

BIOKORIDOR OTNICE

- A** **Průvodní zpráva**
- B** **Souhrnná technická zpráva**
- F** **Přílohy**
 - F.1 Rozpočet
 - F.2 Přehled sortimentu

Investor:

Dodavatel:

Zpracovatel:

Autorizovaná osoba:

Místo:

Stupeň:

Datum:

Obec Otnice

Ing. Lukáš Lattenberg

Ing. Daniel Matějka, Ph.D., Ing. Lukáš Lattenberg, Bc. Jan Herman

Ing. Daniel Matějka, číslo autorizace ČKA: A3 04429

k.ú. Otnice

DPS

6/2023

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Biokoridor Otnice

b) Místo stavby

Katastrální území Otnice.

Číslo parcely	Katastrální území	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití
6672	Otnice [716570]	Česká republika, Státní pozemkový úřad – Husinecká 1024/11a, 13000 Praha 3 - Žižkov	ostatní plocha	zeleň

c) Předmět dokumentace

Vegetační úpravy – návrh prvku ÚSES (biokoridor)

A.1.2 Údaje o žadateli

Objednatel: Obec Otnice
Dědina 479, 683 54 Otnice
IČO: 00292206

Zastoupený: Pavel Mezuláník (starosta)
Tel: +420 602 514 660

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel PD: Atelier per partes
Ing. Lukáš Lattenberg
Skoronice 186, 696 41 Vlkoš
IČ: 75305658
tel: +420 723 970 172
e-mail: atelierperpartes@gmail.com

Zodp. projektant: Ing. Daniel Matějka, Na Hvězdě 56/2, 691 51 Lanžhot
IČ: 8777545131
autorizace ČKA: A3 04429

Další členové: Ing. Veronika Chalupová, Bc. Jan Herman

A.2 Seznam vstupních podkladů

- územní plán obce
- katastrální mapa (www.cuzk.cz)
- mapa vedení sítí
- vlastní terénní šetření a fotodokumentace

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Katastrální území Otnice. Rozsah řešeného území 7665 m².

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území je definováno na plánované části prozatím neexistujícího prvku ÚSES (biokoridoru) dle platného územního plánu. V současné době jsou předmětné plochy využívány jako orná půda. V rámci vymezené řešené plochy se nenachází žádné vzrostlé vegetační prvky (stromové ani keřové patro). Veškeré řešené plochy jsou volně přístupné.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Lokalita není chráněna. Plochy se nachází mimo záplavové území.

d) Údaje o odtokových poměrech

Realizací projektu nebudou negativně ovlivněny odtokové poměry. Výsadbou zeleně lze předpokládat zvýšenou schopnost intercepce srážek a zpomalení odtoku vody z území.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Plánovaný záměr je plně v souladu s ÚPD.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Všechny požadavky na využití území jsou dodrženy. Ochranné pásma sítí technické infrastruktury jsou respektovány. Před započítáním prací je nutné vytýčení sítí technické infrastruktury a jejich ochranných pásem.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projekt je navržen tak, aby respektoval ochranná pásma všech sítí technické infrastruktury.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nebyly stanoveny žádné výjimky ani úlevová řešení.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Záměr není podmíněn žádnými dalšími investicemi.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Číslo parcely	Katastrální území	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití
6672	Otnice [716570]	Česká republika, Státní pozemkový úřad – Husinecká 1024/11a, 13000 Praha 3 - Žižkov	ostatní plocha	zeleň

A.4 Údaje o stavbě

a) *Nová stavba nebo změna dokončené stavby*

Dle zákona 183/2006 Sb. (Stavební zákon) se nejedná o stavbu. Zakládání vegetační prvky mají charakter novostavby.

b) *Účel užívání stavby*

Krajinná zeleň.

c) *Trvalá nebo dočasná stavba*

Zakládání vegetační prvky jsou trvalého charakteru.

d) *Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů*

Není relevantní.

e) *Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb*

Není relevantní.

f) *Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů*

Všechny požadavky byly splněny.

g) *Seznam výjimek a úlevových řešení*

Nebyly stanoveny žádné výjimky ani úlevová řešení.

h) *Navrhované kapacity stavby*

Není relevantní.

i) *Základní bilance stavby*

Celková řešená plocha	7665 m ²
Celkový počet alejových stromů (vysokokmeny)	44 ks
Celkový počet odrostků	155 ks
Celkový počet keřů ve skupinách	825 ks
Celkový počet keřů solitérních (hnízda)	126 ks
Celková plocha zatravnění	6568 m ²

Podrobná bilance navržených výsadeb včetně navrhovaného sortimentu je uvedena v samostatné příloze.

j) *Základní předpoklady výstavby*

Předpokládaný termín realizace je podzim 2023, následná péče bude probíhat od r. 2024 do r. 2026.

k) *Orientační náklady stavby*

Hrubé náklady na realizaci činí 3 000 000 Kč bez DPH.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na stavební objekty.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) *Charakteristika stavebního pozemku*

Řešené území se nachází v extravilánu obce Otnice asi 1 km západně od jejího centra. Jedná se o prostor protáhlého tvaru severojižního směru. Po stranách je ohraničena ornou půdou. Ze severu a z jihu navazuje na polní cesty. Dle katastru nemovitostí se jedná o ostatní plochu s využitím jako zeleň. Podle územního plánu (2011) je lokalita vymezená pro vedení lokálních prvků ÚSES. Plocha na jihu navazuje na polní cestu vedoucí do obce a další plánovaný biokoridor, na severu plocha ústí do biocentra s mokřadní vegetací, ze kterého vede i polní cesta k silnici 418 vedoucí do obce. Řešené území celkově rozděluje bloky orné půdy.

V současné době se jedná o ornou půdu. Celé území je volně přístupné.

b) *Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů*

byly využity následující vstupní podklady:

- územní plán obce
- katastrální mapa (www.cuzk.cz)
- mapa vedení sítí
- vlastní terénní šetření a fotodokumentace
- další dostupné prameny (literatura, internet)

ROZBOR SOUČASNÉHO STAVU ÚZEMÍ A PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK

Obec Otnice se nachází v Jihomoravském kraji 11 km jihozápadně od Slavkova u Brna a 20 km jihovýchodně od Brna. Otnice jsou velkou zemědělskou obcí, převážnou část zaujímá orná půda. V jižní části katastru podél Otnického potoka je menší lesní porost, ve východní části se nachází ovocné sady a vinice. Obec leží ve výšce 215 m n. m. na západním okraji Přírodního parku Ždánický les. Území je členité a náchylné na vodní erozi. Nejvyšším vrcholem v obci je Malý Sádkový vrch s výškou 268 m n. m.

GEOLOGICKÉ A GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY

Geologický podklad území je tvořen neogenními mořskými a jezerními sedimenty bzeneckého souvrství moravské části vídeňské pánve (svrchní miocén). Nezpevněné vápnité jíly a písky s polohami štěrk místy překrývají spraše. V členitém terénu se svažujícími hřbety převažují svahy se severovýchodní až jihovýchodní orientací. Půdním typem jsou černozemě arenické a regozemě.

Řešené území patří z hlediska regionálně geologického do:

Systém: Alpsko-himalájský

Provincie: Západopanonská pánev

Subprovincie: Vídeňská pánev

Oblast: Jihomoravská pánev

Celek: Dyjsko-svratecký úval

Podcelek: Pracká pahorkatina

Okrsek: Mounická pahorkatina

KLIMATICKÉ POMĚRY

Dle Quitta leží řešené území v klimatické oblasti T2. Tato oblast se vyznačuje dlouhým, teplým a suchým létem s průměrným počtem 50 - 60 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 18-19°C, dále krátkým přechodným obdobím s teplým jarem a podzimem (průměrná teplota v dubnu i v říjnu 7 - 9°C) a konečně mírnou teplotou a suchou až velmi suchou zimou s minimálním trváním sněhové pokrývky (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 30 až 40 v roce a průměrná lednová teplota je zde -2 až -3°C). Průměrná roční teplota vzduchu je kolem 8-9°C. Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 500 a 600 mm.

PŮDNÍ POMĚRY

Na řešeném území se nachází půdní typ černozem modální.

Černozemě modální, pelické a černické, vzniklé na spraších, pokrývají severozápadní část katastru a směrem ke Žďárskému lesu přechází v hnědozem modální. Ostrůvkovitě se vyskytují pararendziny. Podél Otnického potoka převažuje fluvizem karbonátová, která se vytváří z povodňových sedimentů.

BIOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ - BIOREGION

Řešené území se z hlediska biogeografického členění České republiky rozprostírá v bioregionu 4.3 Hustopečský bioregion. Pro oblast platí následující členění (dle Culka a kol., 1995):

Provincie: Středoevropských listnatých lesů

Podprovincie: Severopanonská podprovincie

Region: Hustopečský

Bioregion leží ve středu jižní Moravy, zabírá jižní polovinu geomorfologických celků Ždánický les a Kyjovská pahorkatina a severní okraj Dolnomoravského úvalu. Reliéf má charakter pahorkatiny s výškovou členitostí 75 – 150 m.

Potenciální vegetaci tvoří z větší části panonské dubohabřiny (Primulo veris-Carpinetum), místy (zejména na severních expozicích) jsou nahrazeny karpatskými (Carici pilosae-Carpinetum), velmi vzácně se vyskytují i přechodné typy s dominantním bukem, blíží se asociaci Carici pilosae-Fagetum. Časté je rovněž zastoupení teplomilných doubrav. Na mírných svazích v jižní části bioregionu je zastoupeno panonské Quercetum pubescenti-roboris ze svazu Aceri tatarici-Quercion, do severní části na obdobná stanoviště zasahuje i středoevropské Potentillo albae-Quercetum ze svazu Quercion petraeae. Na extrémnějších konvexních jižních svazích jsou typické šípákové doubravy (Quercion pubescenti-petraeae, především asociace Corno-Quercetum). Na zasolených půdách depresí byly snad v minulosti panonské halofilní lesostepi (Galatello-Quercetum). V údolích podle vodních toků jsou lužní lesy typu Pruno-Fraxinetum. Primární bezlesí je velmi vzácné, pravděpodobně je vázáno na stepní oka na nejprudších svazích (komplex fytocenóz svazu Festucion valesiaceae, Cirsio-Brachypodium pinnati, Geranion sanguinei a Prunion fruticosae).

BIOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ – BIOCHORA

Otnice leží na území 3 biochor (dle Culek a kol., 2003):

- 1 RB – Plošiny na slínech 1. v.s.
- 2 BE – Erované plošiny na spraších 2. v.s.
- 2 PC – Pahorkatiny na slinitém flyši 2. v.s.

Řešené území náleží do:

1 RB – Plošiny na slínech 1. v.s.

Typ představuje přechod mezi typem sprašových plošin a typem štěrkopískových teras. Segmenty typu leží v rámci severopanonské podprovincie a to především v její západní části, odkud přitékají hlavní řeky. Pro tento typ biochory jsou charakteristické rozsáhlé roviny, přitom údolí a úpady jsou velmi vzácné.

Substrát je tvořen mnohametrovými pokryvy pleistocenních štěrkopísků se slabým pokryvem spraše. V Hustopečském bioregionu je tvořen i směsí spraší a váťých písků.

Proti předchozím typům je charakteristická větší kyselost a suchost půd. Převažují zde arenické černozemě, v extrémnějších místech přecházející až do typických, výjimečně arenických kambizemí. V lesích jsou udávány luvizemě a kyselé hnědé půdy. Vlhčí půdy typu černic se nacházejí ve vzácných sníženinách a prameništích, kde je pokryv štěrkopísků slabý. Půdy mají hnědošedou barvu.

Klima je velmi teplé a suché (T4), přízemní teplotní inverze jsou střední až slabé. Problematické jsou silné větry na holých pláních.

Vegetace: Potenciální přirozenou vegetaci tvořily pravděpodobně panonské teplomilné doubravy ze svazu *Aceri tatarici-Quercion*, především *Quercetum pubescenti-roboris*, ale na vlhčích čistších písčích nelze vyloučit i *Carici fritschii-Quercetum roboris*. V depresích je případně doplňovaly panonské prvosennkové dubohabřiny (asociace *Primulo veris-Carpinetum*). Podél menších vodních toků lze předpokládat olšovo-jasanové luhy (*Pruno-Fraxinetum*). V odlesněných depresích lze očekávat mírné zasolení a brakické rákosiny svazu *Scirpion maritimi*.

Druh homogenní.

D: *1B2ar (34), 1B3 (45), 1BD3 (20).

K: *2BC5a (1).

Současné využití krajiny:

Lesy 7 %, travní p. 0,5 %, vodní pl. 1 %, pole 73 %, vinice a sady 8 %, sídla 7 %, ostatní 3,5 %.

Zcela dominují pole tvořící velké celky.

Proti typům 1RB a 1RE se zde hojněji vyskytují remízky i menší (středně velké) lesní celky. Jsou tvořeny převážně akáty nebo směsí akátů a dubů, výjimečně i habrovými či jasanovými doubravami nebo umělými bory.

Vodní toky i stojaté vody jsou velmi vzácné, tvořené většinou odvodňovacími příkopy, drobnými alochtonními toky nebo zatopenými částmi pískoven.

Vinice a sady tvoří jednak velké celky v polích, jednak tvoří malebnou drobnou drážbu po obvodech vesnic.

Sídla jsou průměrně četná; převažují velké vesnice ležící u okrajů niv. Dominantami bývají barokní kostely, zemědělské podniky a síla.

Náhradní typy: 1RU, 1RV

Cílové ekosystémy: Přirozené: XDS, XDP, LONJ; náhradní: VOLS. Biocentrum musí být situováno mimo mocnější sprašové pokryvy.

CHARAKTERISTIKA STG:**2 BD 3 Fagi-querceta tiliae – lipové bukové doubravy**

Charakteristické rysy ekotopu:

Plošiny a svahy v pahorkatinách a nižších částech vrchovin, zpravidla v rozmezí nadmořských výšek 250 až 400 m, na jižních expozicích i výše v teplých a mírně teplých klimatických oblastech (především T2, T4 a MT 11). Podloží tvoří minerálně bohaté horniny, nejčastěji spraše, dále vápnité jílovce, slínovce a pískovce aj. Nejčastějšími půdními typy jsou černozemě, hnědozemě, eutrofní kambizemě a pararendziny. Jedná se o půdy minerálně dobře zásobené především vápníkem, středně hluboké až hluboké, s mírně kyselou reakcí, převážně hlinité a písčitohlinité. Převládající formou je mulový moder.

Přírodní stav biocenóz:

Dřevinné patro je druhově bohaté. K dominantním stromům patří duby, především dub zimní (*Quercus petraea*), může se vyskytovat i dub letní (*Quercus robur*) a vzácněji i dub pýřitý (*Quercus pubescens*). Dále se vyskytují lípy (*Tilia cordata* i *platiphyllus*), habr obecný (*Carpinus betulus*), javor babyka (*Acer campestre*), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Pravidelnou příměs tvoří i buk lesní (*Fagus sylvatica*). V keřovém patře se obvykle vyskytuje alespoň některý druh s kalcifitní tendencí – dřín obecný (*Cornus mas*), kalina tušalaj (*Viburnum lantana*), na Moravě i klokoč zpeřený (*Staphylea pinnata*). Hojný bývá ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), přidružují se brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*), svída krvavá (*Swida sanguinea*), řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*), hloh jednoblýzný (*Crataegus monogyna*), líska obecná (*Corylus avellana*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) aj.

V druhově obvykle bohaté synusii podrostuje charakteristický společný výskyt mezotrofních a kalcifitních druhů, vždy se vyskytují alespoň některé teplomilné druhy. Zpravidla dominují druhy trávovitého vzhledu – lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivky (*Melica uniflora*, *M. nutans*), srha mnohomanželná (*Dactylis polygama*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), kostřava různolistá (*Festuca heterophylla*), ostřice chlupatá (*Carex pilosa*) aj.

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES:

Hlavní dřevinou lesních biocenter je dub. Největším problémem při zakládání dubových porostů v biocentrech je správný výběr druhového spektra dubů, neboť v této skupině lze předpokládat přirozený výskyt prakticky všech našich druhů. Vždy by měly být přimíšeny lípy a habr. Široké spektrum přirozeně se vyskytujících dřevin umožňuje regionálně diferencovaný výběr druhů pro nově zakládaná biocentra i biokoridory. Na okrajích biokoridorů je vhodné využít charakteristických keřů lesních okrajů, např. višň křovitou, kalinu tušalaj, dřín obecný, ptačí zob obecný.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma sítí technické infrastruktury byla v projektu respektována.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Dotčené pozemky se nenachází v poddolovaném ani záplavovém území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Realizací projektu nebudou negativně ovlivněny odtokové poměry. Výsadbou zeleně lze předpokládat zvýšenou schopnost interceptce srážek a zpomalení odtoku.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci projektu nejsou navrženy žádné asanace, demolice ani kácení dřevin.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nejsou.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Není relevantní.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Realizace záměru není podmíněna dalšími investicemi. Při realizaci záměru je nutno dodržet vhodné agrotechnické termíny pro jednotlivé typy vegetačních prvků.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o výsadbu krajinné zeleně – realizaci biokoridoru ÚSES.

Celková řešená plocha	7665 m ²
Celkový počet alejových stromů (vysokokmeny)	44 ks
Celkový počet odrostků	155 ks
Celkový počet keřů ve skupinách	825 ks
Celkový počet keřů solitérních (hnízda)	126 ks
Celková plocha zatravnění	6568 m ²

Podrobná bilance navržených výsadeb včetně navrhovaného sortimentu je uvedena v samostatné příloze.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Realizací vegetačních prvků v území dojde ke zvýšení ekologické stability území a zvýšení estetické hodnoty krajiny.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o prostor protáhlého tvaru severojižního směru. Po stranách je ohraničena ornou půdou. Ze severu a z jihu navazuje na polní cesty.

Celková kompozice je založena na kombinaci plošných výsadeb stromů a keřů a solitérních výsadbách stromů a keřů v travnaté ploše. Plošné výsadby jsou navrženy formou oplocenek (celkem 6), které chrání výsadby stromů a keřů, které budou vysazeny lesnickým způsobem pomocí odrostků. Většina plochy biokoridoru bude zatravněna s roztroušenými výsadbami alejových stromů a solitérních keřů do skupin, linií nebo jednotlivě.

Travobylinné patro bude založeno pomocí směsi uvedené dále v TZ.

Návrh se drží následujících zásad, které jsou důležité z hlediska kvality a funkčnosti krajinné zeleně:

- Nároky na udržovací a rozvojovou péči

- Ekologické charakteristiky stanoviště a místně – klimatické podmínky
- Dostupnost navrhovaných druhů na trhu
- Zvýšení estetické funkce krajiny

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Není relevantní

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není relevantní

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Užívání stavby nepředstavuje žádná rizika.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Podrobná bilance je uvedena v přílohách.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Není relevantní.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Není relevantní.

a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Není relevantní

b) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Není relevantní

c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Není relevantní.

d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Není relevantní.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Není relevantní.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Není relevantní.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Není relevantní.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Není relevantní.

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Není relevantní.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není relevantní.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Není relevantní.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není relevantní.

c) Doprava v klidu

Není relevantní

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.1 Cíle projektu

Hlavním cílem záměru je zvýšení počtu a plochy založených krajinných prvků a prvků územních systémů ekologické stability. Cílem je rozčlenit velké bloky orné půdy a ozelenit zemědělsky intenzivně využívanou krajinu. Posílit protierozní funkčnost krajiny. Posílit ekologickou funkčnost krajiny. Posílit rekreační, vycházkovou a odpočinkovou funkci krajiny. Zvýšit úživnost krajiny pro zvěř a tím snížení škod na zemědělských kulturách.

Záměr zvýší ekologickou stabilitu krajiny a významnou měrou přispěje k omezení vodní eroze v lokalitě a zvýší úživnost krajiny pro zvěř a tím pomůže snížit škody na zemědělských kulturách. V návaznosti na další záměry bude posílena také rekreační funkce krajiny. Založením prvků dojde k obohacení krajiny o původní rostlinné druhy, umožní se jejich přežití a případně rozmnožování. Vzniknou také příhodné podmínky pro život živočichů. Realizované prvky budou mít kladný vliv na chráněné druhy rostlin a živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění.

- Možnosti migrace - Kromě vhodných životních podmínek umožní prvky ÚSES také migraci původních druhů a následné osídlení jiných lokalit.

- Zadržení vody v krajině - srážková voda zůstane z části zachycena dřevinami a travním porostem, čímž dojde ke zlepšení retenční schopnosti krajiny. Dojde také ke zlepšení mikroklimatu.

- Protierozní funkce - Úzce souvisí se zadržením vody v krajině. Při své délce a šířce zalesnění a zatravnění území zastaví anebo alespoň zpomalí odtok srážkových vod. Tímto snižuje riziko lokálních záplav a vzniku naplavenin. Naopak při suchém a větrném počasí budou stromy a keře narušovat a zmírňovat činnost větrů, dojde k omezení pohybu nebezpečných prachových částic.

Realizací lokálního prvků ÚSES (výsadbou dřevin) v území dojde ke zvýšení ekologické stability území a zvýšení estetické hodnoty krajiny. Souhrnně jsou předmětné prvky ÚSES navrženy tak, aby umožňoval úkryt, rozmnožování a odpočinek různým živočichům. Výsadby jsou voleny tak, aby umožňovaly plynulý přechod mezi jednotlivými ekosystémy.

Pro výsadbu byl zvolen sortiment autochtonních a stanovištěně vhodných druhů. Popis a velikost výsadbového materiálu viz tabulka sortimentu respektive rozpočtu.

B.5.2 Popis výchozího stavu a zdůvodnění potřeby realizace

Stav ploch odpovídá cílovému stavu uvedenému v územním plánu. Realizací lokálních prvků ÚSES (zatravněním, výsadbou dřevin) v území dojde ke zvýšení ekologické stability území, zlepšení propustnosti a možnosti migrace, snížení erozní ohroženosti.

B.5.3 Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření

Opatření proběhne kompletně na orné půdě, je tedy silně nepravděpodobné, že by realizací došlo k negativnímu dopadu na přírodu a krajinu. Jelikož budou v průběhu realizace opatření používány mechanizační prostředky, je možným rizikem potenciální únik ropných látek.

B.5.4 Návaznost na jiná opatření

Návrh navazuje na ÚP obce z roku 2011.

B.5.5 Technologie založení vegetačních prvků

Před zahájením výsadbových prací budou zhotovitelem provedeny nezbytné geodetické práce, spočívající ve vytyčení parcel, případně vedení sítí a ochranných pásů.

Druhové zastoupení použitých rostlin, velikost a vlastnosti sazenic viz samostatná příloha.

Pokud není stanoveno jinak, bude použita technologie a materiály při realizaci záměru, rozvojové a udržovací péči respektovat tyto normy a standardy:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných dřevin, Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti

SPPK C 02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

Velikost sazenic je uvedena v rozpočtové, případně databázové části projektové dokumentace a označení odpovídá zvyklostem ve školkařské praxi.

Výška nasazení koruny musí být u ovocných stromů min. 150 cm. Přestože se jedná o vysokokmeny, nemusí být respektována výška dle normy, tedy 180 cm.

Dle Standardu Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině (SPPK CO2 003:2016) a dle dostupnosti sortimentu na trhu (v roce 2023) je možné v této lokalitě použít například tento sortiment:

Třešně: Burlat, Lauermanova, Hedelfingenská, Kordia

ZATRAVNĚNÍ

Bude založeno travobylinné společenstvo obnovním managementem v průběhu 3 let, a to výsevem pestré směsi a následným kosením (první rok 2x odplevelovací seč před vysemeněním, cca květen – červen a září-říjen. Po zapojení kosení 3x ročně včetně odstranění pokosené hmoty z lokality).

Segment A – 2486 m²

Trávy 85 %: kostřava červená 'Mirka' 7%, kostřava červená pravá 'Tagera' 22 %, kostřava červená trsnatá 'Zulu' 5 %, kostřava drsnolistá 'Dorotka' 5 %, kostřava luční 'Otava' 12 %, kostřava žlábkatá 5 %, lipnice luční 'Balin' 17 %, ovsík vyvýšený 'Rožnovský' 3 %, sveřep vzpřímený 3 %, tomka vonná 1 %, trojštět žlutavý 'Horal' 5 %

Byliny 10 %: bukvice lékařská 0,6 %, černoohlávek obecný 0,4 %, hvozdík kartouzek 1,1 %, chrastavec rolní 0,7 %, chrpa čekánek 0,3 %, chrpa luční 0,5 %, jitrocel kopinatý 0,2 %, jitrocel prostřední 0,3 %, kopretina irkutská 1,8 %, krvavec menší 0,6 %, máchelka srstnatá 0,4 %, rmen barvířský 0,2 %, řebříček obecný 0,2 %, řepík lékařský 0,3 %, svízel bílý 0,5 %, svízel syříšový 0,4 %, šalvěj luční 0,3 %, šalvěj přeslenitá 0,4 %, třezalka tečkovaná 0,3 %, tužebník obecný 0,3 %, zvonek klubkatý pravý 0,2 %

Jeteloviny 5 %: jetel luční 'Start' 0,2 %, štírovník růžkatý 'Táborák' 1,5 %, úročník bolhoj 'Pamír' 1,3 %, vičenec ligrus 'Višňovský' 2 %

Doporučený výsevek: 4–5 g/m²

Segment B – 4168 m²

Trávy 95 %: bojínek luční 10 %, kostřava červená 26 %, kostřava luční 14 %, lipnice luční 13 %, ovsík vyvýšený 1 %, pohánka hřebenitá 12 %, psárka luční 12 %, srha laločnatá 4 %, trojštět žlutavý 3 %

Jeteloviny 5 %: jetel luční 1,2 %, jetel plazivý 0,8 %, štírovník růžkatý 0,5 %, tollice dětelová 1 %, úročník bolhoj 0,5 %, vičenec ligrus 1 %

Doporučený výsevek: 25-30 g/m²

a) *Předběžný harmonogram prací*

- září 2023 - přípravné práce, terénní úpravy, zatravnění, stavba oplocenek
- říjen 2023 - výsadba keřů
- listopad-prosinec 2023 - výsadba stromů
- březen-duben 2024 – výsevy travnatých ploch
- květen až říjen 2024 – následná péče – 1. rok
- leden až říjen 2025 – následná péče – 2. rok
- leden až říjen 2026 – následná péče – 3. rok

V rámci zakládání vegetačních prvků je zapotřebí se držet základních agrotechnických lhůt. Základní harmonogram je tedy odvislý také od aktuálního stavu povětrnostních podmínek a je zapotřebí jej dle nich upravit.

b) *Popis následné 3leté péče*

Práce budou prováděny dle osvědčených technologií a podle platných českých technických norem. Harmonogram managementu na 1. rok po výsadbě:

- Odplevelení keřových skupin a stromových mís v rovině (3x ročně)
- Doplnění mulče tl. do 0,1 m rovina (vrstva 7 cm) (5% ploch)
- Výchovný řez průklestem netrnitých stromů D koruny do 4 m - 5% výsadeb
- Znovuukotvení dřeviny kůly D do 10 cm, dl. do 3 m - 5% výsadeb
- Oprava závlahové mísy u solitérních dřevin o průměru mísy přes 0,5 m do 1 m - 100% výsadeb
- Dovoz vody pro zálivku rostlin do 5 km
- Zalití rostlin vodou plochy nad 20 m² (6x ročně 20l/strom, 2l/keř)

- Zalití solitérních rostlin vodou – 6x ročně alejové stromy 100l/ks, keře 20l/ks)

Specifikace použitých materiálů viz položkový rozpočet.

Ve 2. a 3. roce po výsadbě bude péče obdobná, jako v první sezóně.

c) Popis péče v dalších 10 letech po výsadbě

V období po konci rozvojové péče dochází u stromů k nejrychlejšímu růstu a sílení kmene. V tomto období je tedy nezbytně nutné dbát o to, aby nedocházelo k poškozování kmenů kotvením. To by mělo být odstraněno zhruba po 3 letech od výsadby, ale již v průběhu této doby je zapotřebí úvahy kontrolovat a případně povolovat. Dále je nutné kontrolovat a opravovat ochranu proti okusu a ohryzu zvířat. U stromů je v tomto období nutný výchovný řez pro vytvoření správné architektury koruny. Totéž platí také pro živé ploty, jejichž specifický tvar je udržitelný pouze za předpokladu správného založení vnitřní architektury jednotlivých keřů.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Realizace záměru bude mít příznivý dopad na životní prostředí a mikroklima ve městě. Nově založené vegetační prvky budou sloužit jako clona proti hluku a prachu a podporovat biodiverzitu v krajině. Zlepší se také odtokové poměry v krajině.

b) Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Realizací záměru budou pozitivně ovlivněny ekologické funkce v krajině. Biokoridor je součástí prvků ÚSES, které jsou svým rozsahem a lokalizací důležité pro celý systém zeleně v krajině, tvoří základní prvek kostry zelené infrastruktury.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není relevantní.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není relevantní.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Záměr respektuje stávající vedení sítí technické infrastruktury a jejich ochranná pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není relevantní.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Řešené plochy přímo navazují na dopravní infrastrukturu.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Během stavby je nutné postupovat podle normy SPPK A01 002: 2014 Ochrana dřevin při stavební činnosti

c) *Maximální zábory pro staveniště*

Není relevantní.

d) *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Není relevantní.