



Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Významovatel	Kontrola	
Ing. Barbora Eršmanová	rek	Bc. Nina Jakušová, DiS.	RNDr. František Bárta	
Objekt: Založení ÚSES Podbořany I. etapa k.ú. Kněžice u Podbořan				 ZPRÁVY AČKOVÁNÍ s.r.o. Mártinský 379 277 13 Mladá Boleslav tel./fax. +420 320 908190 e-mail: zak@zpravyackovani.cz www.zpravyackovani.cz
Investor: Město Podbořany				Datum zadání: 06.05.2020
Číslo: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Stupeň detailnosti: DPS
				Datum: květen/2020
				Formát: A4
				Datum vydání:
				Výčet listů: 1

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce:

Založení ÚSES Podbořany - I.etapa

Lokální biokoridor LBK 6/A "V polích SV od Buškovic" s propojením částí lokálního biocentra LBC 4/A "Pod cihelnou".

Lokální biokoridor LBK 7/A "V zaoraném u Hluban"

Lokální biokoridor LBK 3/B "Od Kaštic k Morům".

V 01 – Větrolam Za Hřbitovem

Investor:

Město Podbořany

Projektant vegetačních úprav:

ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA MARTINOV s.r.o.

Martinov 279

Kostelec nad Labem 277 13

Ing.Ivan Marek, Ing.Barbora Eismanová, autorizovaný architekt-krajinářská architektura, ČKA 03 696

RNDr.František Bárta, Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability, ČKA 03 941

Bc. Nina Jakušová, DiS.

Stupeň dokumentace:

DPS

Datum:

květen / 2020

Obsah dokumentace:

Textová část:

Technická zpráva

Biologické hodnocení

Výkaz výměr

Rozpočet

Grafická část:

KOORDINAČNÍ SITUACE A PLÁNY ÚSES A – 1:5000

KOORDINAČNÍ SITUACE A PLÁNY ÚSES B – 1:3000

SITUACE – Návrh řešení Lokální biokoridor LBK 6/A "V polích SV

od Buškovic" s propojením částí lokálního biocentra LBC 4/A "Pod cihelnou" .- 1:400

SITUACE – Návrh řešení Lokální biokoridor LBK 7/A "V zaoraném u Hluban" – 1:400

SITUACE – Návrh řešení Lokální biokoridor LBK 3/B "Od Kaštic k Morům". – 1:400

SITUACE – Návrh řešení V 01 – Větrolam Za Hřbitovem – 1:400

Referenční řezy uspořádání výsadeb – 3x

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

Založení ÚSES Podbořany - I. etapa

Pro první etapu realizace – založení prvků ÚSES v níže uvedených lokalitách byly vybrány a v terénu ověřeny významné nekonfliktní plochy v majetku města Podbořany, zahrnuté do plánů ÚSES. Město nadále pracuje na pozemkových úpravách a dalších opatřeních, aby mohlo v dalších letech realizovat i následné etapy záměru.

Rozsah I.etapy :

Lokální biokoridor LBK 6/A "V polích SV od Buškovic" s propojením částí lokálního biocentra LBC 4/A "Pod cihelnou".

Lokální biokoridor LBK 7/A "V zaoraném u Hluban"

Lokální biokoridor LBK 3/B "Od Kaštic k Morům".

V 01 – Větrolem Za Hřbitovem

Katastrální území Buškovice, Hlubany, Kněžice u Podbořan

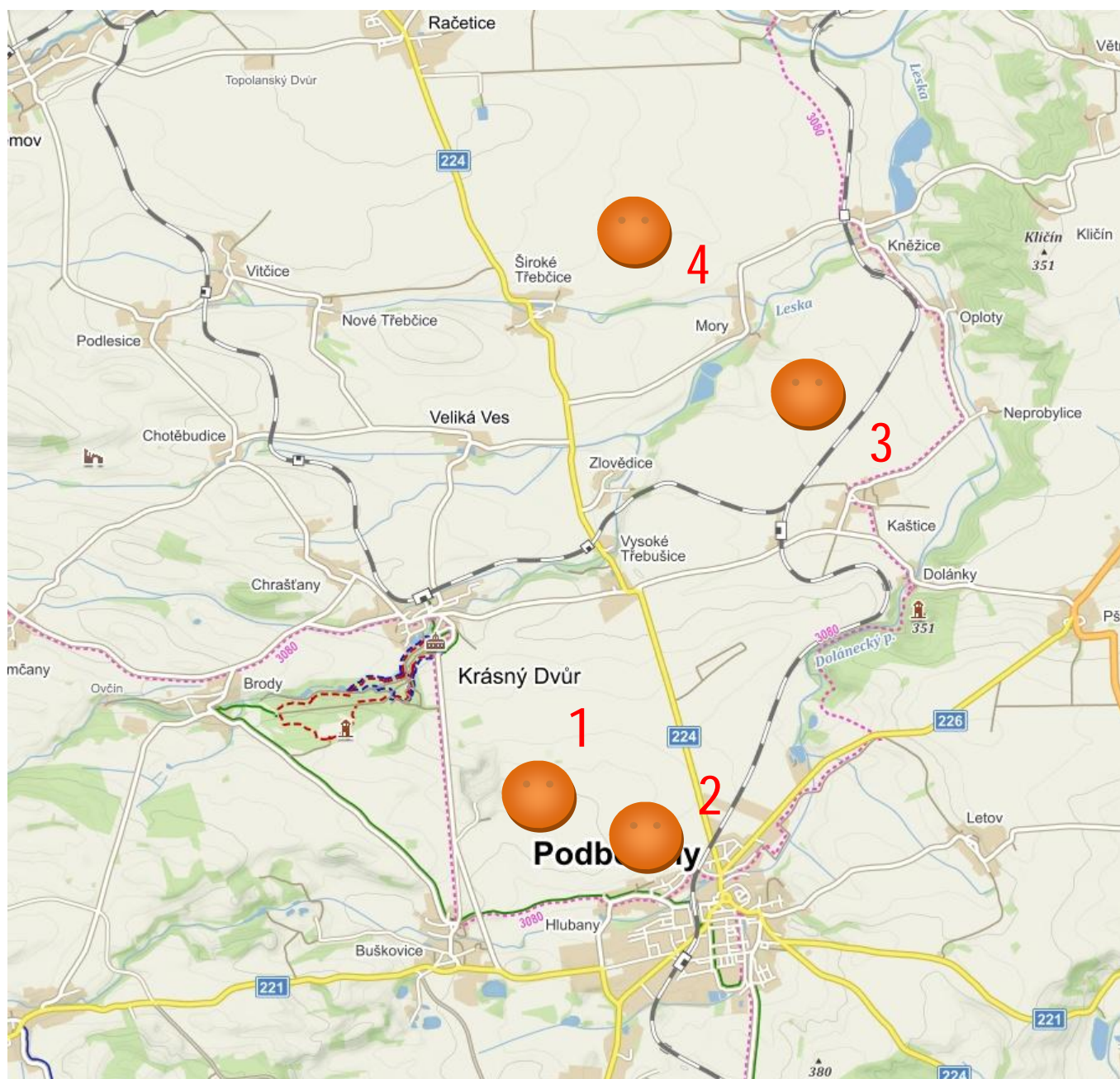
ŘEŠENÉ POZEMKY V MAJETKU MĚSTA PODBOŘANY, DOTČENÉ NAVRHOVANÝMI ÚPRAVAMI

Podkladem pro návrh výsadby je katastrální mapa s čísly pozemků, která je součástí Situace návrhů řešení a Koordinační situace.

Výčet pozemku řešených lokalit:

1. Lokální biokoridor LBK 6/A "V polích SV od Buškovic" s propojením částí lokálního biocentra LBC 4/A "Pod cihelnou"
 - p.č. 333/27, 333/29, 623/40, 623/41, 623/63, 623/65
 - k.ú. Buškovice
2. Lokální biokoridor LBK 7/A "V zaoraném u Hluban"
 - p.č. 253/1, 253/2, 253/3, 253/4, 253/6
 - k.ú. Hlubany
3. Lokální biokoridor LBK 3/B "Od Kaštic k Morům"
 - p.č. 734, 738, 758, 796
 - k.ú. Kněžice u Podbořan
4. V 01 – Větrolem Za Hřbitovem
 - p.č. 1051
 - k.ú. Kněžice u Podbořan

MAPA ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



1. Lokální biokoridor LBK 6/A "V polích SV od Buškovic" s propojením částí lokálního biocentra LBC 4/A "Pod cihelnou".
2. Lokální biokoridor LBK 7/A "V zaoraném u Hluban".
3. Lokální biokoridor LBK 3/B "Od Kaštic k Morům".
4. V 01 – Větrolem Za Hřbitovem

STÁVAJÍCÍ STAV ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Charakteristika území

Posuzované území leží v Mosteckém bioregionu (1.1). Bioregion náleží k nejteplejším a nejsušším oblastem České republiky, převažuje 2. vegetační stupeň. Jeho současný stav je charakterizován velkoplošnými antropocenózami s expanzivními ruderalními druhy. Typické jsou zbytky stepní a vzácně dokonce i halofilní bioty. Ve flóře jsou zastoupeny submediteránní a pontickopanonské, méně subatlantické prvky, přítomna je řada mezních prvků. Ve fauně dominují teplomilné druhy, u hmyzu se zastoupením středočeských endemitů.

Typickou část bioregionu tvoří plošiny neogenních sedimentů s pokryvy spraší s teplomilnými doubravami. Do těchto plošin jsou zařazována mělká údolí a kotlinovitá sníženiny s dubohabrovými háji a na svazích s maloplošně rozšířenými šípákovými doubravami, podél vodních toků se vyskytují potoční luhy. V minulosti se bioregion vyznačoval přítomností rozsáhlých pánví s mokřady a jezery, dnes je charakteristická gigantická antropogenní přestavba reliéfu a velkoplošná devastace bioty. Nereprezentativními částmi jsou náplavové kužely na úpatí Krušných hor a pahorkatina na perimu u Krušné s acidofilními doubravami, které tvoří přechod do okolních bioregionů. K cenným společenstvům patří xerothermní lada a slaniska, dominují však postindustriální lada po těžbě a orná půda.

Horniny a reliéf

Podloží posuzovaného území tvoří převážně sprašemi a sprašovými hlínami, písčito-hlinitými až hlinito-písčitými sedimenty, místy se vyskytují nezápevněné i zápevněné sedimenty, kaustobiolity, uhlí, jílovité uhlí, jíly a písky.

Dotčené území spadá dle geomorfologického členění ČR do Hercynského systému, do provincie Česká vysočina. Další členění dle geomorfologické mapy je následující:

subprovincie: Krušnohorská soustava

oblast: Podkrušnohorská oblast

celek: Mostecká pánev

podcelek: Žatecká pánev

okrsek: Pětipeská kotlina

Podnebí

Podle klimatografického členění České republiky (Quitt, 1971) spadá posuzované území do teplé oblasti T2. Jaro je poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.

Charakteristiky klimatické oblasti T2:

Počet letních dnů	50-60
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 °C	160-170
Počet mrazových dnů	100-110
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 - -3
Průměrná teplota v dubnu (°C)	8-9
Průměrná teplota v červenci (°C)	18-19
Průměrná teplota v říjnu (°C)	7-9
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	90-100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400

Srážkový úhrn v zimním období	200-300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50
Počet dnů zatažených	120-140
Počet dnů jasných	40-50

Vodstvo

Posuzované území patří dle vodopisného členění do hlavního povodí Labe. Dle povodí 2. a 3. řádu spadá do povodí Libockého potoka a Ohře. Jednotlivé lokality pak spadají do povodí:

- lokalita 1 – povodí Třebíčského potoka a potoka Leska
- lokalita 2 – povodí potoka Leska a Doláneckého potoka
- lokalita 3 a 4 - povodí Doláneckého potoka

V dotčeném území se nenachází žádné vodní toky ani vodní plochy.

Záměr neleží v aktivní zóně ani v záplavovém území (Q20, Q50, Q100).

Nejbližší chráněná oblast přirozené akumulace povrchových vod (CHOPAV) – Krušné hory je vzdálena 17 km.

V okolí záměru se nenachází žádné vodní zdroje s vymezenými ochrannými pásmy.

Záměr neprochází zranitelnými oblastmi dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, ve znění pozdějších předpisů (zkráceně NV č. 262/2012 Sb.)

Posuzované území je umístěno v citlivé oblasti dle § 32 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon).

Biota

Posuzované území se podle fytogeografického členění vypracovaného v roce 1976 (Skalický et al. 1977) pro účely Flóry ČR nachází v obvodu Českého termofytika, v okrese 2a - Žatecké Poohří a 2b - Podbořanská kotlina.

Podle rekonstrukční mapy přirozené vegetace (Mikyška et al. 1972) pokrývaly území lokality 1 a 2 subxerofilní doubravy (Potentillo-Quercetum, P.- Q. pannonicum, Lithospermo-Quercetum) a lokality 3 a 4 dubo-habrové háje (Carpinion betuli).

Potenciální vegetaci posuzovaného území (Neuhäuslová, Moravec 1997) představují v případě lokality 3 a 4 černýšové dubohabřiny (Melampyro nemorosi-Carpinetum), v případě lokality 1 a 2 mochnové doubravy (Potentillo albae-Quercetum).

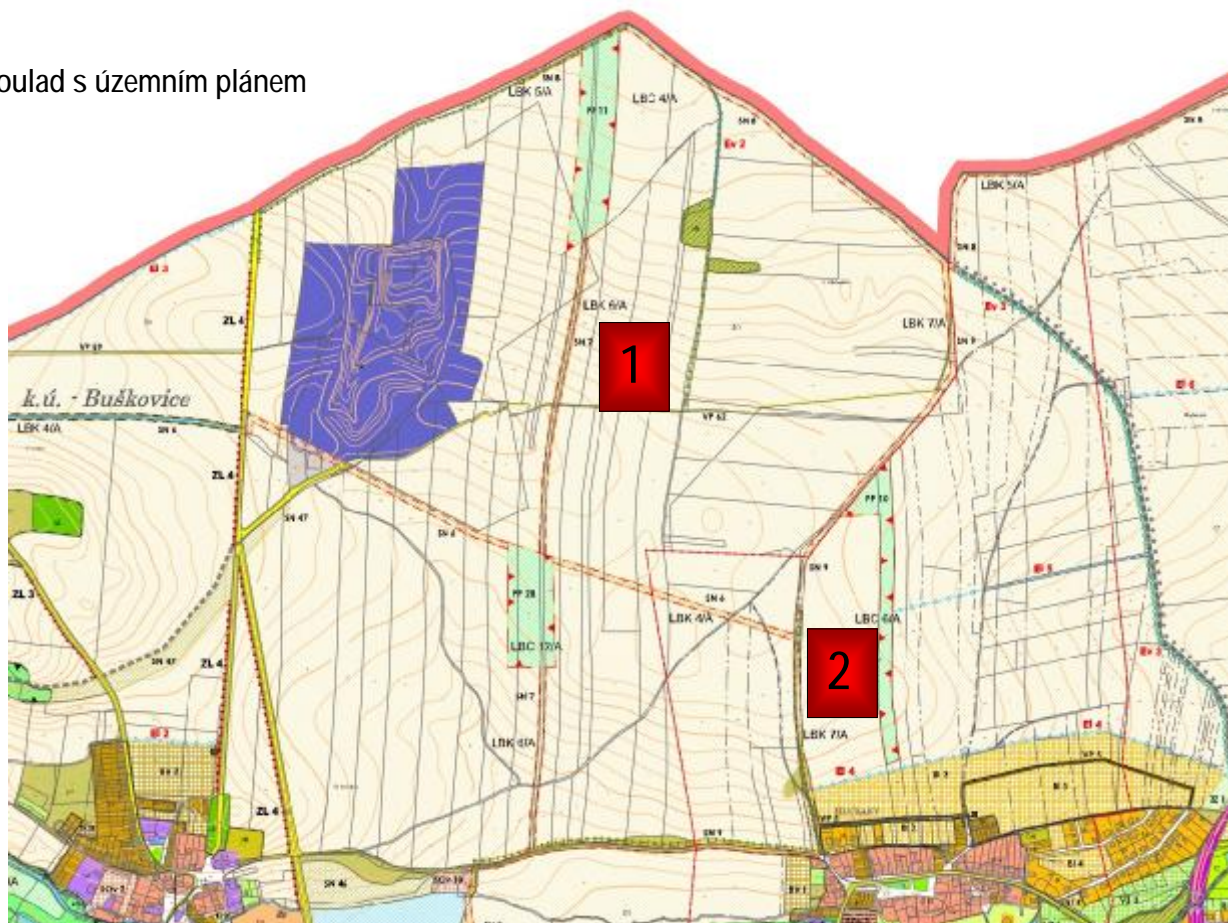
Související limity

Územím prochází nadzemní elektrovedy, křížící na dvou místech Lokální biokoridor LBK 6/A "V polích SV od Buškovic" s propojením částí lokálního biocentra LBC 4/A "Pod cihelnou", dále zasahuje v jižní části Lokální biokoridor LBK 7/A "V zaoraném u Hluban", kde se na konci obce nachází i vodovod, plynovod a kanalizace.

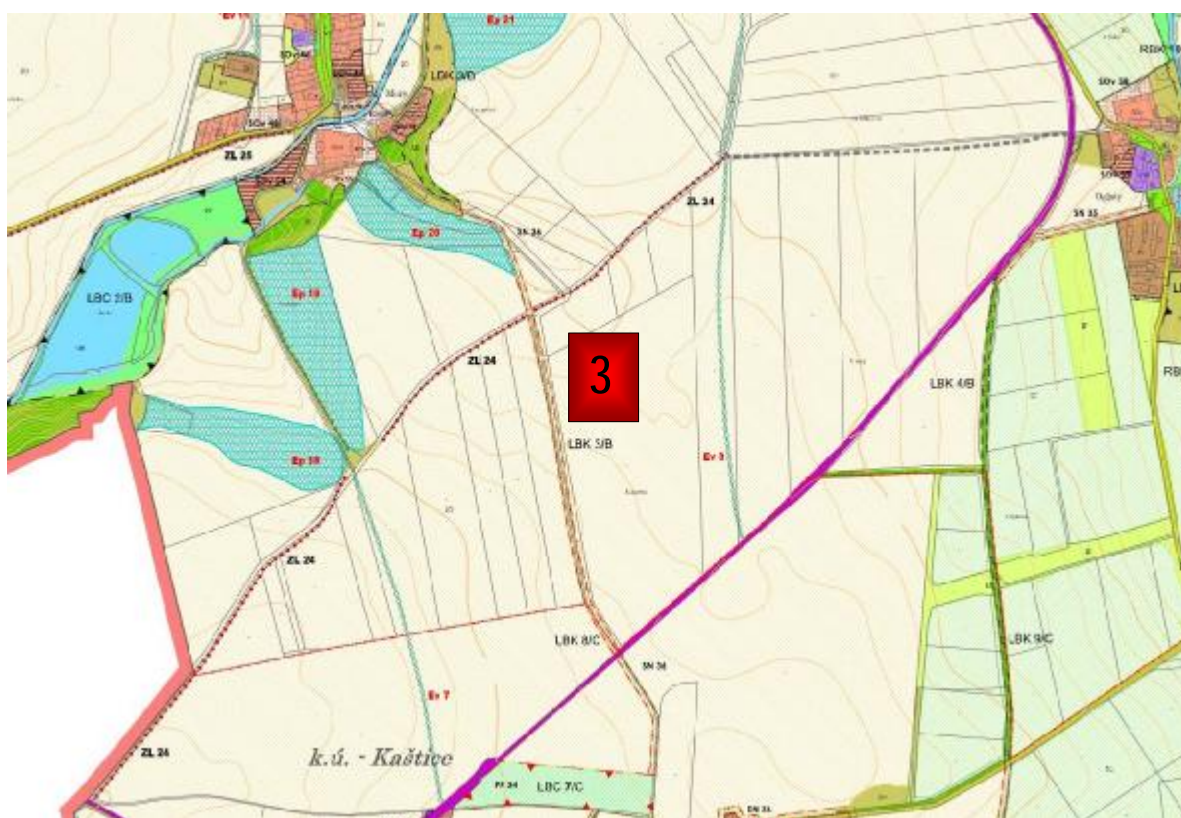
Posledním omezením je v lokalitě Lokální biokoridor LBK 3/B "Od Kaštic k Morům" ochranné pásmo železniční tratě.

Ochranná pásma těchto produktovodů a železniční tratě jsou projektem respektována.

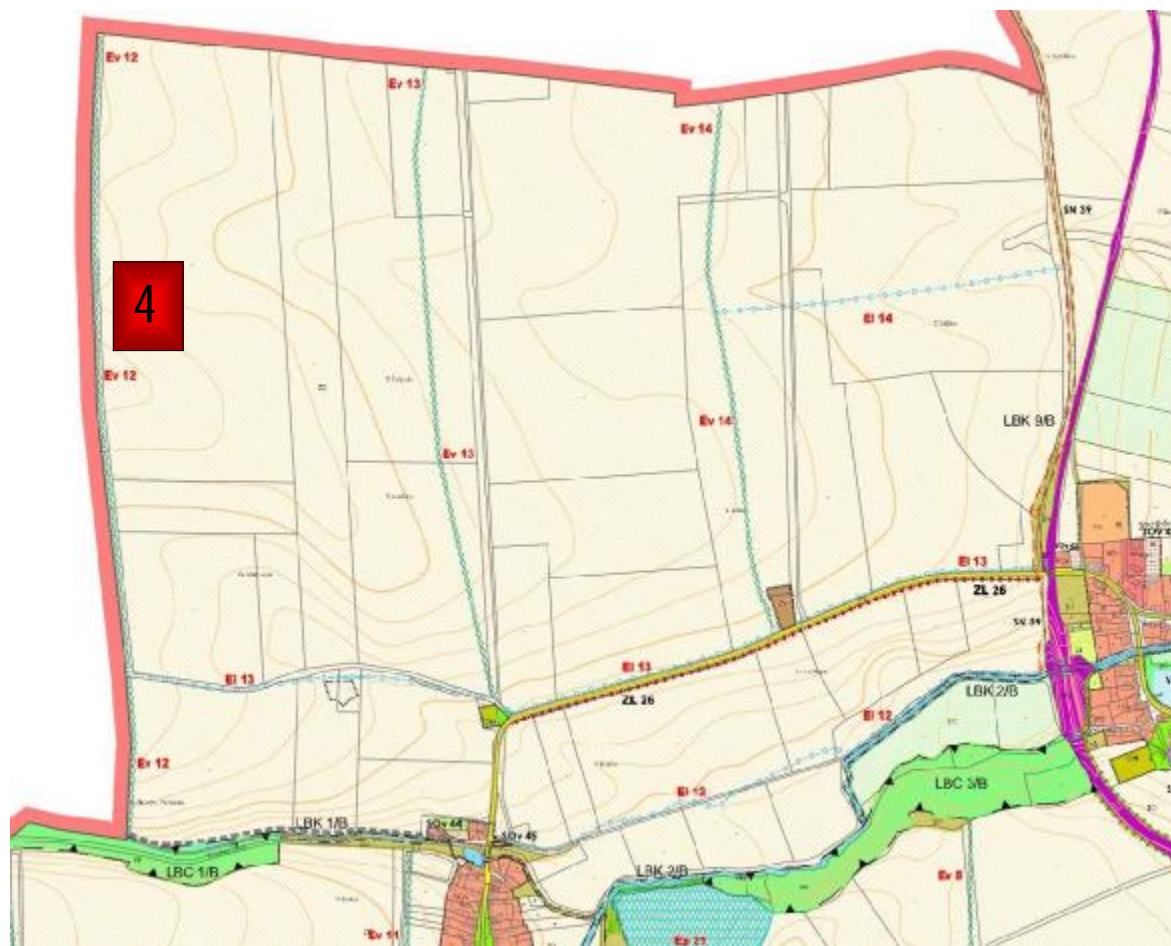
Soulad s územním plánem



1. Lokální biokoridor LBK 6/A "V polích SV od Bušovic" s propojením částí lokálního biocentra LBC 4/A "Pod cihelnou".
2. Lokální biokoridor LBK 7/A "V zaoraném u Hluban"



3. Lokální biokoridor LBK 3/B "Od Kaštic k Morům"



4. V 01 – Větrolam Za Hřbitovem

LEGENDA:

PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

I.	II.	III.	IV.	V.	
					BYDLNÍ KOLEKTIVNÍ (BK)
					BYDLNÍ INDIVIDUÁLNÍ (BI)
					BYDLNÍ VESNICKÉ (BV)
					REKREACE - ZAHŘÁDKOVÉ KOLONIE (RZ)
					OBČANSKÉ VYBAVENÍ (OV)
					OBČANSKÉ VYBAVENÍ - SPORT (OS)
					OBČANSKÉ VYBAVENÍ - HRBITOV (OH)
					VĚŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ (VP)
					VĚŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ - ZELENĚ (VZ)
					SMÍŠENÉ OBYTNÉ PLOCHY - MĚSTSKÉ (SOM)
					SMÍŠENÉ OBYTNÉ PLOCHY - VENKOVSKÉ (SOV)
					DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - SILNICE (DS)
					DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - DRÁHA (DD)
					DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - OSTATNÍ PLOCHY (DP, DG, DV)
					TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA (TI)
					VÝROBA - PRŮMYSLOVÁ VÝROBA A SKLADOVÁNÍ (PV)
					VÝROBA - ZEMĚDĚLSKÁ VÝROBA (ZV)
					SMÍŠENÉ VÝROBNÍ PLOCHY (SV)
					VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ PLOCHY (VH)
					ZEMĚDĚLSKÉ PLOCHY - ORNÁ PŮDA (ZO)
					ZEMĚDĚLSKÉ PLOCHY - TRVALÉ TRAVNÍ POROSTY (ZT)
					ZEMĚDĚLSKÉ PLOCHY - ZAHŘADY (ZZ)
					ZEMĚDĚLSKÉ PLOCHY - CHMELNICE (ZC)
					LESNÍ PLOCHY (LE)
					PŘÍRODNÍ PLOCHY (PP)
					SMÍŠENÉ NEZASTAVĚNÉ PLOCHY (SN)
					PLOCHY TĚŽBY - TĚŽBA NEROSTŮ (TE)
					PLOCHY SPECIFICKÉ - ARMÁDA ČR (AR)

PLOCHY DLE VÝZNAMU: I. Stabilizované plochy
II. Zastavitelné plochy
III. Plochy přestavby
IV. Plochy v krajině s navrženou změnou
V. Územní rezerva

OCHRANA PŘÍRODNÍCH HODNOT

STAV	NÁVRH	
		VÝZNAMNÁ ZELENĚ UNIOVÁ A PLOŠNÁ (ZL)

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ

STAV	NÁVRH	
		PROTIEROZNÍ PRVKY PLOŠNÉHO CHARAKTERU PROTI VODNÍ EROZI (Ep)
		PROTIEROZNÍ PRVKY UNIOVÉHO CHARAKTERU PROTI VODNÍ EROZI (Ej)
		PROTIEROZNÍ PRVKY UNIOVÉHO CHARAKTERU PROTI VĚTRNÉ EROZI (Ev)

OCHRANA PŘÍRODNÍCH HODNOT

STAV	NÁVRH	
		REGIONÁLNÍ BIOCENTRUM FUNKČNÍ (RBC)
		REGIONÁLNÍ BIOCENTRUM NEFUNKČNÍ (RBC)
		REGIONÁLNÍ BIODOR FUNKČNÍ (RBK)
		REGIONÁLNÍ BIODOR NEFUNKČNÍ (RBK)
		LOKÁLNÍ BIOCENTRUM FUNKČNÍ (LBC)
		LOKÁLNÍ BIOCENTRUM NEFUNKČNÍ (LBC)
		LOKÁLNÍ BIODOR FUNKČNÍ (LBK)
		LOKÁLNÍ BIODOR NEFUNKČNÍ (LBK)

OSTATNÍ INFORMATIVNÍ JEVI

		HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
		KATASTRÁLNÍ HRANICE
		HRANICE ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ
		HRANICE PARCEL KN ČR
		VNITŘNÍ KRESBA
		HRANICE PARCEL KN ČR Z MAP POZEMKOVÉ EVIDENCE
		OZNAČENÍ PARCEL KN ČR

VYMEZENÍ A CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH ŘEŠENÝCH PLOCH Z HLEDISKA UZEMNÍHO PLÁNU A USES

Územní plán

Cílem koncepce uspořádání krajiny je koordinace zájmů a vztahů v nezastavěném území z hlediska rozdílných možností jeho využití, zájmů ochrany přírody a ochrany priorit a potenciálů využití územních oblastí. Za tímto účelem územní plán stanovuje plochy s rozdílným způsobem využití i v nezastavěném území.

Základní koncepce uspořádání krajiny

Současný charakter krajiny zůstane zachován. V území převládají plochy orných půd v nižších polohách a plochy lesa ve vyšší nadmořské výšce. Rozsah zemědělského půdního fondu bude zmenšen na úkor ploch urbanizovaných. Do budoucna bude podporováno zvyšování podílu zeleně v krajině (aleje, větrolamy, meze, remízky apod.), stávající prvky zeleně budou zachovány.

V krajině budou zřízeny:

- nové plochy pro územní systém ekologické stability
- nové plochy a liniové prvky na ZPF s protierozní funkcí,
- nové plochy a liniové prvky ostatní krajinné zeleně,
- nové vodní plochy.

Dále mohou být zřizovány komunikace umožňující průchodnost krajinou, cyklostezky, příp. cesty pro jiné sportovně turistické využití (hipostezky, běžkařské tratě apod.).

Stabilizované plochy

- *Plochy vodní a vodohospodářské (VH) jsou zařazeny vodní plochy a toky v krajině.*
- *Plochy zemědělské a lesní*

Do ploch Zemědělské plochy (ZO, ZT, ZZ, ZC) je zaražen zemědělský půdní fond mimo zastavené území a zastavitelné plochy a mimo plochy, zařazené do Přírodních ploch (PP) a Smíšených nezastavených ploch (SN). Plochy jsou členěny dle druhu pozemku na ornou půdu (ZO), trvalé travní porosty (ZT), zahrady (ZZ) a chmelnice (ZC).

Do ploch Lesní plochy (LE) jsou zařazeny plochy pozemku určených k plnění funkcí lesa, kromě ploch zařazených do Přírodních ploch (PP). Určeny rovněž pro průchod biokoridoru.

- *Plochy přírodní a smíšené nezastaveného území*

Do ploch Přírodní plochy (PP) jsou zařazeny plochy funkčních biocenter.

Do ploch Smíšené nezastavené plochy (SN) jsou zařazeny plochy zeleně stromového či keřového charakteru, které nejsou zahrnuty v Přírodních plochách (PP) nebo Lesních.

Pro takto vymezené plochy v nezastavěném území jsou územním plánem stanoveny podmínky pro stabilizaci nebo změny v jejich využití plochách (LE). Jedná se např. o ladem ponechané plochy bývalých luk a sadu, dále mokřiny, doprovodnou zeleň potoku, porosty podél komunikací a železnice, meze a remízky, náletovou zeleň na opuštěných zastavených a ostatních plochách. Určeny rovněž pro průchod biokoridoru.

Plochy a liniové prvky s navrženou změnou využití v krajině

- *Plochy pro Územní systém ekologické stability*

Jsou zařazeny do způsobu využití Smíšené nezastavené plochy (SN) a Přírodní plochy (PP). V území bude nahrazen zemědělský půdní fond – orná půda za ostatní plochy (vzrostlá zeleň); při realizaci bude možno místně ponechat trvalé travní porosty (jako ZPF), upřesnění rozsahu bude řešeno v Projektu ÚSES.

Jedná se o plochy PP1 až PP28 a SN1 až SN3, SN5 až SN39.

V ploše SN13 bude podél silnic respektována stávající vzrostlá zeleň a tato bude dále rozvíjena s ohledem na limity veřejné infrastruktury.

- *Plochy a liniové prvky zeleně s ochrannou a protierozní funkcí*

V krajině jsou navrženy prvky protierozní ochrany zemědělské půdy s cílem ochrany zemědělského půdního fondu, které budou ponechány v rámci zemědělských ploch:

- protierozní prvky plošného charakteru (trvalé travní porosty) proti vodní erozi (Ep)– převedení ploch orné pudy na trvalé travní porosty
- protierozní prvky liniového charakteru (vsakovací pásy a větrolamy) proti vodní erozi (EI) i větrné erozi (Ev), min. šířka koridoru 10 m, dle místních podmínek ve vymezených pásech lze kombinovat obě opatření.

Z hlediska způsobu využití území jsou zařazeny do ploch:

- prvky plošného charakteru: zemědělské plochy – trvalé travní porosty (ZT) – prvky plošného charakteru,
- prvky liniového charakteru: zemědělské plochy – orná půda (ZO) nebo zemědělské plochy – trvalé travní porosty (ZT), připouští se změna na druh pozemku „ostatní plocha“, která však zůstane součástí ZPF.

Jsou navrženy tyto prvky:

Plošné zatravnění Ep: Ep1 až Ep24

Zatravněvací pásy EI: EI1 až EI14

Větrolamy Ev: Ev1 až Ev18

Plochy a liniové prvky ostatní krajinné zeleně

Byly navrženy plošné a liniové prvky zeleně v krajině s cílem doplnění zeleně v krajině (funkce rekreační – zeleň příměstská, krajinná, ozelenění komunikací a toku apod.).

Plošné prvky (zahrnuje zatravnění, výsadbu dřevin apod.): SN40 až SN43, SN45 až SN50.

Liniové prvky (aleje, meze apod.): ZL1 až ZL26.

Vodní plochy

V krajině byly navrženy vodní plochy VH1 až VH3.

Územní systém ekologické stability

Územní plán města Podbořany vymezuje trasy a hranice biokoridorů, biocenter v nadregionální, regionální a lokální úrovni. Podle prostorové funkčnosti jsou prvky ÚSES funkční (existující, jednoznačně vymezené) a navržené (nefunkční, rámcově vymezené). Prvky navržené jsou zařazeny do veřejně prospěšných opatření nestavební povahy bez předkupního práva.

Nejbližší zvláště chráněná území:

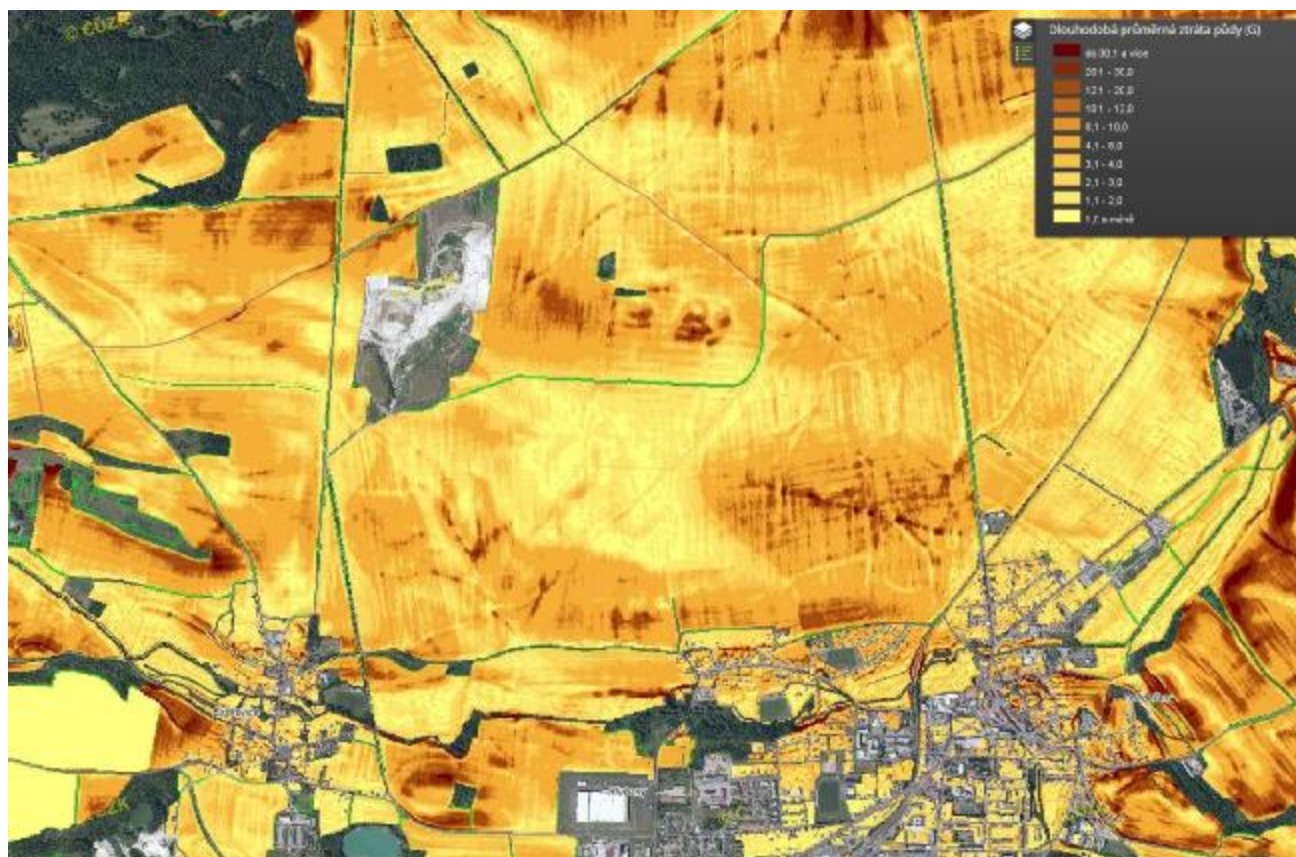
Název	Vzdálenost od záměru
PP Krásný Dvůr	750 m (od LBK 6/A „V polích SV od Buškovic“ a LBC 4/A „Pod Cihelnou“)
PR Dětanský chlum	5 600 m (od LBK 6/A „V polích SV od Buškovic“ a LBC 4/A „Pod Cihelnou“)
PP Vinařský potok	5 900 m (od V 01 – Větrolam Za Hřbitovem)

Nejbližší lokality soustavy Natura 2000:

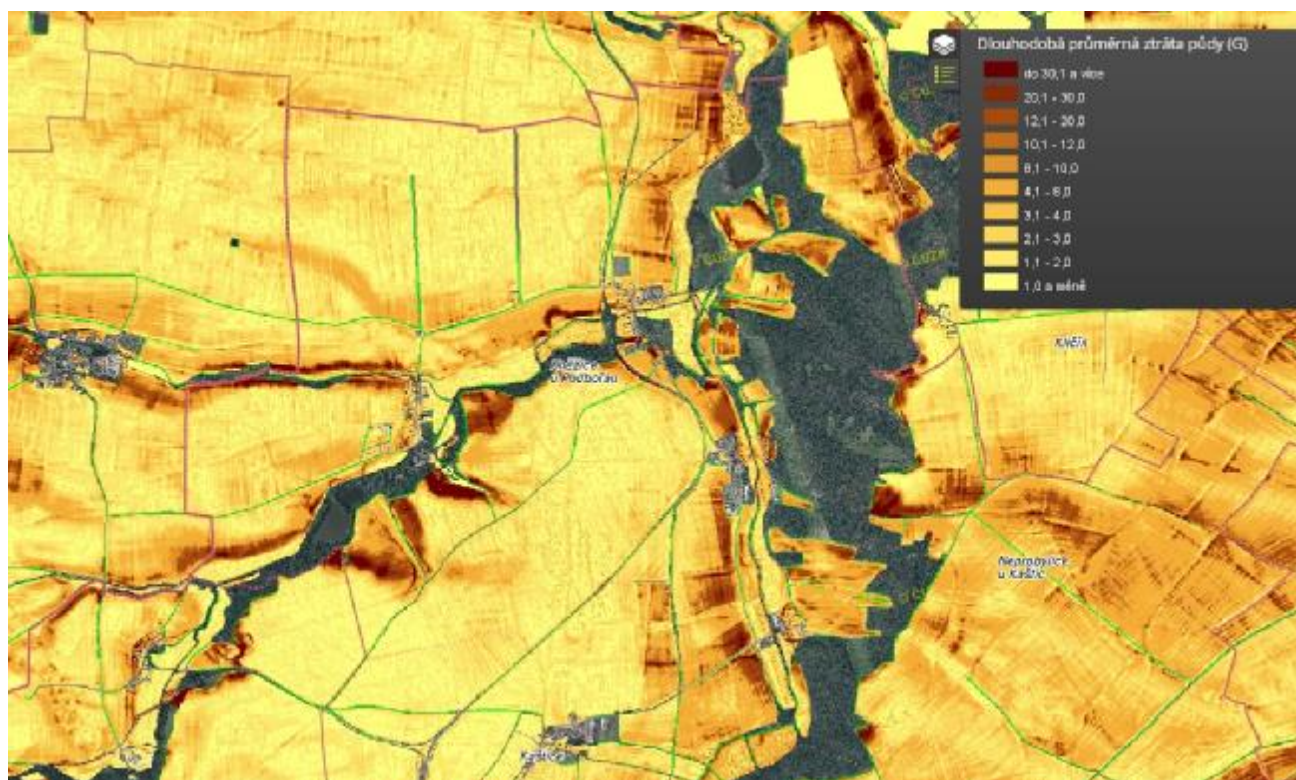
Název	Vzdálenost od záměru
EVL CZ0424125 Doupovské hory	350 m (od LBK 3/B „Od Kaštic k Morům“)
EVL CZ0423217 Krásný Dvůr	750 m (od LBK 6/A „V polích SV od Buškovic“ a LBC 4/A „Pod Cihelnou“)
PO CZ0411002 Doupovské hory	1 800 m (od LBK 6/A „V polích SV od Buškovic“ a LBC 4/A „Pod Cihelnou“)

Ohrožení řešených území erozí

Všechny lokality vykazují vysokou dlouhodobou ztrátu půdy a erodovatelnost

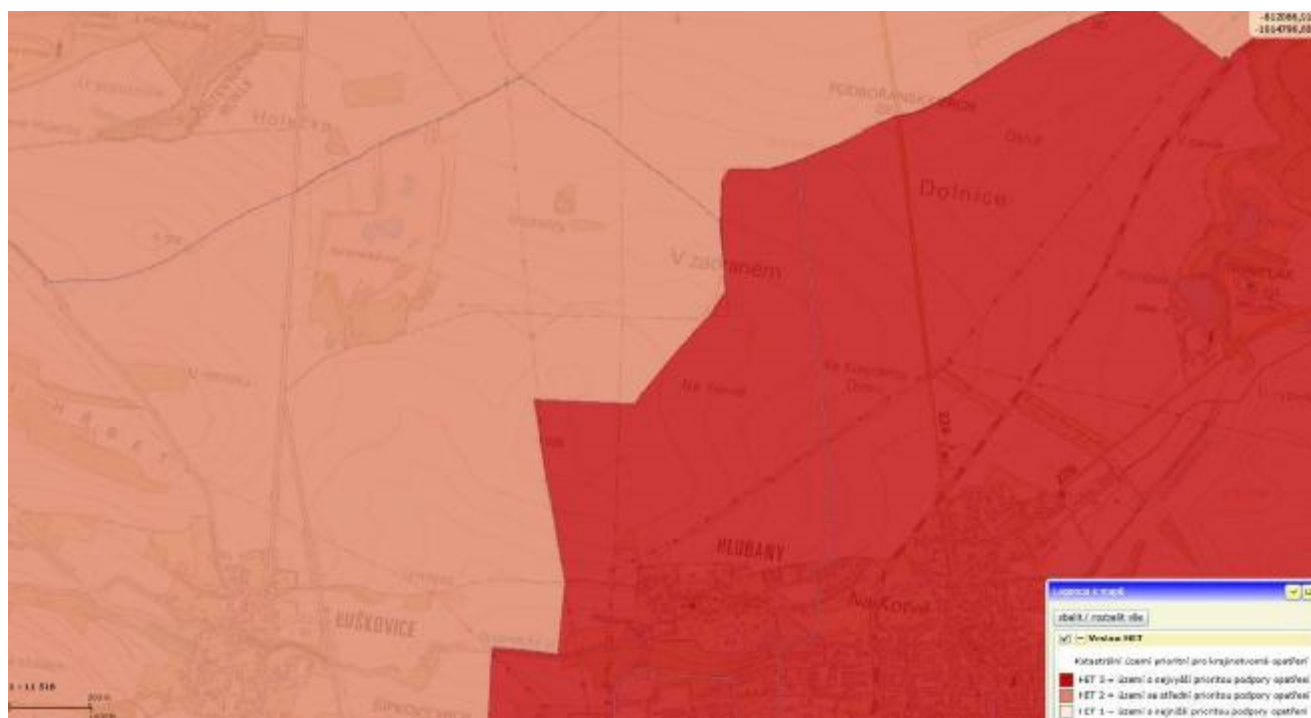


Lokalita k.ú. Bušovice a Hluban

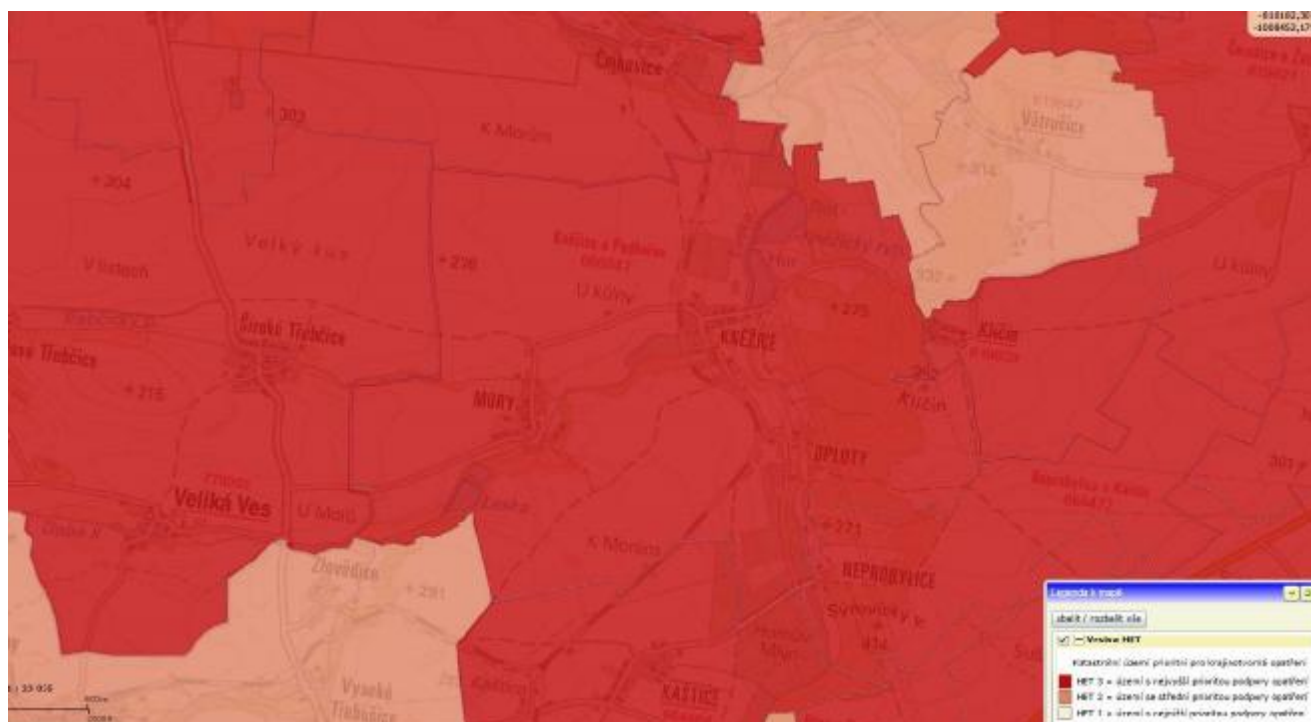


Lokalita k.ú. Kněžice u Podbořan

HET – Heterogenita území



1. Lokální biokoridor LBK 6/A "V polích SV od Bušovic" s propojením částí lokálního biocentra LBC 4/A "Pod cihelnou". – HET 2 – území se střední prioritou podpory opatření
2. Lokální biokoridor LBK 7/A "V zaoraném u Hluban" – HET 3 – území s nejvyšší prioritou podpory opatření



3. Lokální biokoridor LBK 3/B "Od Kaštic k Morav" - HET 3 – území s nejvyšší prioritou podpory opatření
4. V 01 – Větrolem Za Hřbitovem - HET 3 – území s nejvyšší prioritou podpory opatření

Návrhové informace z projektu komplexních pozemkových úprav pro k.ú. Kněžice u Podbořan

Navrhovaná opatření proti větrné erozi:

Z analýzy současného stavu a z požadavků Města Podbořany (požadavek respektovat navržená protierozní opatření obsažená v územním plánu) vyplynula potřeba návrhu opatření proti větrné erozi. V rámci návrhu plánu společných zařízení se uvažuje o návrhu samostatných větrolamů V 01, V 02, V03 (trať „U Čejkovic“), V 04, V05 a V06 (trať „Na zámeckém“ a „Za školou“), V 07, V 08 a V 09 (trať „K Morům“ a „Na lajtě“), V10 (trať „U věže“).

V rámci této PD bude realizována výsadba větrolamu V 01 – Větrolam Za Hřbitovem.

V 01 – Větrolam

Umístění: k.ú. Kněžice u Podbořan

- větrolam (min. šíře koridoru 10 m)
Cílová společenstva: lesní - smíšený porost s keřovým a bylinným patrem.

Navrhované prvky ÚSES

Od regionálního biocentra se do prostoru rozsáhlých ploch orné půdy rozvíjejí větve lokálního systému, které využívají v co možná největší míře stávající kostrukologické stability.

- PRVNÍ VĚTEV - Biokoridor LBK 1 je součástí jedné větve místního ÚSES tvořené tokem Třebšického potoka s biocentrem LBC 1
- DRUHÁ VĚTEV - Biokoridor LBK 2 a LBK 3 je součástí jedné větve místního ÚSES tvořené tokem Leska s biocentrem LBC 2 a 3, která navazuje na RBC 1518 (mimo ObPÚ v Kněžicích). Tyto větve ÚSES zahrnují nivní společenstva břehových porostů. Cílovými ekosystémy všech vymezených skladebných prvků této větve ÚSES jsou v řešeném území mezofilní až hydrofilní lesní společenstva s dominancí geograficky původních dřevin, doplněná podle místních podmínek společenstva luk nivního charakteru. Na tuto větev navazují interakční prvky IP1 a IP2.
- TŘETÍ VĚTEV – Tvoří síť biokoridorů v komplexu lesa na východních svazích údolí Doláneckého potoka, kde jsou napojeny na RBK 1080. Jsou to LBK 5, LBK 7, LBK 8 a LBK 77/4 s biocentrem LBC 8 a LBC .
- REGIONÁLNÍ ÚSES má základ v nivě Doláneckého potoka a jeho břehových porostech je to biocentrum RBC 1518 a biokoridory RBK 1079 a RBK 1080 s vloženými lokálními biocentrem LBC 4, LBC5 a LBC 6.
- Interakční prvek (IP) je nepostradatelná část krajiny, která zprostředkovává působení stabilizujících funkcí přírodních prvků na kulturní, intenzivně hospodářsky využívané plochy. Liniové interakční prvky jsou vymezeny zejména podél polních cest. Jedná se převážně o aleje IP 6 a IP7 a větrolam IP 5. IP 3 a IP 4 jsou stávající meze.

Pro lokální úroveň platí, že minimální velikost společenstva schopného reprodukce, jsou 3 ha (biocentrum). Maximální vzdálenost těchto ploch je 2 000 m. Minimální šířka pásu umožňujícího funkci a přenos informací mezi těmito plochami je 15 m, případně 20 m podle typu společenstva (biokoridor).

V rámci této PD bude realizována výsadba na části LBK 3 Od Kaštic k Morům

Vede severně od železniční trati č. 160 u Kaštic k obci Mory.

Funkční typ a biogeografický význam: BK – lokální

Geobiocenologická charakteristika: 2BD2, 2BD3

Popis současného stavu:

Plně funkční část v blízkosti obce Mory je tvořena stávajícím lesním porostem na svahu nad nivou Lesky (borovice, bříza, javor, akát, topol) s keřovým patrem (hloh, růže šípová, bez černý, svída, ostružiník). Jsou to společenstva přírodě blízká ovšem značně ruderalizovaná. Významná část biokoridoru LBK 3 je vedena převážně po orné půdě podél polních cest C26, C23, C25.

Výměra v ObPÚ: 4,1 ha (z toho nefunkční část 1,8 ha)

Délky jednotlivých částí v ObPÚ: 1799 m (LBK 2 – hranice ObPÚ)

(z toho nefunkční část 1195 m)

Cílová společenstva: lesní - smíšený porost s keřovým a bylinným patrem.

Způsob leg. ochrany: obecná – ÚSES, VKP ze zákona (les)

Statut ochrany z jiných zájmů: není

Návrh opatření:

Ve funkční části zachovat stávající stav s případnou úpravou stávající druhové skladby dle STG.

Nefunkční část LBK 3 má plnit funkci větrolamu - založit na orné půdě výsadbou dřevin druhové skladby dle STG.

Ve střední části u cesty C26 je navrženo protierozní zatravnění, které funkci biokoridoru podpoří jednak jako protierozní opatření v údolnici, ale také jako interakční prvek.

V navazujících KÚ (Hlubany a Buškovice) budou v této etapě realizovány tyto prvky ÚSES s aktuální charakteristikou

LBK 6/A V polích SV od Buškovíc; nefunkční

Umístění: k.ú. Buškovice

Cílová společenstva: hájová společenstva teplomilných doubrav

Návrh opatření: Vytvoření hájového společenstva teplomilných doubrav v šíři 15 m (plocha SN7). Dosadba dřevin. Část plochy ponechat trvale zatravněné pro bylinná společenstva. Protierozní funkce – větrolam, polní cesta.

V rámci této PD bude realizována výsadba Lokálního biokoridoru LBK 6/A "V polích SV od Buškovíc" s propojením částí lokálního biocentra LBC 4/A "Pod cihelnou".

LBK 7/A V zaoraném u Hluban; nefunkční

Umístění: k.ú. Buškovice a k.ú. Hlubany

Cílová společenstva: společenstva teplomilných doubrav

Návrh opatření: Vytvoření hájového společenstva teplomilných doubrav v šíři 15 m (plocha SN9). Dosadba dřevin. Část plochy ponechat trvale zatravněné pro bylinná společenstva. Protierozní funkce – větrolam.

V rámci této PD bude realizována výsadba Lokálního biokoridoru LBK 7/A "V zaoraném u Hluban".

CÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projekt řeší ve smyslu Územního plánu a Plánu komplexních pozemkových úprav a Plánu ÚSES I. Etapu stabilizace a obnovy původních přirozených krajinných struktur v katastru Buškovice, Hlubany a Kněžice u Podbořan.

Jedná se o přeměnu nefunkčních úseků ÚSES na plně funkční a dlouhodobě stabilní založením přirozené formy kombinované krajinnotvorné zeleně, která v tomto území téměř zanikla v důsledku intenzivní zemědělské činnosti a změn využití krajiny v extravilánu města Podbořany.

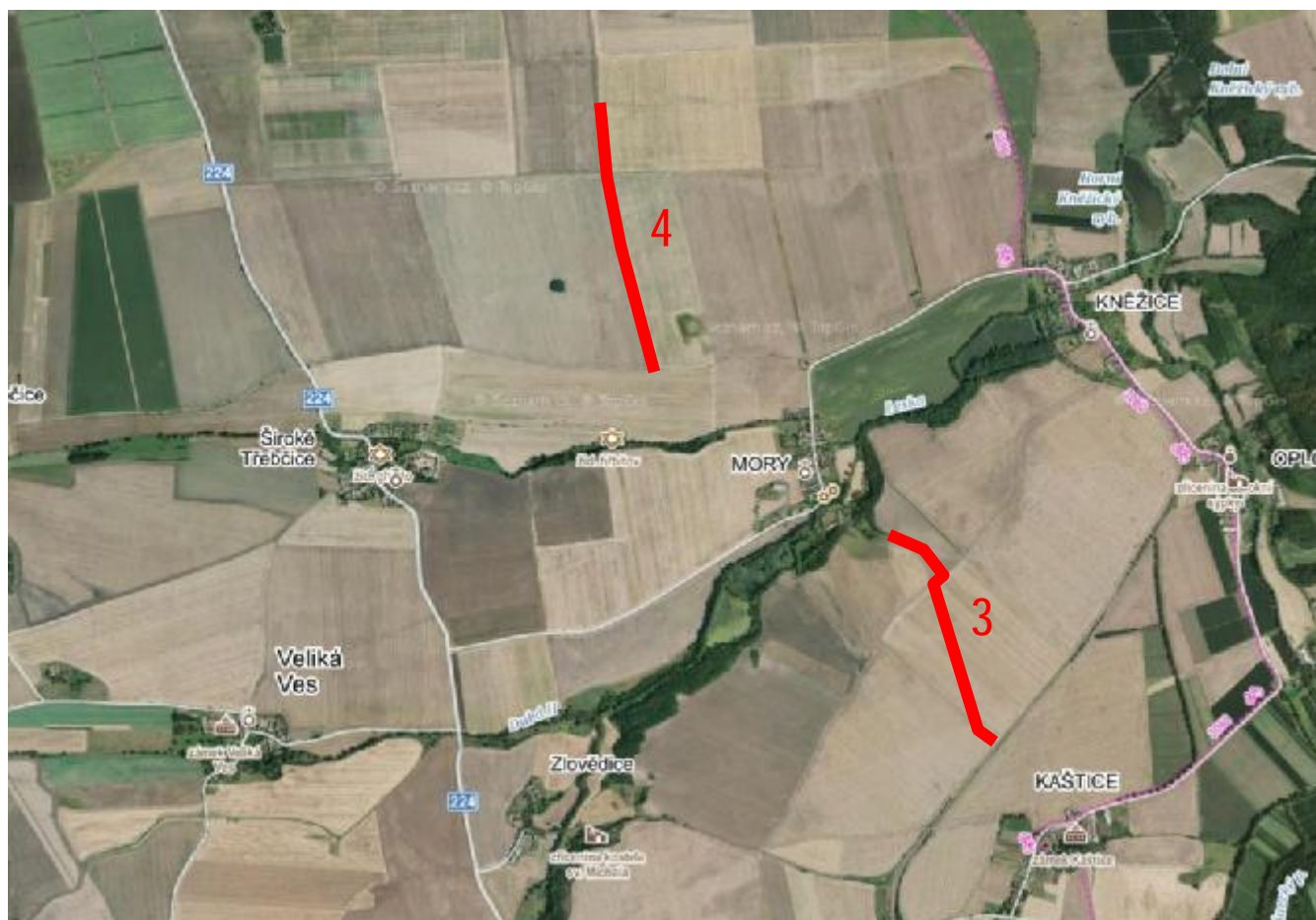
V těchto konkrétních řešených případech se jedná o obnovu nebo založení nepravidelných členitých rostlinných společenstev liniového charakteru (biokoridorů a větrolamu), které budou v budoucnu propojovány dalšími funkčními prvky.

Vybudované vegetační prvky zlepší prostupnost krajiny a orientaci v ní, mají zásadní protierozní a protiabrazní význam, zlepšují mikroklimatické podmínky, posilují zasakování povrchových vod a v neposlední řadě jsou nepostradatelným krytem, útočištěm i zdrojem potravy pro široké spektrum živočichů – viz Biologické hodnocení.

Založení ÚSES na stávajících zemědělsky obhospodařovaných plochách v rámci města Podbořany bude v této etapě realizováno v třech katastrálních územích (Buškovice, Hlubany a Kněžice u Podbořan) a je zpracováno ve čtyřech samostatných objektech:

1. Lokální biokoridor LBK 6/A "V polích SV od Bušovic" s propojením částí lokálního biocentra LBC 4/A "Pod cihelnou".
2. Lokální biokoridor LBK 7/A "V zaoraném u Hluban"
3. Lokální biokoridor LBK 3/B "Od Kaštic k Morům".
4. V 01 – Větrolam Za Hřbitovem





CHARAKTERISTIKA A POPIS ŘEŠENÝCH DÍLČÍCH ÚSEKŮ

V rámci projektu byly vytipovány v současné době intenzivně zemědělsky využívané plochy, které jsou součástí navrženého USES a jež budou přetvořeny na přírodě blízké porosty, které zajistí správnost fungování USES a to propojením stávajících biocenter, biokoridorů a interakčních prvků. Jedná se o tyto navržené prvky:

Lokální biokoridor LBK 6/A "V polích SV od Buškovic" s propojením částí lokálního biocentra LBC 4/A "Pod cihelnou".

Celková plocha 14795m², stávající intenzivně zemědělsky využívaná lokalita propojující zeleň nepevněné cyklostezky 3080 (SN9) na jižní straně s liniovou zelení na severní straně (SN8 a LBK 5/A).

Plocha pro výsadbu je užší - 6-8 m. Prostor je zatížen nadzemním trasováním elektrovedu 110kV s OP 15m na obě strany od krajního vodiče. V OP proto nebude vysazována vzrůstná zeleň, ale pouze keřové skupiny a travnaté plochy.

Aktuálně na základě pokynů města hospodařícím zemědělcům plocha ponechaná bez zemědělského využití, porostlá částečně ruderním plevelným porostem, částečně bez vegetačního krytu.

Ve zbývající části plochy mimo OP produktovodů pak bude provedena nepravidelná, přírodě blízká kombinovaná víceméně liniová výsadba stromů v nepravidelném trojsponu, střídaná a doplňovaná skupinami vzrůstných keřů a keřových tvarů stromů. Značná část plochy bude založena jako přírodní travobylinný porost, který se bude následně přirozenou sukcesí rozrůstat do další části, aktuálně tvořené černým úhorem s výsadbou dřevin.

Plocha bude pro obslužnost údržby i navazujících zemědělských pozemků i snadnou migraci zvěře rozčleněna na dílčí úseky krajinných výsadeb, členěné po cca 100-150 m travnatými pásy lučního charakteru bez dřevité vegetace.

V rámci projektu ÚSES by měl být LBK6/A doplněn i dvěma rozsáhlými úseky LBC 4/A. Tato opatření budou součástí následující etapy řešení.

Kromě funkčního propojení krajinné zeleně bude mít tento biokoridor - remízek i funkci krajinnotvornou a protierozní.

Aktuální fotodokumentace



Pohled z jižního okraje



Pohledy na střední část řešeného území



Návaznost na stávající stromořadí v jižní části

Lokální biokoridor LBK 7/A "V zaoraném u Hluban"

Celková plocha 8969m². Jedná se o širší část ÚSES pohybující se v rozmezí cca 12-16 m, která v současnosti plní převážně zemědělskou funkci.

Jižní část opět omezuje nadzemní elektrovod, v jehož ochranném pásmu nebude vysazována vzrostlá zeleň. V okrajové jižní části kde se nachází vodovod, kanalizace a plynovod bude plocha pouze zatravněna.

Nástupní část plochy je aktuálně tvořena ruderalním porostem s jednotlivými soliterními náletovými keři (Rosa canina, Sambucus nigra) a slouží jako neoficiální cesta zemědělské mechanizace. Na ní přímo navazují soukromé pozemky, zatížené skládkou komunálního odpadu (v bývalé těžební ploše).

Zbývající část LBK je zemědělsky využívána a obdělávána.

Úprava bude tvořena kombinací rozvolnění výsadby soliterních stromů, keřových tvarů stromů a keřových skupin doprovázejících nepravidelný travnatý pás, navazující v jižní části na obec Hlubany, který kromě funkce biologické a manipulačního pásu pro obsluhu může sloužit i jako pěší trasa do krajiny pro návštěvníky lokality.

Dále přejde charakter zeleně do klasického remízku - smíšené výsadby odrostků listnatých a jehličnatých dřevin s keřovými tvary stromů a pomístným zaplácáním keřovými skupinami. Pro orientaci v terénu budou dílčí segmenty v blízkosti travnatých částí a migračních koridorů vymezeny výsadbou soliterních stromů.

Značná část plochy bude založena jako přírodní travobylinný porost, který se bude následně přirozenou sukcesí rozrůstat do další části, aktuálně tvořené černým úhorem s výsadbou dřevin

Navrhovaná výsadba směřuje k severu ke dvěma stávajícím drobným remízkům uvnitř polí a tím usnadní migraci živočichům.

Aktuální fotodokumentace



Pohled z jihu – přístupová cesta a zemědělsky obdělávaná plocha



Jižní nástupní část s rozptýlenými fragmenty keřů *Sambucus nigra* a *Rosa canina*



Navazující ruderalizované plochy a skládky komunálního odpadu mimo řešené území

Lokální biokoridor LBK 3/B "Od Kaštic k Morům"

Celková plocha 17987m². V současné době intenzivně zemědělsky využívaná plocha navazující na stávající železniční trať v jižní části a na lesní porost kolem obce Mory v severní části (LBK3/B).

Jedná se tedy o rozšíření stávajícího porostu – funkční části LBK a přerušení rozsáhlé zemědělsky obhospodařované plochy.

Převážně stabilně široký pás 15 m, kde podél jeho západní strany je do budoucna plánována obslužná polní cesta.

Charakter porostu bude navazovat na typ a druhovou skladbu stávajících funkčních ploch v severním okraji formou výsadby nepravidelných skupin domácích listnatých i jehličnatých odrostků doplněných pomístně v okrajích travnatých rozluk orientační výsadbou solitérních listnatých stromů s pomístnou podsadbou keřových tvarů stromů a keřových skupin.

Obdobně jako u předcházejících LBK bude značná část plochy (v migračních zónách a dalších navazujících plochách) založena jako přírodní travobylinný porost, který se bude následně přirozenou sukcesí rozrůstat do dalších částí, aktuálně tvořených černým úhorem s výsadbou dřevin

Plochu omezuje pouze na jižní straně ochranné pásmo železniční tratě, kde bude realizována pouze skupinová výsadba domácích listnatých keřů v kombinaci s rozsáhlejší s travnatou plochou.

Řešení respektuje i budoucí navazující obslužnou polní cestu s výhybnami atp.

Aktuální fotodokumentace



Pohled ze zlomu v centrální části k severu



Návaznost na funkční část LBK v severní části



Intenzivně zemědělsky obdělávaná jižní část LBK

V 01 – Větrolam Za Hřbitovem

Celková plocha 19135m². V současné době intenzivně využívaná zemědělská plocha, nacházející se uprostřed rozsáhlého lánu přímo na hranici katastru.

Plocha se nachází v bezprostřední blízkosti navrženého nefunkčního LBK a LBC, který je ale plánován na sousedním katastru a proto nebylo AOPK akceptováno zařazení této plochy do prvků ÚSES jako LBK, ale pouze jako větrolam

Převážně stabilně široký pás 15 m. Aktuálně částečně sloužící jako obslužná plocha pro navazující zemědělsky využívané pozemky, částečně v poslední době jako jetelotravní porost.

Charakter výsadeb bude obdobný, jako u předcházejících lokalit. S ohledem na převažující funkci větrolamu, bude podíl travnatých ploch mírně nižší než na ostatních.

Přesto v migračních, manipulačních a obslužných zónách bude založen přírodní travobylinný porost, který se bude následně přirozenou sukcesí rozrůstat do dalších částí větrolamu, aktuálně tvořených černým úhorem s výsadbou dřevin.

Větrolam bude tvořen kosterní výsadbou domácích, stanovištěně vhodných, listnatých i jehličnatých odrostků doplněných pomístnou orientační výsadbou soliterních stromů s nepravidelným obvodových mezernatým zaplácáním výsadbou keřových tvarů stromů a keřových skupin.

Plocha není limitována žádnými inženýrskými sítěmi.

Aktuální fotodokumentace



Celkový pohled na řešené území

Jižní pohled, výrazně širší plocha než budoucí větrolam, využívaná jako příležitostná manipulační cesta pro zemědělskou techniku



Biologické hodnocení dotčených lokalit a z něho vyplývajících možností a limitů je samostatnou přílohou PD.

Závěry BH :

- Hodnocený záměr „Realizace ÚSES v k.ú. Kněžice u Podbořan, Hlubany a Buškovice“ nemá významný negativní vliv na zájmy chráněné zákonem o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb., zejména na zvláště chráněná území, významné krajinné prvky, prvky ÚSES, přírodní stanoviště a zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů.
- Záměr může mít dočasný mírný negativní vliv na jednotlivé exempláře zvláště chráněných druhů živočichů. Místní populace zvláště chráněných druhů narušeny nebudou.
- Po realizaci záměru se předpokládá celkové zlepšení stavu lokalit, regenerace rostlinných a živočišných populací a zvýšení ekologické stability území.
- Záměr bude mít významný pozitivní vliv na funkčnost a stav lokálních prvků sítě ÚSES, druhovou a stanovištní diverzitu území.
- Z důvodu minimalizace negativních vlivů jsou formulována věcná opatření nutná k prevenci, omezení, vyloučení a kompenzaci negativních účinků spojených s realizací daného záměru.

Kompenzační opatření :

- Do výsadeb navrhovat v regionu autochtonní druhy dřevin, které je možné doplnit planými ovocnými dřevinami.
- Převážný rozsah prací, tj. výsadby, výstavba dílčích oplocení, jiné vegetační úpravy směřovat mimo hnízdní období, tj. mimo měsíce IV-VI.
- Dílčí části ploch jednotlivých lokalit nerealizovat jako zapojené výsadby zeleně, ale jako vegetační pásy charakteru úhoru nebo trvalého trávníku tvořeného autochtonními druhy, doplněné jen rozvolněnými nebo soliterními dřevinnými prvky.
- Jejich údržbu ve formě pokosení provádět 1 x za 4 roky a každou z lokalit udržovat v jiný rok.
- V rámci následné rozvojové péče v 5.-10. roce po založení provádět i výchovné pěstební zásahy s případným lokálním rozvolňováním vegetačních prvků.

NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

POSÍLENÍ PŘÍROZENÉ FUNKCE KRAJINY – SC 4.3.2. VYTVÁŘENÍ KRAJINNÝCH PRVKŮ A STRUKTUR

V rámci projektu dojde k založení čtyř plošných prvků zeleně.

Výsadby v dílčích úsecích jsou tvořeny členitou nepravidelnou pomístně zapláštěnou přírodě blízkou hmotou zeleně. Přírodě blízký charakter výsadby je docílen kombinací rychlerostoucích výplňových a dlouhověkých kosterních druhů stromů a KTS (keřových tvarů stromů), které jsou v obvodových partiích nepravidelně doplněny podrostovým zapláštěním pásem domácích listnatých keřů – viz vzorové řezy.

Tímto systémem bude vytvořen dynamicky členitý porost, který bude navazovat na přirozené porostní skupiny obdobného charakteru v navazující krajině.

Významný podíl v řešených plochách má i černý úhor a luční travní společenstva. Žádoucí je i s ohledem na sporadický možný výskyt zvláště chráněných druhů a zlepšení podmínek pro jejich uplatnění v této intenzivně zemědělsky využívané krajině.

EXPERTIZA PROGRAMU ARBOREUS

Typ přirozené vegetace podle geobotanické mapy: C

Dubohabrové a dubolipové háje (místy jedle) v nížinách a pahorkatinách.

Květnaté dubohabrové a dubolipové háje (místy s příměsí jedle) na vlhkých až slabě zamokřených (někdy sušších) půdách, představující primární, většinou klimaxovou vegetaci (tedy optimální konečné stadium sukcesního vývoje) nížin a pahorkatin. Těžištěm výskytu tohoto vegetačního typu jsou oblasti do nadmořské výšky ca 450 - 500 m, tedy převážně mírně teplý až teplý okresek B1 - B3 (viz atlas podnebí Československé republiky).

Dřeviny doporučené k výsadbě:

- Acer campestre (javor babyka, babyka obecná)
- Acer platanoides (javor mléč)
- Acer pseudoplatanus (javor klen, javor horský)
- Betula pendula (bříza bělokorá, bříza bradavičnatá) - chudší stanoviště
- Carpinus betulus (habr obecný)
- Cerasus avium (třešeň ptačí)
- Corylus avellana (líška obecná)
- Crataegus laevigata (hloh obecný)
- Crataegus monogyna (hloh jednosemenný, hloh jednoblízný)
- Euonymus europaeus (brslen evropský)
- Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný)
- Lonicera xylosteum (zimolez obyčejný)
- Malus sylvestris (jablonoň lesní)
- Prunus spinosa (slivoň trnitá, trnka)
- Pyrus pyraister (hrušeň planá, hrušeň polníčka)
- Quercus petraea (dub zimní, drnák)
- Quercus robur (dub letní)
- Rosa arvensis (růže plazivá)
- Sorbus aria (jeřáb muk, muk)
- Sorbus aucuparia (jeřáb ptačí)
- Pinus sylvestris (borovice lesní) - chudší stanoviště
- Swida sanguinea (svída krvavá)
- Tilia cordata (lípa malolistá, lípa srdčitá)
- Tilia platyphyllos (lípa velkolistá)
- Ulmus minor (jilm habrolistý, jilm ladní)
- Ribes nigrum (rybíz černý, meruzalka černá)

- Salix cinerea (vrba popelavá)
- Ulmus glabra (jilm horský)
- Viburnum opulus (kalina obecná)

BILANCE PLOCH A VÝSADEB

Lokální biokoridor LBK 6/A "V polích SV od Buškovic" s propojením částí lokálního biocentra LBC 4/A "Pod cihelnou"		
Celková plocha	m2	14795
z toho		
Zatavnění	m2	3216
Černý úhor	m2	9595
Mulč z drcené slámy	m2	1984
Listnaté stromy solitérní a alejové	ks	134
KT S a vrůstné keře	ks	612
Keře listnaté	ks	3356
Oplocení	m	3907
Dřevěná vstupní branka	ks	24
Odsedávky pro dravce	ks	12
Lokální biokoridor LBK 7/A "V zaoraném u Hluban"		
Celková plocha	m2	8969
z toho		
Zatavnění	m2	1877
Černý úhor	m2	5675
Mulč z drcené slámy	m2	1417
Listnaté stromy solitérní a alejové	ks	10
Odstroky listnaté	ks	290
Odstroky jehličnaté	ks	19
KT S a vrůstné keře	ks	388
Keře listnaté	ks	1827
Oplocení	m	1285
Dřevěná vstupní branka	ks	6
Odsedávky pro dravce	ks	9

Lokální biokoridor LBK 3/B "Od Kaštic k Morům"		
Celková plocha	m2	17987
z toho		
Zatrávnění	m2	2054
Černý úhor	m2	12847
Mulč z drčené slámy	m2	3086
Listnaté stromy soliterní a alejové	ks	15
Odrostky listnaté	ks	882
Odrostky jehličnaté	ks	39
KTS a vrůstné keře	ks	842
Keře listnaté	ks	3487
Oplocení	m	2488
Dřevěná vstupní branka	ks	12
Odsedávky pro dravce	ks	14
Větrolam Za Hřbitovem		
Celková plocha	m2	19135
z toho		
Zatrávnění	m2	1113
Černý úhor	m2	14543
Mulč z drčené slámy	m2	3479
Listnaté stromy soliterní a alejové	ks	15
Odrostky listnaté	ks	1038
Odrostky jehličnaté	ks	49
KTS a vrůstné keře	ks	704
Keře listnaté	ks	4080
Oplocení	m	2614
Dřevěná vstupní branka	ks	16
Odsedávky pro dravce	ks	16

SKUTEČNÝ SORTIMENT POUŽITÝCH DŘEVIN DLE LOKÁLNÍCH LIMITŮ :

Lokální biokoridor LBK 6/A "V polích SV od Buškovic" s propojením částí lokálního biocentra LBC 4/A "Pod cihelnou"

	Stromy listnaté soliterní a alejové	doporučená velikost	množství
Ac	Acer campestre (javor babyka) VK Zb	10/12	27
Cb	Carpinus betulus (habr obecný) VK, Zb	10/12	34
Pa	Prunus avium (třešeň ptačí) VK, Zb	10/12	13
Qr	Quercus robur (dub letní) VK, Zb	10/12	34
Tc	Tilia cordata (lípa srdčitá) VK Zb	10/12	13
Um	Ulmus minor (jilm habrolistý) VK, Zb	10/12	13
	Celkem	ks	134

KTS a vzrůstné keře			množství	% zastoupení
Kt	Corylus avellana (líška obecná)	60/80	122	20
Kt	Crataegus monogyna (hloh jednosemenný)	60/80	187	30
Kt	Euonymus europaeus (brslen evropský)	60/80	122	20
Kt	Prunus padus (střemcha obecná)	60/80	91	15
Kt	Prunus spinosa (trnka obecná)	60/80	90	15
	Celkem	ks	612	100
Keře listnaté			množství	% zastoupení
Kt	Cornus sanguinea (svída krvavá)	40/60	497	15
Kt	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný)	40/60	860	25
Kt	Lonicera xylosteum (zimolez obecný)	40/60	689	20
Kt	Rosa canina (růže šípková)	40/60	315	10
Kt	Viburnum opulus (kalina obecná)	40/60	995	30
	Celkem keře	ks	3356	100

Lokální biokoridor LBK 7/A "V zaoraném u Hluban"

Stromy listnaté soliterní		doporučená velikost	množství
Cb	Carpinus betulus (habr obecný) VK, Zb	10/12	1
Qr	Quercus robur (dub letní) VK, Zb	10/12	5
Tc	Tilia cordata (lípa srdčitá) VK Zb	10/12	2
Um	Ulmus minor (jilm habrolistý) VK Zb	10/12	2
	Celkem	ks	10
Odrostky listnaté		doporučená velikost	množství
P	Acer platanoides (javor mléč)	150/180	56
Zb	Betula pendula (bříza obecná)	150/180	7
Zb	Carpinus betulus (habr obecný)	100/120	61
P	Prunus avium (třešeň ptačí)	150/180	10
P	Pyrus pyraeaster (hrušeň polníčka)	100/120	12
Zb	Quercus robur (dub letní)	100/120	85
P	Sorbus aria (jeřáb muk)	150/180	12
P	Tilia cordata (lípa srdčitá)	150/180	47
	Celkem	ks	290
Odrostky jehličnaté		doporučená velikost	množství
Zb	Pinus sylvestris (borovice lesní)	80/100	19
	Celkem	ks	19

KTS a vzrůstné keře				množství	% zastoupení
Kt	Acer campestre (javor babyka)	60/80	ks	116	30
Kt	Corylus avellana (líška obecná)	60/80	ks	58	15
Kt	Crataegus monogyna (hloh jednosemenný)	60/80	ks	78	20
Kt	Euonymus europaeus (brslen evropský)	60/80	ks	78	20
Kt	Prunus padus (střemcha obecná)	60/80	ks	39	10
Kt	Salix caprea (vrba jíva)	60/80	ks	19	5
	Celkem		ks	388	100
Keře				množství	% zastoupení
Kt	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný)	40/60	ks	462	25
Kt	Lonicera xylosteum (zimolez obecný)	40/60	ks	275	15
Kt	Rosa canina (růže šípková)	40/60	ks	275	15
Kt	Ribes nigrum (rybíz černý)	40/60	ks	181	10
Kt	Viburnum lantana (kalina tušalaj)	40/60	ks	181	10
Kt	Viburnum opulus (kalina obecná)	40/60	ks	453	25
	Celkem		ks	1827	100

Lokální biokoridor LBK 3/B "Od Kaštic k Morům"

	Stromy listnaté soliterní	doporučená velikost	množství
Ap	Acer platanoides (javor mléč) VK, Zb	10/12	2
Cb	Carpinus betulus (habr obecný) VK, Zb	10/12	5
Pa	Prunus avium (třešeň ptačí) VK, Zb	10/12	1
Qr	Quercus robur (dub letní) VK, Zb	10/12	4
Tc	Tilia cordata (lípa srdčitá) VK Zb	10/12	2
Um	Ulmus minor (jilm habrolistý) VK Zb	10/12	1
	Celkem	ks	15
Odrostky listnaté		doporučená velikost	množství
P	Acer platanoides (javor mléč)	150/180	164
P	Acer pseudoplatanus (javor klen)	150/180	69
Zb	Betula pendula (bříza obecná)	150/180	22
Zb	Carpinus betulus (habr obecný)	100/120	151
Zb	Malus sylvestris (jabloň lesní)	100/120	21
P	Prunus avium (třešeň ptačí)	150/180	26
P	Pyrus pyraeaster (hrušeň polnička)	100/120	18
Zb	Quercus robur (dub letní)	100/120	227
P	Sorbus aucuparia (jeřáb ptačí)	150/180	38
P	Tilia cordata (lípa srdčitá)	150/180	146
	Celkem	ks	882
Odrostky jehličnaté		doporučená velikost	množství
Zb	Pinus sylvestris (borovice lesní)	80/100	39
	Celkem	ks	39

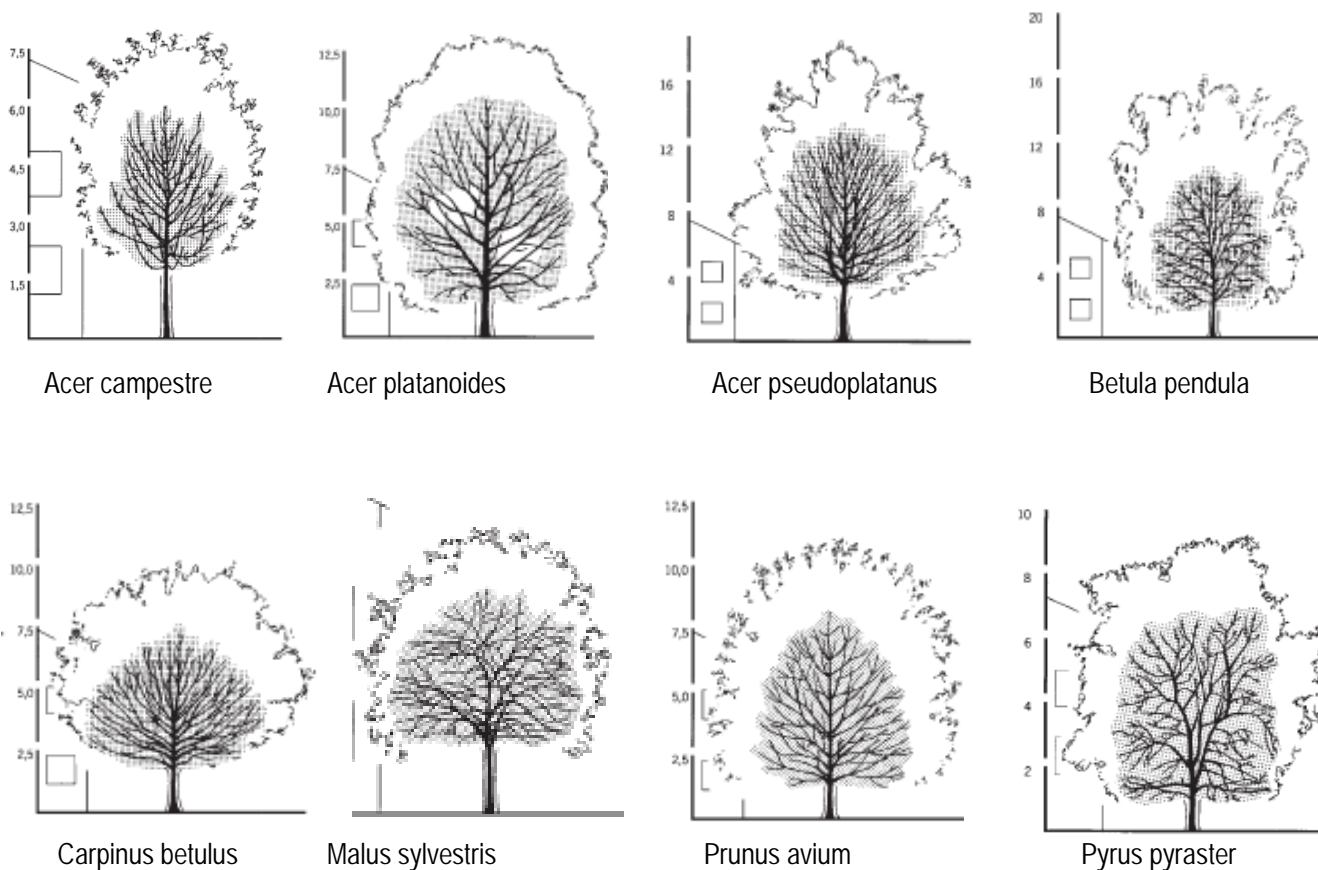
KTS a vzrůstné keře			množství	% zastoupení
Kt	Acer campestre (javor babyka)	60/80	255	30
Kt	Corylus avellana (líška obecná)	60/80	125	15
Kt	Crataegus monogyna (hloh jednosemenný)	60/80	170	20
Kt	Euonymus europaeus (brslen evropský)	60/80	125	15
Kt	Prunus padus (střemcha obecná)	60/80	83	10
Kt	Salix caprea (vrba jiva)	60/80	84	10
	Celkem	ks	842	100
Keře			množství	% zastoupení
Kt	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný)	40/60	885	25
Kt	Lonicera xylosteum (zimolez obecný)	40/60	521	15
Kt	Rosa canina (růže šípková)	40/60	521	15
Kt	Salix cinerea (vrba popelavá)	40/60	336	10
Kt	Viburnum lantana (kalina tušalaj)	40/60	339	10
Kt	Viburnum opulus (kalina obecná)	40/60	885	25
	Celkem	ks	3487	100

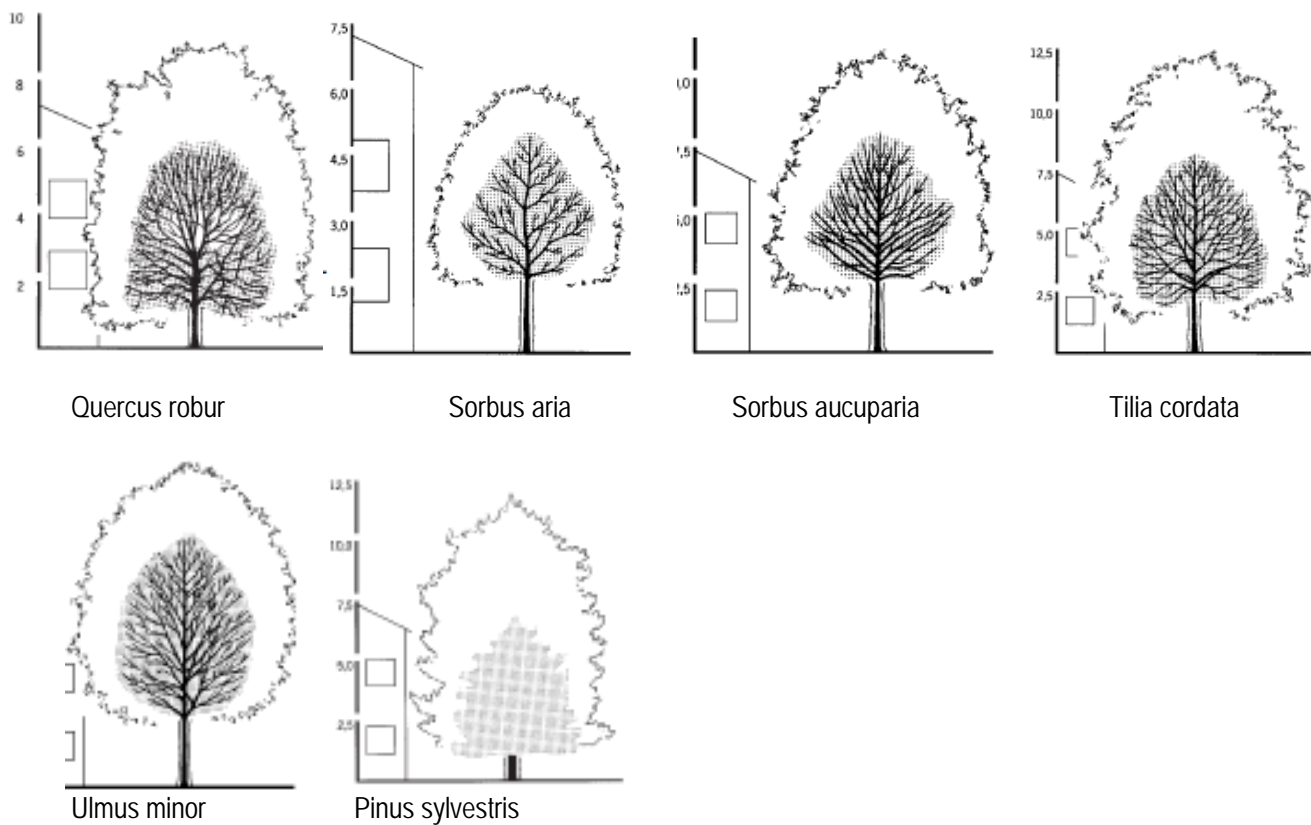
V 01 - Větro lam Za Hřbitovem

	Stromy listnaté soliterní	doporučená velikost	množství
Ap	Acer platanoides (javor mléč) VK, Zb	10/12	3
Cb	Carpinus betulus (habr obecný) VK, Zb	10/12	2
Qr	Quercus robur (dub letní) VK, Zb	10/12	6
Tc	Tilia cordata (lípa srdčitá) VK Zb	10/12	3
Um	Ulmus minor (jilm habrolistý) VK Zb	10/12	1
	Celkem	ks	15
	Odstroky listnaté	doporučená velikost	množství
P	Acer platanoides (javor mléč)	150/180	231
Zb	Betula pendula (bříza obecná)	150/180	24
Zb	Carpinus betulus (habr obecný)	100/120	228
P	Prunus avium (třešeň ptačí)	150/180	20
P	Pyrus pyraeaster (hrušeň polnička)	100/120	15
Zb	Quercus robur (dub letní)	100/120	298
P	Sorbus aria (jeřáb muk)	150/180	31
P	Tilia cordata (lípa srdčitá)	150/180	191
	Celkem	ks	1038
	Odstroky jehličnaté	doporučená velikost	množství
Zb	Pinus silvestris (borovice lesní)	80/100	49
	Celkem	ks	49

KTS a vzrůstné keře			množství	% zastoupení
Kt	Acer campestre (javor babyka)	60/80	176	25
Kt	Corylus avellana (líška obecná)	60/80	106	15
Kt	Crataegus monogyna (hloh jednosemenný)	60/80	211	30
Kt	Euonymus europaeus (brslen evropský)	60/80	141	20
Kt	Prunus spinosa (trnka obecná)	60/80	70	10
	Celkem	ks	704	100
Keře			množství	% zastoupení
Kt	Cornus sanguinea (svída krvavá)	40/60	612	15
Kt	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný)	40/60	1020	25
Kt	Lonicera xylosteum (zimolez obecný)	40/60	612	15
Kt	Ribes nigrum (rybíz černý)	40/60	408	10
Kt	Rosa canina (růže šípková)	40/60	408	10
Kt	Viburnum opulus (kalina obecná)	40/60	1020	25
	Celkem	ks	4080	100

HABITUELNÍ ZOBRAZENÍ POUŽITÝCH DRUHŮ





KTS A VZRŮSTNÉ KEŘE



Acer campestre



Corylus avellana



Crataegus monogyna



Euonymus europaeus



Prunus padus



Prunus spinosa



Salix caprea

KEŘE LISTNATÉ



Cornus sanguinea



Ligustrum vulgare



Lonicera xylosteum



Ribes nigrum



Rosa canina



Salix cirerea



Viburnum lantana



Viburnum opulus

TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Přípravné práce

Celá plocha bude před výsadbami geodeticky stabilně vytýčena v terénu a chemicky i mechanicky odplevelena a obdělána a zkulturnována a provedena plošná úprava tak, aby přístupová místa plynule navazovala na okolní pozemky, aby výsadby i založení trávníku byly prováděny do černého úhoru, který bude i po výsadbě udržován mechanicky bez travního krytu, případně s podporou žádoucí sukcese, s doplněním mulčovací drcené slámy, chránící výsadby proti konkurenci plevelů.

Výsadba solitérních a alejových stromů

Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s víceletou korunou s terminálním výhonem. Výška kmene bude u alejových stromů 220cm a obvod kmene 10/12 cm. Listnaté stromy budou dodány pouze se zemními baly. Výška kmene se měří od kořenového krčku ke koruně a obvod kmene se měří 100 cm nad kořenovým krčkem.

Stromy budou vysazovány soliterně nebo jako nepravidelné liniové stromořadí o mezernatém sponu 10-50 m, doplňovaném keřovými skupinami.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- kmenné tvary stromů
- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
- koruna u druhu víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými

Vzhledem k výsadbě na orné půdě nebude prováděna výměna zeminy v jámách ani aplikace podpůrného půdního kondicionéru.

Při výsadbě bude ke kořenovému balu pouze aplikováno pomalurozpustné tabletové hnojivo. Ukotvení a vyvázání stromů bude provedeno konstrukcí ze 3 dřevěných kúlů a kokosovým úvazkem. Ochrana kmene proti okusu zvěří, mrazu a korní sluneční spále bude speciálním nátěrem ArboFlex, (*ARBO-FLEX je speciální ochranný nátěr k zamezení škod na listnatých stromech způsobených vysokou teplotou nebo mrazem, které jsou všeobecně označovány jako sluneční nekróza či jako trhliny způsobené mrazem, ochranná doba jednoho nátěru činí více než 5 let*), doplněným o PE chráničku. Kořenová mísa bude nastlána proti zaplevelení drcenou borkou a udržována v bezplevelném stavu. Během výsadeb a následně dle klimatických podmínek, zejména v prvních dvou vegetačních obdobích bude zajištěna vydatná zálivka, jednorázově min. 50 lt/ks. Při výsadbě bude realizován výchovný řez.

Výsadba odrostků

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru a rostliny musí být nejméně jednou přesazené.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

K výsadbě budou použity pouze kvalitní jedinci se zemním balem nebo prostokořenné, s průběžným kmenem, velikost dle PD. Dřeviny budou vysazovány v nepravidelných vícedruhových skupinách do trojsponu 3x3 m, případně rozvolněně až 10x10 m – viz dílčí osazovací plány.

Vzhledem k výsadbě na orné půdě, nebude prováděna výměna zeminy v jamkách ani nebude aplikován půdní kondicionér.

Při výsadbě bude ke kořenovému balu aplikováno pomalurozpustné tabletové hnojivo 3-5 ks. Ukotvení a vyvázání dřevin bude provedeno jedním dřevěným kulem a kokosovým nebo bavlněným úvazkem.

Každá rostlina bude mít upravenou kořenovou mísu pro snadnou zálivku, jež bude zamulčována drcenou slámou. Během výsadeb a následně dle klimatických podmínek, zejména v prvních třech vegetačních obdobích bude zajištěna vydatná zálivka, jednorázově minimálně 10lt/ks

Při výsadbě bude proveden i odborný výchovný řez vysazených dřevin. Ochrana proti okusu zvěře bude zajištěna oplocenkou dílčích částí remízků.

Vyšší počáteční hustota vysazených odrostků je důležitá pro rychlý rozvoj a zapojení porostu i při předpokládaném dílčím přirozeném úhynu rostlin. Úprava počtu dřevin na cílový konečný stav bude provedena v následujících 10 letech pozitivní probírkou jedinců.

Výsadba keřů a KTS

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru a rostliny musí být nejméně jednou přesazené.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- keře musí být nejméně jednou přesazené s třemi až pěti výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem

- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny

- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

Keře budou vysazovány v nepravidelných skupinách do trojsponu 1 x 1,5 m, případně v liniích. Výsadba bude prováděna ve proměnlivých pestrých skupinách po 5-30 ks od jednoho druhu.

Keře budou v terénu vysazovány do černého úhoru, plocha pro výsadbu bude chemicky a mechanicky odplevelena a zkulturnována. Každá rostlina bude přihnojena 2-3 ks hnojivými tabletami,

Velikost sadebního materiálu - viz. Výkaz výměr.

Při výsadbě bude provedeno přihnojení pomalurozpustným hnojivem, po výsadbě bude provedena důkladná zálivka a povýsadbový řez. Prostor výsadeb bude opět ošetřen selektivním herbicidem proti prorůstání travovitých plevelů – např. Fusilade. Jednotlivé řady keřů a KTS budou v šíři 0,5m namulčovány 10 cm vrstvou drcené slámy pro zajištění vláhy a bezplevelného stavu.

Během výsadeb a následně dle klimatických podmínek, zejména v prvních dvou vegetačních obdobích bude zajištěna vydatná zálivka, min. 5lt/ks jednorázově. Keře budou po výsadbě odborně seřizovány, ochrana proti okusu oplocením remízků.

Založení trávníku

Luční bylinotrávní společenstva budou založena v nástupních a okrajových rozvolněných prostorech jednotlivých dílčích úseků remízků, v blízkosti cest nebo v ochranném pásmu produktovodů. Výjimkou je první úsek LBK "V zaoraném u Hluban" kde budou trávníky rozšířeny i na centrální travnatou cestu.

Luční porost je nezbytnou součástí navrhovaných krajinných úprav, podporující biodiverzitu a plnicích významnou protierozní funkci ve smyslu SPPK D02 001: 2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv

Trávníky budou zakládány ve smyslu platných ČSN a Standardů s důrazem na využití dostupných regionálních směsí osiva.

Před založením bude provedeno celoplošné mechanické a chemické odplevelení a plošná úprava terénu rotátorováním, frézováním a hrabáním. Luční travní směs z domácích druhů trav a bylin bude vyseta, jemně zapracována a zavalčována. Startovací přihnojení plným hnojivem v množství 0,05 kg/m².

Lokálně se jedná o hercynská pohoří a jejich podhůří: Sem spadají i vrchoviny, jako je především Českomoravská vrchovina, i některé chladnější pahorkatiny. V luční vegetaci převládají mezické (Arrhenatherion a ve vyšších polohách Polygono-Trisetion na živinami bohatších stanovištích, Violion caninae na živinami chudých stanovištích) a vlhké louky (Alopecurion v říčních nivách, Molinion na střídavě vlhkých půdách, Caricion fuscae na živinami chudších, trvale mokrých půdách, Caricion gracilis na trvale vlhkých, živinami bohatších

půdách). Většinou se jedná o druhově chudší porosty s výskytem některých suboceanických nebo předalpských druhů. Suché louky jsou vzácné a druhově ochuzené (Koelerio-Phleion phleoidis).

DOPORUČENÁ TRAVNÍ SMĚS – pouze z domácích, nejlépe lokálních odrůd, nebudou používány vyšlechtěné kultivary:

S ohledem na přírodní charakter lokality bude použit bylinný trávník - směs vhodná pro všechna stanoviště kromě extrémně suchých a živinami chudých půd.

Níže uvedené druhové složení bylo použito na základě dobrých zkušeností z obdobných lokalit a skladba byla doplněna dle doporučení regionálního pracoviště AOPK (Bc.R.Fišer)

Druhovou skladbu lze upravit tak, aby lépe odpovídala regionálním potřebám – uvedená směs je orientační a zhotovitel před realizací předloží k odsouhlasení skutečně použitou travní směs, doporučujeme využít služeb profesionálních domácích výrobců osiv, např. Agrostis, Plantago naturalis a další.

Travobylinná směs je přírodního charakteru a je vhodná pro použití v krajině v mezofytních stanovištních podmínkách.

Trávy 85%: *Alopecurus pratensis*, *Arrhenatherum elatior*, *Festuca pratensis*, *Festuca rubra rubra*, *Poa pratensis*, *Trisetum flavescens*, *Brachypodium pinnatum*.

Byliny 10%: *Betonica officinalis*, *Centaurea jacea*, *Centaurea scabiosa*, *Galium album*, *Galium verum*, *Hypericum perforatum*, *Knautia arvensis*, *Leontodon hispidus*, *Leucanthemum vulgare*, *Plantago media*, *Prunella vulgaris*, *Astragalus glycyphyllos*, *Fragaria viridis*, *Securigera varia*

Jeteloviny 5%: *Anthyllis vulneraria*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium pratense*, *Trifolium medium*

Výsevek: 0,01 kg/m²

Ostatní související práce

Pro plošnou ochranu výsadeb bude zřízeno oplocení – bude použito lesnické uzlové pletivo výšky 150 cm s proměnlivou okatostí pro zabránění vstupu drobné zvěře. Nosné dřevěné sloupky ve vzdálenosti 2.5 – 3 m podle dispozic terénu, včetně šikmých vzpěr v lomech a delších úsecích pro doplňkovou stabilizaci.

Lesnické uzlové standart 1500/14/150/ role 50 m, počet vodorovných drátů 14, rozteč svislých drátů 150 mm, síla drátu 1,8 mm/2,2 mm. Rozměry ok odspodu 4x 50x150, 4x 100x150, 2x 150x150, 3x 200x150mm.

mnohoučelová uzlová Zn pletiva, vhodná zejména k oplocení kultur a ochraně proti zajícům a spárkaté zvěři

Ø okrajového drátu 2,20 mm

Ø vnitřního drátu 1,80 mm

vrstva zinkování 70 g/m²



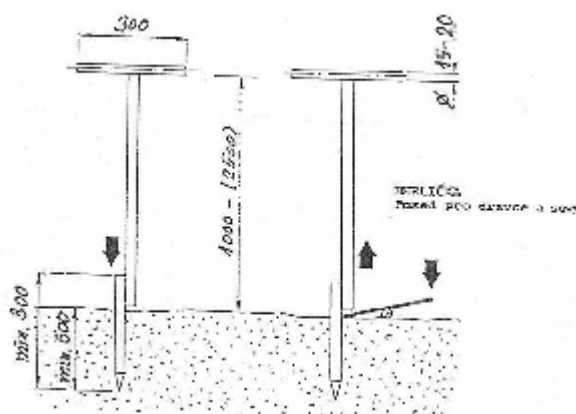
Dolní část oplocení bude stabilizována proti průniku zvěře přioráním, zapuštěním do terénu, zatížením dřevěným břevnem apod.

Dřevěné braňky atypické pro vstup nebo vjezd do ploch pro obsluhu a údržbu o šířce 1,7 m upevněné k obvodovým nosným sloupkům a uzavíratelné (dle technologie dodavatele), výplň totožným pletivem.

Instalace loveckých (posedových) stanovišť pro dravce a sovy. Tyto prvky na rozlehlých lánech polí usnadní dravcům a sovám lov hlodavců. Zároveň v zakládaných prvcích ÚSES slouží jako pomocné opatření k biologické ochraně výsadeb před poškozením drobnými hlodavci i proti poškozování terminálů výsadeb usedajícími ptáky. K lovu tyto odsedávky pravidelně využívá káně lesní, káně rousná, poštolka obecná, pušticí, sýček, sova pálená, kalous pustovka a kalous ušatý a některé další druhy.

Berličky budou dřevěné tyče ve tvaru písmene T z tlakově impregnované kulatiny o průměru 7-10 cm o nadzemní výšce 250 cm pro dobrý rozhled dravců a sov, ukotvené dostatečně hluboko do země. Na horním konci tyče je nutno přibít nebo přišroubovat dřevěné bidýlko o průměru 2-4 cm a délce min. 30 cm tak, aby vyhovovalo ptákům z hlediska velikosti jejich pařátů.

Berličky se rozmísťují rovnoměrně po řešeném pozemku. Umísťuje se jich cca 5 na hektar.



Následná – dokončovací a rozvojová pěstební péče:

Nezbytný předpoklad pro zdárný růst a vývoj vysazených dřevin založených zelených ploch je minimálně 10 letá dokončovací a rozvojová pěstební péče, během které je především prováděn výchovný a opravný řez vysazených dřevin, opravy kotvení stromů a odrostků, udržování kořenové mísy v bezpevném stavu, odplevelování, kontrola a odstranění kotvení, ochrana proti okusu zvěří, odplevelování keřových skupina odrostků, kosení travního porostu apod.

Dotační titul umožňuje po dobu tří let základní pěstební péči – o vysazené dřeviny, S ohledem na termín realizace je ale způsobilá pouze dvouletá následná péče, do r. 2023 – viz VV, Ostatní rozvojové a udržovací práce nad tyto (především péči o travnaté plochy a případné dosadby) bude realizovat objednatel ve vlastní režii, stejně jako další běžnou péči minimálně do doby zapojení a stabilizace ploch a po dobu udržitelnosti, tj. celkem 10 let.

Rozsah každoroční následné a rozvojové péče ve smyslu NOO

zahrnuje všechny nezbytné činnosti a materiály, jako jsou závlivka včetně dopravy vody (běžně 8-12 x ročně), kontrola, doplnění nebo odstranění kotvicích a ochranných prvků, hnojení, kypření výsadbové mísy, vyžínání porostu, odplevelování, ochrana proti chorobám, doplnění mulče

1.rok

- Odplevelování a úprava závlahové mísy,
- Oprava kotvení
- Ochrana proti okusu zvěří mechanická nebo repelentním nátěrem
- Doplnková závlivka dle potřeby

- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků 2x
- Případná ochrana proti škůdcům insekticidní nebo fungicidní
- Dosadby odumřelých nebo poškozených jedinců
- Udržování trávníku kosením 2x za rok, tlumení náletů

2.rok

- Odplevelování a úprava závlahové mísy
- Oprava kotvení
- Ochrana proti okusu zvěří mechanická nebo repelentním nátěrem
- Doplnková závlhka dle potřeby
- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků 2x
- Přihnojení pomalurozpustným hnojivem
- Oprava oplocení dílčích ploch
- Případná ochrana proti škůdcům insekticidní nebo fungicidní
- Dosadby odumřelých nebo poškozených jedinců
- Odstraňování plevelných nárostů
- Udržování trávníku kosením 2x za rok, tlumení náletů

3.rok

- Odplevelování a úprava závlahové mísy, případně doplnění štěpky
- Oprava kotvení
- Doplnková závlhka dle potřeby
- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků 2x
- Výchovný řez stromů, udržovací řez keřových skupin
- Oprava oplocení dílčích ploch
- Případná ochrana proti škůdcům insekticidní nebo fungicidní
- Dosadby odumřelých nebo poškozených jedinců
- Odstraňování plevelných nárostů
- Udržování trávníku kosením 2x za rok, tlumení náletů

4.rok

- Oprava nebo odstranění kotvení
- Doplnková závlhka dle potřeby
- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků
- Oprava oplocení dílčích ploch
- Odstraňování plevelných nárostů
- Udržování trávníku kosením 2x za rok, tlumení náletů

5.rok

- Odstranění kotvení
- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků
- Odstranění oplocení dílčích ploch
- Odstraňování plevelných nárostů
- Udržování trávníku kosením 2x za rok, tlumení náletů

6.rok

- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků
- Výchovný řez stromů, udržovací řez keřových skupin
- Odstraňování plevelných nárostů
- Udržování trávníku kosením 2x za rok, tlumení náletů

7.rok

- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků
- Odstraňování plevelných nárostů
- Udržování trávníku kosením 2x za rok, tlumení náletů

8.rok

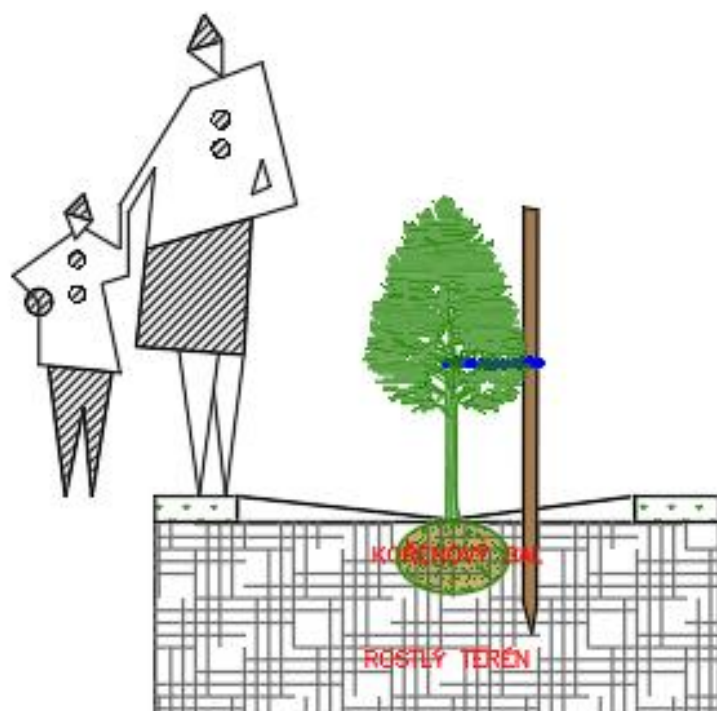
- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků
- Probírka porostů odrostků
- Odstraňování plevelných nárostů

- Udržování trávníku kosením 2x za rok, tlumení náletů
- 9.rok
- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků
 - Odstraňování plevelných nárostů
 - Udržování trávníku kosením 2x za rok, tlumení náletů
- 10.rok
- Odplevelování a vyžínání keřových skupin a odrostků
 - zdravotní řez stromů
 - Odstraňování plevelných nárostů
 - Udržování trávníku kosením 2x za rok, tlumení náletů

Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem a Standardů AOPK, především :

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 - Trávníky a jejich zakládání
 ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace
 ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
 ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch
 ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení
 ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 - Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti
 SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
 SPPK A02 002:2013 Řez stromů
 SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů
 SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině
 SPPK D02 001:2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv
 SPPK D02 007:2016 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin
 SPPK A02 007:2018 Úprava stanovištních poměrů dřevin
 SPPK A02 008:2018 Zakládání a péče o porosty dřevin

SCHEMA VÝSADEB



ODROSTEK LISTNATÝ

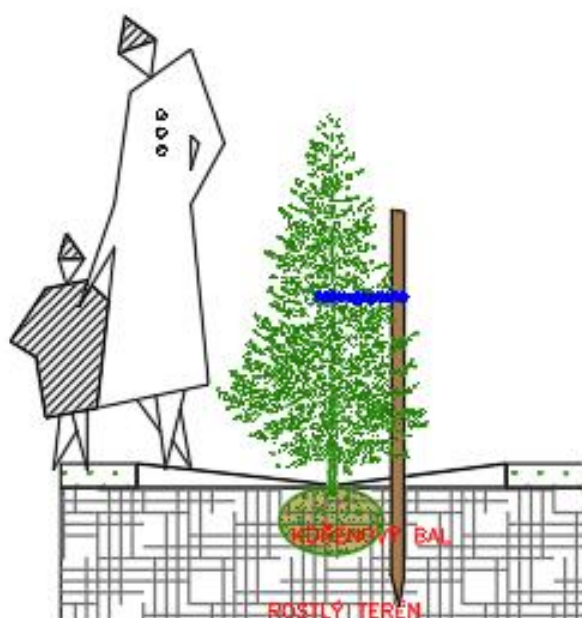
hřazen dle PD
výška dle PD
bal pro výsadbu říjen až duben
kontajner pro výsadbu květen až září

KOTVENÍ 1 KŮLEM

trámovaný kůl 5-7cm průměr
textilní svazek pro nadzemní jítění, alt. kokosový provaz

OBAL KMENE:

vnitř oplocek bez individuální chránětky



ODROSTEK JEHLIČNATÝ

hřazen dle PD
výška dle PD
bal pro výsadbu říjen až duben
kontajner pro výsadbu květen až září

KOTVENÍ 1 KŮLEM

trámovaný kůl 5-7cm průměr
textilní svazek pro nadzemní jítění, alt. kokosový provaz

OCHRANA PROTI OKUSU:

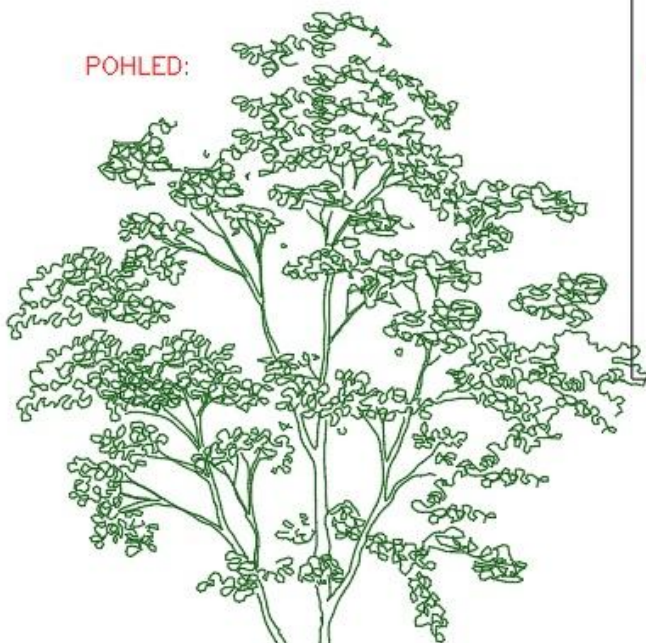
vnitř oplocek bez repelenčního náletu



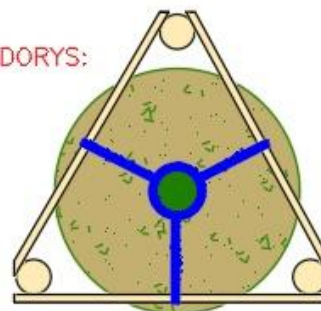
Ing. Ivan Marek
Město 276
277 15 Kotelov nad Labem
tel./fax. +420 395 240130
e-mail: ioharch@iol.cz
www.zahrarch.cz

VÝSADBOVÉ SCHEMA STROMU

POHLED:



PŮDORYS:



STROM

taxon dle PD
obvod kmene dle PD
bal pro výsadbu říjen až duben
kontajner pro výsadbu květen až září

KOTVENÍ 3 KÚLY

frézované impregnované kůly s vodorovnou příčkou 7-9cm průměr
textilní úvazek pro nadzemní jistění, alt. kokosový provaz

NÁTĚR KMENE:

ARBO-FLEX (ochrana kmene proti mrazu a korní sluneční spále)
+ ochrana proti okusu, ochranná doba jedním nátěrem je 5 let
PE chránička proti okusu a vytloukání zvěří

MULČ:

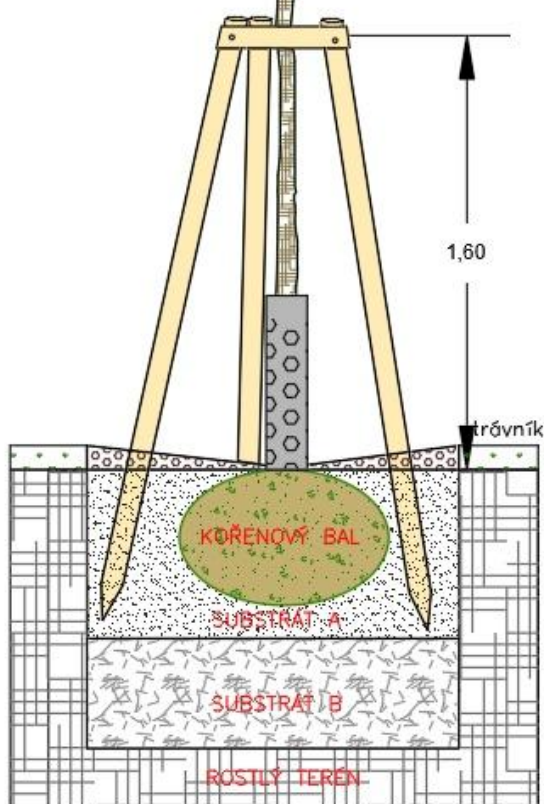
7-10cm, drobná borka (alt. dřevní štěpka)
protivýparní a provzdušňovací horizontální prvek
ochrana proti zaplevelení
Doplnění herbicidem Casaron pro zajištění bezplevelnosti

SUBSTRÁT A

horní, organicko-minerální substrát
ornice s středně těžká 35% objemu
kompost 35%
písek 0-3mm 30%
případně půdní kondicionér Terracottem

SUBSTRÁT B

spodní minerální substrát 40%
podomíř 30%
písek 0-3mm 30%
štěrk 8-16mm 30%



Ing. Ivan Marek
Mortnov 279
277 13 Kozelce nad Labem
tel/fax: +420 326 905120
e-mail: zahrarch@zahrarch.cz
www.zahrarch.cz