina mnoholistá, netýkavka malokvětá a bolševník velkolepý**.

4.5. Zvláště chráněné druhy

Zvláště chráněné rostliny jsou chráněny dle zákona 114/1992 Sb. ve všech svých podzemních a nadzemních částech a všech vývojových stádiích; chráněn je rovněž jejich biotop. Je zakázáno tyto rostliny sbírat, trhat, vykopávat, poškozovat, ničit nebo jinak rušit ve vývoji.

Zvláště chránění živočichové jsou dle zákona 114/1992 Sb. chráněni ve všech svých vývojových stádiích. Chráněna jsou jimi užívaná přirozená i umělá sídla a jejich biotop. Je zakázáno škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, zejména je chytat, chovat v zajetí, rušit, zraňovat nebo usmrcovat. Není dovoleno sbírat, ničit, poškozovat či přemísťovat jejich vývojová stadia nebo jimi užívaná sídla. Níže v tabulce jsou uvedeny nalezené zvláště chráněné druhy na ploše záměru a v širším zájmovém území a jejich biotopové vazby.

Zařazení druhů dle vyhlášky MŽP č.395/1992 Sb., v platném znění:

- druh kriticky ohrožený – KO
- druh silně ohrožený – SO
- druh ohrožený – O

Tabulka 3: Zvláště chráněné rostliny a živočichové na ploše záměru a v širším zájmovém území, zdroj: vlastní průzkum, NDOP AOPK ČR. Pokud není uvedeno jinak, jde o vlastní nálezy, údaje z NDOP jsou uvedeny v poznámce.

Latinský název	Český název	Ochrana	Biotopové vazby
Bezobratlí			
<i>Oxythyrea funesta</i>	zlatohlávek tmavý	O	1 ex. Na květech lemujících cesty jihovýchodně od plochy záměru.
<i>Bombus sp.</i>	čmelák	O	Roztroušeně. Na květech lemujících cesty jihovýchodně od plochy záměru.
Obojživelníci a plazi			
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	O	Pozorována u vodoteče v jihovýchodní části plochy záměru a na cestě u pískovny. Ropucha obecná je ekologicky nenáročný a přizpůsobivý druh. Rozmnožuje se ve vodách nejrozumnějšího typu, od drobných kaluží a potůčků až po velké rybníky, přehradní nádrže a tišiny vodních toků. Často bývá též v návesních rybnících, venkovských koupalištích a požárních nádržích. Je nenáročná jak na vodní, tak na suchozemský biotop.
<i>Epidalea calamita</i>	ropucha krátkonohá	KO	Údaj z NDOP, 2013, polní mokřad v severní části plochy záměru a 2014 jižní část plochy záměru, v blízkosti pískovny. Osídluje obvykle druhové biotopy – pískovny, výsypky, kaolinové lomy, častá je i v polích. K rozmnožování vyhledává mělké nezarostlé nebo jen málo zarostlé, nezastíněné vodní plochy, často i periodického charakteru. Patří k prvním průkopníkům, kteří osídlují zcela čerstvě vzniklé nádrže a jsou schopni se v nich rozmnožovat tak dlouho, dokud

Latinský název	Český název	Ochrana	Biotopové vazby
			nezačnou zarůstat vegetací. Potom se ropuchy krátkonohé z lokality vytrácejí. Ve vodě se objevuje zpravidla v dubnu. Pro rozmnožování vyhledává dobře osluněné, mělké nádrže s hloubkou vody do 10 cm.
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	SO	Pozorována na okrajích cest na ploše záměru. Obývá především sušší slunečná místa, kde preferuje travinná a nižší bylinná stepní společenstva s malou pokryvností vegetace a hlubší vrstvou půdy. Vyskytuje se na okraji lesů, lesních mýtinách, křovinatých stáních, mezích, na říčních březích i hrázích rybníků.
<i>Lissotriton vulgaris</i>	čolek obecný	SO	5 samců a jedna samice dospělých čolků obecných odchyceno v tůních v remízu na jižní hranici plochy záměru. Rozmnožuje se v různorodých vodních nádržích a nádržkách, které mu svými podmínkami umožňují rozmnožování (rybníky, tůně, jezírka v těžebních prostorech, zatopené příkopy i betonové vodní nádrže aj.). Při migracích se vyskytují v lese i mimo les a jejich akční rádius je cca 800 m. Dospělci zimují na souši i na dně vodních nádrží.
Ptáci			
<i>Ardea alba</i>	volavka bílá	SO	Údaj z NDOP, 2015, 2018, polní mokřad v severní části plochy záměru. K hnízdění vyhledává velké rybníky s rozsáhlými porosty rákosin a křovitých vrb. Rozšíření volavky bílé v Evropě je limitováno existencí rozsáhlých, málo pozměněných mokřadů a klimatickými podmínkami.
<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	O	Zemědělská plocha uprostřed plochy záměru. Hnízdním prostředím čápa bílého je rovinatá otevřená krajina s loukami, potůčky a vodními nádržemi.
<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	O	Plocha záměru je jeho potravním i hnízdním biotopem. Pozorovány 2 HP, jeden na hnízdě a v jeho okolí na zemědělské ploše v jihozápadní části plochy záměru, druhý při lovu nad plochou záměru. Hnízdním prostředím jsou rákosiny, mokřadní vegetace, pole a louky. Stále častěji bývá hnízdo umístěno v poli s obilím nebo na lesních pasekách.
<i>Circus cyaneus</i>	moták pilich	SO	Pozorován nad plochou záměru při lovu potravy a dále v remízu na jižní hranici plochy záměru (možné hnízdění). Loví v otevřené krajině, hnízdí na loukách, rašeliništích, pasekách i v lesích.
<i>Coloeus monedula</i>	kavka obecná	SO	Údaj z NDOP, 2013, 2023, polní mokřad v severní části plochy záměru.

Latinský název	Český název	Ochrana	Biotopové vazby
			Dříve druh venkovské krajiny, hnízdili především v doupných stromech, během dvacátého století však u nás došlo u tohoto druhu k výrazné synantropizaci, čili přesídlení z volné krajiny do měst, kde hnízdí v různých dutinách na lidských stavbách.
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	O	Pozorován na zemědělských pozemcích na ploše záměru. Univerzální všežravec a predátor, pokud není omezován člověkem, či jiným predátorem, dokáže se přizpůsobit různým typům prostředí a různým podmínkám.
<i>Coturnix coturnix</i>	křepelka polní	SO	Údaj z NDOP, 2012, zemědělské pozemky jihozápadně a západně od plochy záměru. Původně stepní druh, který se úspěšně adaptoval na kulturní step neboli zemědělskou krajinu. Obsazuje louky a různé druhy polí, například obilná a jetelová.
<i>Falco peregrinus</i>	sokol stěhovavý	KO	Údaj z NDOP, 2013, jihozápadní okraj plochy záměru. Obývá všechny typy prostředí od horských po kulturní krajinu nížin. Je však závislý na vhodném hnízdišti - skalních útvarech. Umístění hnízd na budovách a dalších konstrukcích je stále častější.
<i>Falco vespertinus</i>	poštolka rudonohá	KO	Údaj z NDOP, 2020, severozápadní okraj plochy záměru. Stepní až lesostepní druh, který se částečně adaptoval na kulturní step čili zemědělskou krajinu. Pro hnízdění obsazuje hnízda krkavcovitých ptáků, nejraději havranů a často hnízdí více párů po hromadě.
<i>Gallinago gallinago</i>	bekasina otavní	SO	Údaj z NDOP, 2012, 2023, polní mokřad v severní části plochy záměru. Mokřadní pták vázaný na podmáčená nelesní stanoviště. V ČR jsou hnízdním biotopem zejména vlhké louky a okraje rybníků, rašeliniště a rašelinné louky. Na tahu se navíc často zastavuje na dnech vypuštěných rybníků nebo v polních mokřinách.
<i>Grus grus</i>	jeřáb popelavý	KO	Údaj z NDOP, 2013, jihovýchodní hranice plochy záměru Hnízdním prostředím jeřába jsou rozsáhlá podmáčená místa v lesích i na otevřených plochách, dostatečně členěná vlhkomilnou vegetací, porosty olší, vrb a rákosu.
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	O	Pozorována při obstarávání potravy. Na ploše záměru nehnízdí. Vlaštovky hnízdí v kulturní krajině. Svá hnízda staví uvnitř budov či v průjezdech, potravu (hmyz) loví ve vzduchu.
<i>Charadrius morinellus</i>	kulík hnědý	KO	Údaj z NDOP, 2011, 2014, 2017, 2024, zemědělské pozemky na ploše záměru

Latinský název	Český název	Ochrana	Biotopové vazby
			Během migrace může kulík hnědý využívat i zemědělské krajiny, zejména pole s čerstvě sklizenými plodinami nebo holou půdu, kde má dobrý přehled a dostatek potravy. Kulík hnědý preferuje otevřené, široké prostory s nízkou vegetací, které mu poskytují jak dostatek potravy (hmyz a drobné bezobratlé), tak přehled o potenciálních predátorech.
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	O	Hnízdí v severním okolí dřenické pískovny, včetně dřevin podél cesty lemující jižní hranici plochy záměru. Pozorovány 2 HP. Hnízdí v otevřené obhospodařované krajině s křovinami.
<i>Lanius excubitor</i>	ťuhýk šedý	O	Údaj z NDOP, 2018, jižní hranice plochy záměru, v blízkosti pískovny. Lesostepní druh s širokou ekologickou valencí. Dobře se přizpůsobil na kulturní step, čili zemědělskou krajinu, pro stabilně úspěšné hnízdění však potřebuje dostatečnou nabídku dostupných potravních zdrojů a rozptýlených dřevin, které využívá k hnízdění i jako lovecké posedy.
<i>Miliaria calandra</i>	strnad luční	KO	2 jedinci v severozápadní části plochy záměru, na vršcích rostlin řepky olejky. Hnízdění velice pravděpodobné. Hnízdí v otevřené zemědělské krajině s rozptýlenými dřevinami a různými krajinnými prvky, jako jsou polní cesty a meze. Hnízdo je umístěno ve vegetaci na zemi.
<i>Milvus migrans</i>	luňák hnědý	KO	Údaj z NDOP, 2013, nad plochou záměru. Obývá lužní lesy, nížiny až pahorkatiny s lesy prostoupenými pastvinami a poli. Vždy je v blízkosti větší vodní plocha, nebo i řeka.
<i>Milvus milvus</i>	luňák červený	KO	Jedinec opakovaně přeletoval nad zájmovým územím a hledal potravu. Hnízdění nezjištěno. Druh hnízdí v oblastech s listnatými lesy či mimolesními dřevinami prostoupenými bezlesími plochami. Hnízdí vysoko na stromech. Potravu tvoří drobní savci a ptáci. Hnízdění nezjištěno.
<i>Motacilla flava</i>	konipas luční	SO	Údaj z NDOP, 2012, 2013, 2017, 2019, 2024 a potvrzen též vlastním průzkumem. Polní mokřad v severní části plochy záměru a okolní plochy. Vyhledává vlhké rovinaté oblasti, především okolí rybníků a vodních toků, bažinatá místa a vlhké louky hlavně v nížinách. Hnízdí i na těžebních výsypkách. Na tahu se často vyskytuje také v polních mokřinách.
<i>Numenius arquata</i>	koliha velká	KO	Údaj z NDOP, 2013, jižní hranice plochy záměru, v blízkosti pískovny.

Latinský název	Český název	Ochrana	Biotopové vazby
			U nás se vyskytuje hlavně na vlhkých loukách protkaných vodními kanály či tůňemi, v době tahu také na dnech vypuštěných rybníků, či na březích větších vodních ploch.
<i>Oenanthe oenanthe</i>	bělořit šedý	SO	Údaj z NDOP, 2013, 2019, jižní hranice plochy záměru, v blízkosti pískovny. Vyskytuje se na nelesních stanovištích s řídkou, krátkostébelnou vegetací. Potravu sbírá při pohybu po zemi, méně často v letu, tvoří ji převážně drobní bezobratlí, sezónně i drobné plody.
<i>Perdix perdix</i>	koroptev polní	O	Pozorována v ruderálních porostech na okrajích plochy záměru. Stepní druh, který se úspěšně adaptoval na kulturní step neboli zemědělskou krajinu. Krom otevřených přehledných ploch vyžaduje ve svém okrsku také přiměřené zastoupení rozptýlených dřevin především křovitého charakteru, které využívá jako úkryt. V moderní krajině ráda využívá okraje měst s většími plochami ruderální vegetace.
<i>Riparia riparia</i>	břehule říční	O	Hnízdí v sousední dřenické pískovně, nad plochu záměru zaletuje za potravou. Vyskytují se především v otevřené krajině v nížinách. Hnízdí v norách, které si vyhrabávají v písčitých či hlinitých březích.
<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	O	Údaj z NDOP, 2019, západní hranice plochy záměru. K hnízdění vyhledává hlavně vlhké louky. Na tahu se vyskytuje i v jiných otevřených krajinách, včetně polí.
<i>Saxicola torquata</i>	bramborníček černohlavý	O	3 samci, v severozápadní části plochy záměru, na vršcích rostlin řepky olejky. A Dále 1 ex. na jižní hranici plochy záměru v blízkosti pískovny. Hnízdění velice pravděpodobné. Vyskytuje se na otevřených sušších travinatých stanovištích, často s podílem volných ploch nebo řídkou vegetací a roztroušenými keři, dále vřesoviště a různé typy sekundárních biotopů, jako ruderální plochy, stělnice, tankodromy, výsyvky, násypy, skládky a staveniště.
<i>Tringa totanus</i>	vodouš rudonohý	KO	Údaj z NDOP, 2012, polní mokřad v severní části plochy záměru. Lesostepní druh s širokou ekologickou valencí. Dobře se přizpůsobil na kulturní step, čili zemědělskou krajinu, pro stabilně úspěšné hnízdění však potřebuje dostatečnou nabídku dostupných potravních zdrojů a rozptýlených dřevin, které využívá k hnízdění i jako lovecké posedy.
<i>Luscinia svecica cyanecula</i>	slavík modráček středoevropský	SO	2 HP v rákosině u pískovny na jižní hranici plochy záměru

Latinský název	Český název	Ochrana	Biotopové vazby
<i>Turdus iliacus</i>	drozd cvrčala	SO	1 samec akusticky zaznamenan u polní cesty na jižní hranici plochy záměru.
Savci			
<i>Nyctalus noctula</i>	netopýr rezavý	SO	Zjištěn detektoringem podél liniové zeleně na jižní hranici plochy záměru. Synantropní štěrbínový druh netopýra adaptovaný na rozmanité biotopy. Úkryty mateřských kolonií jsou nejčastěji v dutinách stromů, jen vzácně v budovách. Druh zimuje v různých štěrbínách staveb a dutinách starých stromů.

Obrázek 33: Plochy s výskytem ZCHD.



5. Závěr

Na ploše záměru se vyskytují tyto zájmy ochrany přírody a krajiny: ÚSES, významné krajinné prvky, mimolesní dřeviny, obecně i zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů s jejich biotopy.

ÚSES

Na ploše záměru se nachází prvky ÚSES. Konkrétně se jedná o plánované lokální biokoridory a biocentra do LBK 44, LBC 44, LBC 33, LBK 45 a LBK 46 na jižní straně plochy záměru.

LBK 44, LBC 44 a LBK 45 se nachází na zemědělské půdě. LBC 33 tvoří remíz se vzrostlými dřevinami a travobylinnou, místy podmáčenou, vegetací. LBK 46 kopíruje severní hranu pískovny a dále navazuje na polní cestu s doprovodnými dřevinami, vodní linií a porosty rákosí. Vodní linie směřuje dále na východ, kde ústí do vodní nádrže Jesenice.

VKP

Na ploše záměru se nachází bezejmenné vodní toky IDVT 10233980 a 10224556. Dále jsou na ploše záměru odvodňovací kanály. Odvodnění plochy záměru je provedeno severozápadně od plochy záměru a s plochou záměru je spojeno odvodňovacím melioračním kanálem směřujícím od JV k SZ podél těžební komunikace. Zde se nachází též remíz s prameništěm a dvěma tůňmi. Druhý

odvodňovací kanál navazuje na přírodní vodoteč protékající zhruba od jihu k severu (JJZ-SSV) směr Chvoječná a dále k Ohři. Pravděpodobně se jednalo o přirozené drobné vodní toky, z nichž se stala meliorační zařízení. Třetí bezejmenný recipient (IDVT 10224556) tvoří západní hranici zájmového území a teče souběžně s účelovou komunikací zhruba JJZSSV směrem. Plánovaný koridor technické infrastruktury ústí do řeky Odry a vodní nádrže Jesenice.

Mimolesní dřeviny

Nejvíce zastoupené jsou prvky doprovodné zeleně podél cest, které jsou tvořeny kombinací stromů a keřů, často v pásích až 6 m. Cesty na ploše záměru jsou lemovány dubem letním, břízou bělokorou, roztroušeně borovicí lesní, smrkem ztepilým, jeřábem ptačím, topolem osikou, javorem klenem, modřínem opadavým, vrbou křehkou či slivoněmi. Tyto prvky jsou významným hnízdištěm ptáků a úkrytem savců. Vzrostlé mimolesní dřeviny, včetně doupných stromů, se dále nachází v remízu s prameništěm na jižní hranici plochy záměru. Jedná se především o dřeviny rodu *Populus*, *Betula*, *Quercus* a *Acer*.

Rostliny a živočichové

- Na ploše záměru se nenachází žádné zvláště chráněné druhy rostlin. Složení vegetace je odraz podoby krajiny, kde se vyskytuje zemědělská půda na místy výrazně podmačeném podloží. Z invazních rostlin, které je žádoucí odstraňovat, se v zájmovém území nachází lupina mnoholistá, netýkavka malokvětá a bolševník velkolepý.
- Na ploše záměru se vyskytují běžné druhy bezobratlých. Ze zvláště chráněných druhů byli pozorováni jedinci rodu *Bombus* a 1 ex. zlatohlávka tmavého.
- Zemědělské plochy jsou obývány ptáky zemědělské krajiny, včetně bahňáků. Na jižním okraji plochy záměru, podél polní cesty s doprovodnou vegetací a rákosím, se vyskytuje mnoho ptačích druhů, včetně zvláště chráněných, které zde mají též hnízdní biotop.
- Obojživelníci se vyskytují především v prostoru pískovny. Výskyt 5 ex. čolků obecných byl dále zjištěn v tůních v remízu na jižní hranici plochy záměru.
- Pro letouny představuje plocha záměru především potravní biotop. Potencionální úkryty se nachází v dřevinách podél cest a v remízu na jižní hranici plochy záměru.

6. Ochranná a podpůrná opatření

6.1. Ochranná opatření

Během realizace záměru je nezbytné smluvně zajistit **biologický dozor** odborně způsobilou osobou k vyloučení případných přímých negativních vlivů na stávající biotu. Pokud se na lokalitě určené k bezprostřední realizaci záměru vyskytnou především hnízdící ptáci, jedinci zvláště chráněných druhů, anebo živočichové s omezenou mobilitou, zajistí osoba, vykonávající dozor, jejich transfer, anebo jiné vhodné opatření k zamezení negativního vlivu.

Vytvoření náhradních biotopů na jižní hranici plochy záměru (viz kapitolu 6.2) je nutné realizovat v předstihu tak, aby zde živočichové našli útočiště v době stavby.

Obojživelníci a plazi

Při plánování stavby je třeba brát ohled na výskyt obojživelníků v tůních v remízu na jižní hranici plochy záměru.

Likvidace tůní v jižní části plochy záměru může být provedena pouze za účasti biologického dozoru, mimo vegetační období.

Během stavby je nutné přijmout opatření, které obojživelníkům zabrání se rozmnožovat v nestálých vodních tělesech, jež se během stavby vytvoří. Jakékoliv vodní plochy, u kterých nebude v plánu je zachovat (např. prohlubně od pojezdu těžké techniky naplněné vodou), musí být ihned odstraněny, aby se zabránilo osídlení takové vodní plochy obojživelníky. Během období zimování nemusí být odstraněny ihned.

Během stavby budou vznikat deponie, které mohou být atraktivní pro plazy i obojživelníky. V případě, že nebude v plánu tyto deponie zachovat, je nutné je odstraňovat ve spolupráci s biologickým dozorem, který zvolí vhodné načasování.

Ptáci

Provést tato ochranná opatření pro **břehuli říční**: V případě budování stavební základové jámy s kolmými stěnami většími než 3 m, v nichž by mohla zahnízt břehule říční, je potřeba v období únor–září tyto stěny pozvolně svahovat (ve stěnách se sklonem 0°–85° břehule v naprosté většině případů nehnízdí), anebo kolmé stěny ponechat na lokalitě jen mimo hnízdní období břehule – tj. kolmé stěny ponechat od září do února.

Zemní práce a kácení je nutné realizovat mimo vegetační období, tedy v období od října do března.

Cévnaté rostliny

Je nezbytný podrobný **dendrologický průzkum** všech prvků mimolesní zeleně a jejich cílená péče. Kromě běžných zjišťovaných charakteristik je třeba provést prohlídku případných hnízdních dutin, trhlin a dalších možných hnízdních biotopů, anebo úkrytů živočichů. Tento průzkum je třeba realizovat i v rámci případného povolení ke kácení dřevin. Zásahy do starších dutinových dřevin realizovat mimo období zakládání mateřských kolonií a hibernace letounů, tedy od začátku října (do října tvoří letouni mateřské kolonie a hnízdí ptáci) do konce listopadu (od prosince do března netopýři zimují).

Mimolesní dřeviny budou v případě zásahů ochráněny dle ČSN 83 9061: Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Je nutné **odstranění invazních druhů lupina mnoholistá a bolševník velkolepý** na ploše záměru dle platného standardu AOPK ČR Likvidace vybraných invazních druhů rostlin.

Další ochranná opatření

Venkovní osvětlení by mělo být navrženo tak, aby bylo minimalizováno světelné znečištění a nedocházelo k vyrušování živočichů. Zejména je nutné, aby osvětlení směřovalo dolů a do stran a bylo zamezeno vyzařování směrem nahoru.

Pokud jsou součástí záměru velké **prosklené plochy**, je nutné je opatřit **polepy** proti nárazům ptáků do skel. To má speciální význam v případě, že bude do okolí prosklených ploch vysazována vegetace.

Z hlediska snížení vlivu záboru ZPF v případě, že ornice nebude využita pro zemědělské využití, je vhodné její využití na ozelenění ploch (zatravnění, výsadba keřů, či stromů), použití pro parky apod. Pro nezemědělské účely je doporučena mocnost vrstvy ornice max. 10 cm pro zatravnění, 20-30 cm pro výsadbu stromů a keřů.

Z hlediska vlivu záměru na krajinný ráz je vhodné **výšku omezit na 40 m nad stávajícím terénem**. Barevnost objektů je vhodné volit v zeleno – hnědé škále pro omezení viditelnosti. Okolo záměru vytvořit dostatečná pás izolační zeleně. Ta by měla být tvořena jednak stávající zelení podél polních cest, která by neměla být do té doby odstraněna, jednak i novými prvky zeleně.

6.2. Kompenzační opatření

Na plochy ÚSES, konkrétně do LBC 44, LBK 45 a LBK 46, a na plochy podél jižní hranice plochy záměru jsou navržena kompenzační opatření za plánovaný záměr, tedy biotopy pro zvláště chráněné druhy živočichů, které budou realizací SPP dotčeny. Jedná se především o mokřadní biotopy s extenzivně udržovanými travobylinnými a jetelotravními porosty a roztroušenou až sporadickou zelení, začleněné do zemědělské krajiny.

Vodní plochy a mokřady

Jako kompenzaci za zábor periodických tůní na ploše záměru, které jsou obývány zvláště chráněnými druhy ptáků a obojživelníků, je nutné vytvořit několik náhradních neprůtočných tůní a mokřadů o různých velikostech přírodě blízkým způsobem.

Umístění vodních ploch je navrženo na jižní okraj plochy záměru a do segmentů ÚSES LBC 44, LBK 45 a LBK 46, kde budou volně navazovat na stávající zemědělské pozemky a pískovnu. Biotopy jsou navrženy tak, aby byly na co nejméně frekventovaných místech s minimální fragmentací.

Maximální hloubka tůní by měla být 60–100 cm, s pozvolným sklonem břehu. Vhodné je rozčlenění břehové linie a plynulé napojení litorálního pásma na okolní terén. Plocha litorálního pásma se ponechá samovolné sukcesi, není vhodné ani účelné osazovat pásmo mokřadními rostlinami. Zbytky dřevní hmoty vykácené při výstavbě, jako jsou větší kmeny a pařezy, je možné umístit do tůní pro posílení biodiverzity.

Bezprostřední i širší okolí vodních ploch je nutné udržovat s nízkou vegetací pro možnost hnízdění ptáků, jako např. čejka chocholátá, či rozmnožování obojživelníků, jako je např. ropucha krátkonohá. Na těchto plochách doporučuji řídký osev druhově obohacenou jetelotravní směsí ŽIVA (<https://www.kvetnatelouky.cz/ziva-druhove-obohacena-jetelotravni-smesi/>), aby vegetace neruderizovala. Seč se provádí 2-3 x ročně, mozaikově – tedy ne celá plocha najednou. Seč se nesmí realizovat v období od března do června, kdy dochází ke hnízdění ptáků. Plocha se před výsevem směsí zásadně nehnojí.

Travobylinná louka

Na vyznačené ploše, částečně zasahující též do LBK 45, doporučuji založit travobylinnou louku pro podporu bezobratlých: <https://www.kvetnatelouky.cz/klasik-travinobylinna-louka-klasicka/>. Kosení se provádí postupně, mozaikově – tedy ne celá plocha najednou. Plocha se před výsevem směsí zásadně nehnojí.

Postup založení travobylinných ploch:

- Vhodná období pro zakládání jsou pozdní podzim a jaro.
- Směsi s podílem letniček zakládáme vždy na jaře.
- Osivo skladujeme na suchém místě v uzavřených obalech.
- Příprava půdy je stejná jako pro trávníky; půda by měla být chudá na živiny. Před výsevem nehnojíme.

- Vyséváme velmi mělce do hloubky max. 5 mm do zkeypřené, urovnané a odplevelené půdy.
- Potřebné množství osiva na danou plochu si před výsevem rozdělíme na 2 poloviny a vyséváme každou zvlášť, nejlépe dvěma směry (do kříže).
- Vyseté osivo mělce zapravíme hráběmi a následně uválíme.
- V roce výsevu rostou hlavně trávy a pouze kořínky lučních rostlin.
- Odplevelovací seč provedeme šetrně při výšce porostu cca 20 cm.
- Sekáme nejlépe lištovou nebo bubnovou travní sekačkou nebo kosou na výšku minimálně 4-5 cm nad povrchem půdy.
- Porost kvete postupně ve druhém až třetím roce, počet sečí 1-3x za rok.

Biotopy pro obojživelníky a plazy

Pro podporu obojživelníků i plazů doporučuji v blízkosti mokřadů umístit plazníky z pokácených dřevin a jiného biologického materiálu, které poskytnou druhům útočiště. Plazník je uměle vytvořené místo, které slouží jako úkryt, zimoviště a místo rozmnožování plazů. Tato struktura napodobuje přirozené úkryty, například hromady kamení, dřeva nebo kompostu, které hadi vyhledávají v přírodě. Umístění je vhodné tam, kde není frekventovaný pohyb osob. Okolí plazníku je nutné udržovat nezarostlé.

Základ tvoří dřevěná nebo drátěná konstrukce naplněná vrstvami větví, hoblin, listů či kompostu. Doporučuje se **plocha alespoň 2 x 2 metry**. Ohrádka musí fungovat zároveň i jako průlez, musí tedy **obsahovat mezery**. Na výšku je ideální 1 až 1,20 metru. Na ohrádku lze použít dílce drátěného plotu s oky 5 cm, nebo ji lze sestavit i z prken či klád. Mezi prkny musí být ale otvory (mezery) minimálně 6 cm, aby se obyvatelé hadníku dostali dovnitř a ven, maximální šířka otvoru se uvádí 20 cm, aby se na živočichy v hadníku nedostali predátoři zvenčí. Dřevo musí být nenamořené, nenalakované.

Výsadby

Plochu záměru doporučuji oddělit od okolní krajiny výsadbou izolační zeleně, jejíž druhové složení je navrženo v Tabulce č. 4 a 5. Po výsadbě je pod dřeviny potřeba zasít krycí plodinu, která omezí zaplevelení a vytvoří příznivé mikroklima nad povrchem půdy. Krycí plodina, která hustě pokryje půdu, neumožní invazi plevelů a škodlivých druhů. Doporučuji volit směs z důvěryhodných zdrojů, např.: <https://www.agrostis.cz/produkt/papilio-smes-pro-dosev-travniku>.

Podél vodní linie je vhodné vysadit vrbu bílou, která bude následně ořezávána tzv. „na hlavu“. V ořezávaných stromech často vznikají dutiny. Které mohou využívat bezobratlí, ptáci či letouni.

Do LBK45 a LBK 46 bude situována pouze roztroušená zeleň, a to druhy dub letní, jeřáb ptačí, krušina olšová, topol osika.

Dřeviny podél jižní strany nezpevněné cesty v LBK 46 doporučuji ponechat bez zásahu. Na obrázku schématu níže je též vyznačen mokřad s výskytem ZCHD živočichů, který je taktéž vhodné zachovat.

Doporučuji realizovat výsadby po severní hraně lokálního biokoridoru LBK44, a to následující druhy: hloh obecný, trnka obecná, líska obecná, dub zimní, třešeň ptačí.

Zelené střechy

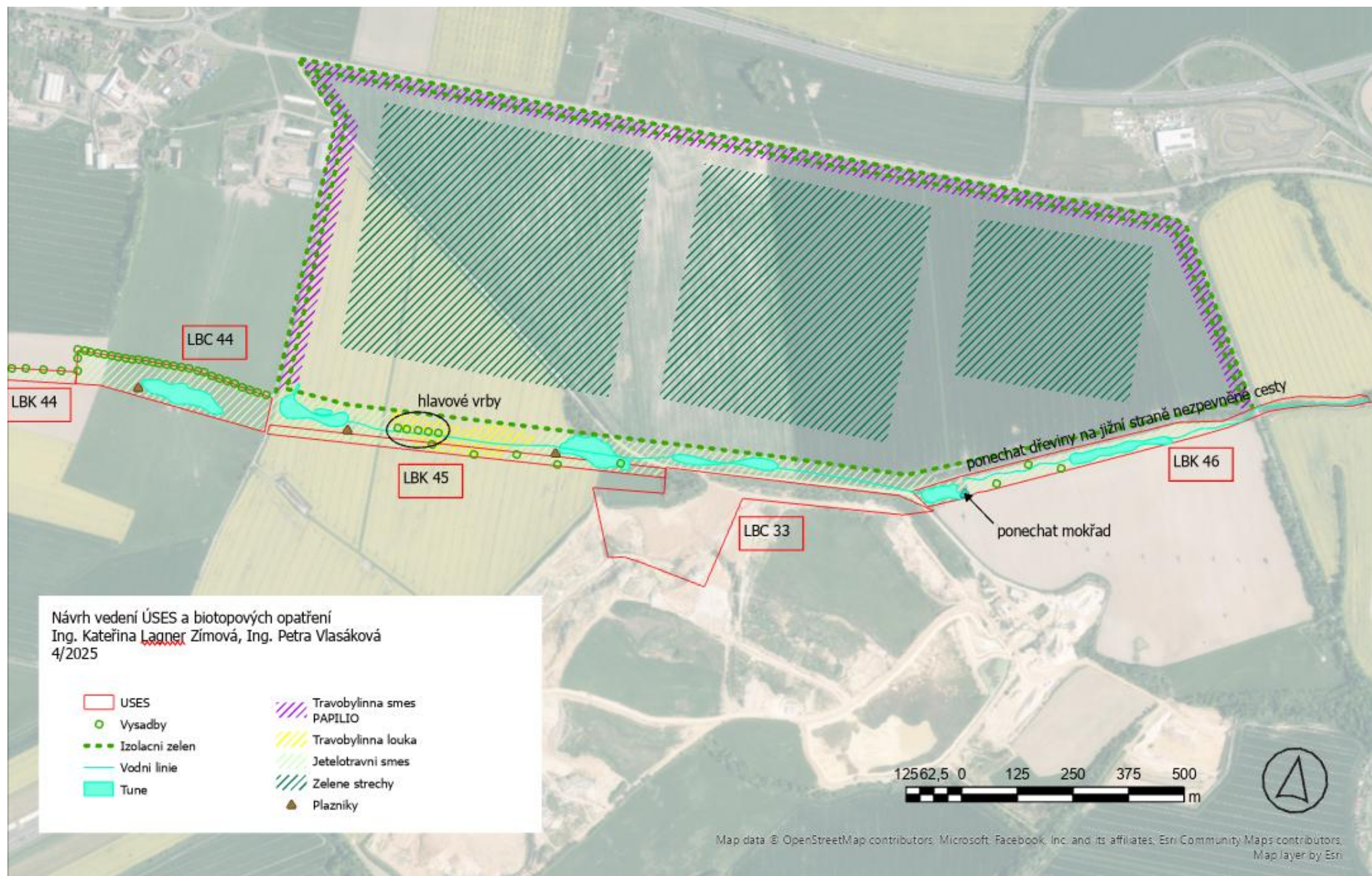
Na budovách je vhodné realizovat biodiverzitní zelené střechy dle Standardů pro navrhování, provádění a údržbu zelených střech a normy ČSN 73 1901-4: Navrhování střech - Část 4: Vegetační

střechy. Díky retenční vlastnosti zelených střech se část zachycené vody v souvrství přirozeně odpaří zpět do atmosféry, čímž zelená střecha napomáhá udržet přirozený koloběh vody. Vhodnou směsí pro osev je např. tato: <https://www.kvetnatelouky.cz/bylinna-biodiverzitni-smes-pro-zelene-strechy/>

Ochranný val

Na severní hranici plochy záměru (K262d) je plánována realizace valu s estetickou i ochrannou funkcí. Tuto část je tedy vhodné volit pro využití maximální povolené výšky. Výška valu bude cca 8 m. Realizaci valu je vhodné doplnit výsadbou, která bude zahrnovat kombinaci stromů a keřů a osev travní směsí s květnatými bylinami. Je vhodné volit jak rychleji rostoucí dřeviny (např. borovice lesní, bříza bělokorá), které zajistí brzký zástín stavební činnosti a ochranu proti prachu a hluku, tak pomaleji rostoucí stromy, které však mají vysoký ekologický, kulturní a estetický význam (např. lípa malolistá, dub zimní, vrba jíva). Na koruně valu je možné realizovat pěšinu, případně mobiliář.

Obrázek 34: Ideový návrh kompenzačních opatření, 4/2025.



Tabulka 4: Seznam stromů pro náhradní výsadby, zdroj: vlastní, 6/2024.

Latinský název	Český název	Velikostní kategorie*	Komentář
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	L	Snáší zástín i plné osvětlení, a teplomilný (teplomilnější než dub zimní); u nás je odolný k suchu, ale i k mrazu.
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	L	Výška: 25–30 m. Výčetní průměr kmene ve výšce 1,3 m nad zemí: 0,75 m. Dožívá se 100-150 let. Kmen bílý, ve stáří na bázi s černou, rozpukanou borkou. Koruna řídká, nepravidelná; větve často převíslé. Silně světlomilná (v zástínu brzy odumírá), klimaticky však lhostejná. Typická pionýrská dřevina rychle osídlující holé plochy. Nenáročná na půdu; roste na suchých místech (méně často i na místech zamokřených), na chudých a kyselých, písčitých i kamenitých pod kladech.
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	L	HB toleruje značné zastínění, srovnatelné téměř s bukem. Je přítomen i na stanovištích suchých a slunných, případně i vysýchavých a mělkých. Klimaticky odolný, nepoškozuje jej ani pozdní mrazy
<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní	L	Výška: 35-40 m. Výčetní průměr kmene ve výšce 1,3 m nad zemí: 1,5 m. BK toleruje i značné zastínění (prakticky největší po tisu a jedli). Vytváří víceetážové porosty, často nesmíšené, protože silným cloněním vytlačuje většinu dřevin ostatních. Optimálně roste na čerstvě vlhkých,

			dobře provzdušněných humózních a minerálně bohatých půdách. Nesnáší půdy zamokřené, ulehlé; citlivý je k suchu a poněkud i k pozdním
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	L	Zpočátku roste dosti rychle; v 50-60 letech růst zvolňuje. Plodí v 15 -25 letech, každoročně a bohatě - pokud není v zástínu.
<i>Pyrus pyraeaster</i>	hrušeň polnička	M	Roste pomalu a dožívá se 150-300 let. Světlo milná a ± teplot milná.
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	L	Výška: 20-30 m. Výčetní průměr kmene ve výšce 1,3 m nad zemí: 1 m. Světlo milný (o trochu méně než dub letní), teplot milný. Snáší chudé, kyselé, mělké a propustné i kamenité půdy; roste ale i na stanovištích bohatších. Nesnáší záplavy a půdy mokré a oglejené. Více než 500 druhů hmyzu vázaných na stromy se vyskytuje na dubech. Z nich asi třetina patří ke vzácným a velmi vzácným a najdeme je v červeném seznamu. Jde zejména o krasce, tesaříky a listorohé brouky.
<i>Quercus robur</i>	dub letní	L	Výška: 20-40 m. Výčetní průměr kmene ve výšce 1,3 m nad zemí: 1,5 m. Rozložitý strom se silnými, zprohýbanými větvemi. Věk může dosáhnout 400-500 let. Růst je zpočátku pomalý, po 5 letech se zrychluje. Teplot milná, silně světlo milná dřevina, na půdu náročná. Nejlépe roste DB na půdách hlubokých, bohatých a hlinitých, čerstvě vlhkých. Listový opad DB není bohatý; proto jsou žádoucí i nižší porostní patra (včetně keřového).

<i>Salix alba</i>	vrba bílá	L	Výška: 20-30 m. Výčetní průměr kmene ve výšce 1,3 m nad zemí: 1,5 m. Velmi rychle rostoucí dřevina. Dosahuje stáří 80-100 let. Kmen rovný (ve volné krajině však mnohdy křivý a rozvětvený); koruna relativně hustá. Výrazně světlomilná – toleruje pouze slabý boční zástín. Snáší i dlouhodobé záplavy (v délce až 60 dnů ve vegetační době) – a nevadí jí ani značné změny půdního povrchu během povodní (náplavy, eroze) - ani kolísavé množství vody v půdě – či pokles hladiny podzemní vody po různých terénních úpravách. Svě optimum má na hlubokých písčitohlinitých půdách s blízkou hladinou podzemní vody.
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	M	Menší strom, v horších podmínkách keř. Dorůstá výšky až 12 m, stáří 40-60 let. Výskyt na relativně sušších stanovištích ji odlišuje od většiny ostatních vrb. JIV je velmi světlomilná, toleruje jen slabé boční zastínění. Špatně snáší nadměrné množství vody v půdě; dává přednost půdám propustným a sušším, mnohdy i kamenitým – jinak je však půdně nenáročná. Nenáročná je i klimaticky. Především v době květu je JIV součástí obrazu krajiny; v téže době poskytuje boha tou včelí pastvu (pyl i nektar).
<i>Sorbus aria</i>	jeřáb muk	M	Kouřovým plynům odolává lépe než jeřáb ptačí. Městské klima snáší dobře. Plody MK jsou vhodnou potravou pro ptáky i některé savce. V sadovnictví je MK žádaný hl. pro svůj dekorativní list, na rubu bíle plstnatý.

<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	M	BRK patří k druhům ohroženým lesním hospodařením, které je nutno chránit a podporovat.
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	L	Výška: 25-30 m. Růst asi do 10 let pomalý, pak se poněkud zrychluje; ve 100 letech výškový přírůst prakticky končí. Výčetní průměr kmene ve výšce 1,3 m nad zemí: 1 m. Věk až 150 let. Koruna košatá, hustá, na vrcholu spíše zaoblená - i u mladších jedinců. Kmen průběžný, mnohdy křivý, ve stáří boulovitý a vykotlaný. Plodit začíná ve 30-40 letech, jako solitéra už v 15-20 letech. LP toleruje zastínění – roste často ve spodních etážích smíšených porostů. Sama zastiňuje půdu silně – byliny pod ní prakticky chybí. Sadovnická tvorba - dekorativní výsadby solitér, skupin i alejí; živé, stříhané ploty.

*Velikostní kategorie: Hodnoty jsou pouze orientační ve smyslu očekávaného růstu v městských podmínkách. Podmínkou dosažení očekávaného vzrůstu je zajištění alespoň minimálních podmínek z hlediska dostupnosti srážkové vody a velikosti prokořenitelného prostoru.

- S – stromy do 8 m výšky a s korunou o průměru do 6 m
- M – stromy do 16 m výšky a se středně velkou korunou o průměru do cca 9 metrů
- L – velké stromy výšky 20 a více m s korunou nad 9 metrů v průměru

Tabulka 5: Seznam keřů pro náhradní výsadby, zdroj: vlastní, 6/2024.

Latinský název	Český název	Komentář
<i>Berberis vulgaris</i>	dříšťál obecný	Keř až 3 m vysoký, opadavý. Poskytuje dobrou pastvu včelám.
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	Statný, hustý keř, v zimě nápadný temně červeným proutím, nebo malý strom, výška 2–7 m. Světломilná dřevina, snese však i zastínění. Okrasná dřevina. Živé ploty.
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	Keř 2-6 m vysoký, dožívá se cca 60 let. Koruna široká, větvení dvouřadé; větve snadno koření, jako hříženci. Kořeny bohaté, převážně povrchové. Výmladnost výborná z pařezu i z kořenových náběhů. Kvete brzy z jara (II-IV), již v 8-10 letech. Ořechy mají vysokou klíčivost, která však není dlouhodobá. Světломilná, snáší však i střední zástín. Je bez větších nároků na půdu, i když nejlépe se jí daří na kyprých, hlinitých, čerstvě vlhkých zeminách; roste i na vysychavých stanovištích, nesnáší však zabahnělé a rašelinné lokality. Opad se dobře rozkládá – půdě je příznivý.
<i>Crataegus laevigata</i>	hloh obecný	Keř neb strom 4-10 m vysoký. Kvete v V-VI.
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	Keř opadavý až poloopadavý (opadáva zčásti až na jaře, hl. v teplejších oblastech); výška 2–5 m. Polosvětломilný, teplomilný; odolný k nízkým teplotám. Sadovnický využívaná dřevina, vhodná do živých plotů - snáší sestřihávání; pozor však na jedovatost plodů. Plody jsou důležitou složkou výživy ptáků.
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	Hustý, křivolace větvený keř 1–3 m vysoký, obvykle s četnými (trnitými) kolci. Kvete před olistěním (II-IV), bílými, krátce stopkatými květy. Plod kulovitá, 8-15 mm vel., trpká, ojíňená modročerná peckovice. Šíří se významně kořenovými výmladky.

Světломilný druh, snášející nedostatek vláhy. Vyskytuje se hojně na křovinatých, výslunných stráních, kamenitých svazích, sutích, mezích, ve stržích, v lesních pláštích i druhotně. Tvoří neproniknutelné trnité houštiny. Trnka snáší seřezávání. Vyrůstá v městském prostředí, hodí se k ozeleňování kamenitých podkladů. Za květu (v krajině i v parcích) neobyčejně krásná

Viburnum lantana kalina tušalaj Opadavý, v teplejších oblastech vždyzelený keř, výška 1–5 m.

Obrázek 35: Doporučené druhy dřevin a jejich růstové vlastnosti, Vlasáková, 3/2025.

druh	max výška (m)	očekávaná výška (m)	růst	odhad ročního přírůstu (m)	odhad výšky sazenice (m)*	výška po 3 letech**
borovice lesní	40	30	rychlý	0,8	0,5 sazenice	2,1
bříza bělokorá	30	25	rychlý	1	0,8 semenáček	2,8
habr obecný	20	12	rychlý	0,5	0,7 sazenice	1,7
javor babyka	25	15	rychlý	0,5	0,8 semenáček	1,8
jilm vaz	35	18	rychlý	0,4	0,7 sazenice	1,5
vrba bílá	30	20	rychlý	1	1 semenáček	3
vrba jíva	12	7	rychlý	1	0,8	2,8
jeřáb ptačí	15	12	rychlý	0,5	0,8 semenáček	1,8
svída krvavá	7	5	rychlý	0,5	1 semenáček	2
střemcha obecná	3	3	rychlý	0,8	1 semenáček	2,6
ptačí zob	5	5	střední	0,3	1 semenáček	1,6
dříšťál obecný	3	3	střední	0,3	0,5 semenáček	1,1
dub zimní	30	25	pomalý	0,2	0,8 semenáček	1,2
lípa malolistá	30	25	pomalý	0,2	0,8 semenáček	1,2
hrušeň planá	20	12	pomalý	0,2	0,8 semenáček	1,2
kalina tušalaj	3	3	pomalý	0,2	1 semenáček	1,4

* Jsou uváděny maximální velikosti semenáčků, případně sazenic. Velikost je závislá na typu sadebního materiálu a dostupnosti na trhu. Větší materiál je dražší. Zdroj: lesoskolky.cz.

** Předpokládáme, že první rok od výsadby dřeviny neporostou z důvodu šoku po výsadbě.

