

AKCE:	<b>Realizace prvků ÚSES, PEO a polních cest v k.ú. Měnín 2</b>		
KAT. ÚZEMÍ:	MĚNÍN	AUTOR. PROJ. ÚSES:	
OKRES:	BRNO-VENKOV	PROJEKTANT:	
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ	PROJEKTANT:	
OBJEDNATEL:	SPÚ, KPÚ PRO JMK, POBOČKA BRNO	PROJEKTANT:	
STUPEŇ:	DPS	Č. ZAKÁZKY:	117-3198-21
OBSAH:	B.3 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	DATUM:	11/2021
		PARÉ:	

### **B.3    Souhrnná technická zpráva**

- B.1    Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
  - B.1.1    Zhodnocení staveniště, přírodní poměry
  - B.1.2    Urbanistické a architektonické řešení stavby
  - B.1.3    Technické řešení stavby
  - B.1.4    Napojení stavby na technickou infrastrukturu
  - B.1.5    Řešení technické a dopravní infrastruktury
  - B.1.6    Vodohospodářské řešení
  - B.1.7    Bezbariérové užívání
  - B.1.8    Průzkumy a měření
  - B.1.9    Podklady pro vytýčení stavby
  - B.1.10    Členění stavby na stavební objekty
  - B.1.11    Vliv stavby na okolí, ochrana před negativními účinky stavby
  - B.1.12    Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků
- B.2    Mechanická odolnost a stabilita
  - B.2.1    Statický výpočet
  - B.2.2    Stupeň přetvoření
  - B.2.3    Poškození v důsledku většího přetvoření
- B.3    Požární bezpečnost
- B.4    Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
- B.5    Bezpečnost při užívání
- B.6    Ochrana proti hluku
- B.7    Řešení přístupu
- B.8    Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
- B.9    Ochrana obyvatelstva
- B.10    Inženýrské stavby (objekty)
  - B.10.1    Odvodnění území, zneškodňování odpadních vod
  - B.10.2    Zásobování vodou
  - B.10.3    Zásobování energiemi
  - B.10.4    Řešení dopravy
  - B.10.5    Povrchové úpravy okolí, vegetační úpravy
  - B.10.6    Elektronická komunikace

## **B     Souhrnná technická zpráva**

### **B.1     Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení**

#### **B.1.1     Zhodnocení staveniště**

Řešené pozemky ÚSES obklopují intenzivně obdělávané zemědělské plochy. Část biokoridoru LBK 10 je pokryta stávajícím porostem složeným především ze skupin křovin slivoní, akátů, brslenů, růží a dalších. Na pozemcích se ve výše zmíněných porostech nachází stromořadí vysokých a mohutných topolů. Většina z nich je narušena, některé jsou v dezolátním stavu a jsou tak nebezpečné a neperspektivní pro budoucí využití. Zbylé stromy (hruška, bez, ořešák) jsou vhodné k ošetření. Další část biokoridoru LBK 10 se bude nově vysazovat na stávající orné půdě. Biocentrum LBC Žerotín bude vysazeno na stávající orné půdě, stejně jako větrolam IP 24. Biokoridor LBK 11a povede od biocentra LBC Žerotín k biocentru LBC Donava. Mimo jednu menší částí pozemku bude výsadba probíhat na stávající orné půdě. Na výše zmíněném menším pozemku se nachází skupina ořešáků, které jsou vhodné k ošetření a mladé smrky.

#### **B.1.2     Urbanistické a architektonické řešení stavby**

Krajinné úpravy budou prováděny na katastrálním území Měnín. Návrh krajinných úprav vychází z návrhu společných zařízení KoPÚ Měnín. Pozemkovými úpravami byly pro krajinné úpravy vyčleněny parcely, které jsou ve vlastnictví obce Měnín nebo státu České republiky (LBC Žerotín). Téměř veškerá část ploch na vyčleněných pozemcích je v současnosti užívána jako ostatní plocha nebo zeleň. Akce spočívá v úpravě druhové skladby stávajících porostů, ve výsadbě dřevin a zatravnění ploch. Návrh výsadby je veden s ohledem na minimalizaci pozdější údržby.

#### **B.1.3     Technické řešení stavby**

Předmětný projekt navazuje na komplexní pozemkové úpravy, které vytvořily majetkové a technické podmínky pro postupné odstraňování negativních dopadů intenzivní zemědělské velkovýroby na strukturu krajiny. Projekt se opírá o společný zájem obce Měnín a vlastníků dotčených pozemků posílit funkčnost vybraných součástí ÚSES obnovou ekosystémů. Projekt řeší realizaci níže popsanych zásahů v následujících prvcích PSZ:

Návrh pěstebních opatření ve stávajících porostech dřevin je navržen pro dílčí celky plošně, je však vždy nutné zohlednit potřeby a vlastnosti konkrétních rostlinných druhů. Předpokladem úspěšného a bezpečného řešení je provedení těchto prací kvalifikovanými pracovníky (zahradník nebo arborista; práce s motorovou pilou a křovinořezem).

Pěstební opatření navržená plošně pro dílčí plochy u SO-02.

Tato opatření jsou navržena pro větší přehlednost plošně a odpovídají znázornění ve výkresech (viz. Dokumentace objektů) a jsou i základem výkazu výměr.

- Odstranění suchých poškozených nebo přerůstajících částí keřů, odstranění nevhodných druhů dřevin (Robinia pseudoacacia, Sambucus), pokosení bylinného podrostu na volných plochách mezi keři a v podrostu stromů s vyhrabáním a uložením na hromady.

Týká se to především ploch souvislých porostů stromů, které budou zachovány. Zdravé a nerozpadající se keře a mladé stromy (5 - 10 cm) v podrostu stromů budou

zachovány, přehuštěný akátový nálet do 10 cm bude redukován. Jedná se prakticky o vyčištění a uklizení těchto ploch (včetně likvidace odpadu, který je uložen na několika místech).

- Zmlazení/prosvětlení porostu keřů - prořezání, odstranění přestárých, odumírajících nebo odumřelých výhonů, v případě přehuštěného porostu celých nebo částí keřů, odstranění křížících se a přehuštěných větví, výhonů, ponechání a částečné zkrácení vhodných výhonů – (způsob řezu je třeba upravit konkrétnímu druhu a stavu porostu). Cílem je zmlazení a prosvětlení přírodě blízkého porostu.

Toto opatření je cíleno do přehuštěných stávajících keřových porostů s přírodě blízkou druhovou skladbou odpovídající dané lokalitě, které mají být zachovány, nebo do ploch porostů s méně vhodnou druhovou skladbou, ale v lokalitách, které jsou pro založení porostů s vhodnějšími druhy problematické.

- Plošné odstranění dřevin, stromů, keřů, náletu ruderalního porostu. V těchto plochách bude následně provedena výsadba soliterních dřevin nebo dřevin v malých skupinách.

- Plošné odstranění dřevin, stromů, keřů, náletu ruderalního porostu.

Souvislý porost s převahou bezu, šípkové růže, lokálně akátu nebo jiné náletové druhy navrhujeme v označených plochách buď ošetřit, nebo plošně odstranit. Plošné odstranění navrhujeme především v místě, kde budou odstraněny/káceny rozpadající se topoly, a v místech kde je to i z provozních důvodů nutné.

Na všech plochách s porosty dřevin, především na okrajích porostů, doporučujeme uplatnit i následující opatření:

- Odplevelení skupin keřů,
- Kosení a likvidace ruderalního porostu,
- Je na zvážení použití vhodného herbicidu,
- V místech s vyšší sklonitostí, na mezích a svazích teras, pokud hrozí poškození svahu doporučujeme zvážit zachování částí stávajícího porostu.

Výběr dřevin pro výsadbu byl proveden tak, aby co nejvíce odpovídal potenciální přirozené vegetaci v řešené lokalitě a s ohledem na požadovanou funkci jednotlivých typů dřevin v rámci pěstebního schématu. Dále byly zohledněny vlhkostní poměry v řešeném území. V rámci zvýšení biodiverzity ve vazbě na okolní kultury byla zohledněna potřeba a požadavky možných predátorů především hmyzích škůdců a posílení takových struktur v předmětných prvcích ÚSES, které poskytnou vhodné útočiště takovým druhům (především ptačím a hmyzím druhům). Bude tedy zvýšen podíl soliterních dřevin (i ovocných), soliterních a skupinových výsadeb keřů.

Výsadba keřů a stromů bude provedena do připravené půdy, pokud bude trávník založen včas, budou dřeviny vysazeny do něj. Podle termínu výsadeb bude upravena technologie prací a zvolena expediční úprava rostlinného materiálu. Vždy musí být především zajištěny podmínky pro dobré zakořenění rostlin v půdě nepřeschlé a dostatečně teplé. Za sucha a mrazu je provádění výsadeb nevhodné. Ve vegetačním období musí být použity

výpěstky dopěstované a expedované v obalech s pevným kořenovým (prokořeněným) balem a následně musí být opakovaně zajištěna dostatečná zálivka.

Uspořádání výsadeb je navrženo tak, aby došlo, k co nejrychlejšímu zapojení porostů dřevin v několika pásech tvořených řadami keřů s několika stromy v cílovém sponu nebylo nutné vyžínání výsadeb.

Z důvodu nutnosti ochrany výsadeb proti okusu budou vybrané plochy výsadeb opatřeny dočasným drátěným lesnickým oplocením vždy s bránou pro vstup.

V prvních letech po výsadbě je důležité dopěstovat funkční bylinné porosty. Trávník bude nejméně třikrát ročně kosen až do doby, kdy bude zastíněn korunami dřevin, nebo dojde k zapojení výsadeb. V tomto období jde o zajištění závlahy, ochranu dřevin před okusem a před zaplevelením upravených ploch. Rozsah péče musí vždy odpovídat konkrétním klimatickým podmínkám a stavu porostů.

#### **S0 01 – Větrolam IP 24**

Větrolam bude navazovat na stavební objekt SO-02, což je biokoridor LBK 10. Bude vysázen nově na stávající orné půdě. Větrolam se bude skládat ze dvou řad stromů (dub, lípa, javor, habr, jeřáb) a dvou řad keřů (např. svída, brslen).

#### **S0 02 - Biokoridor LBK 10**

Jedná se o biokoridor, který je z části porostlý stromy (hlavně topol) a skupinami porostů (viz inventarizace). V pozemcích se stávajícím porostem se nachází 33 topolů, které jsme doporučili ke kácení, po vyhodnocení nízké vitality těchto stromů a bez další perspektivy pro jejich setrvání na stanovišti, ale i možnému nebezpečí jejich zřícení na přilehlou polní cestu. Většina topolů je silně narušena a hrozí tak odlamování velkých větví nebo pádu celého stromu. Mimo topoly se na pozemcích vyskytují stromy a porosty keřovitého charakteru, které jsme doporučili k ošetření. Místo topolů budou vysazeny nové solitérní dřeviny. Důraz při návrhu výsadby je kladen zejména na ovocné stromy (hrušeň, jeřáb, ořešák...), které mohou sloužit jako dobré útočiště pro volně žijící zvěř, ptáky jimž mohou poskytovat zdroj potravy. Navazující část biokoridoru bude vysazena na stávající orné půdě a to formou trojřad. Stromové patro budou reprezentovat například duby, lípy nebo javory a keřové podsadbové například svídy nebo ptačí zob.

#### **S0 03 - Biokoridor LBK 11a**

Drtivá část pozemků, které se nachází v nově navrženém biokoridoru, bude posázena stromy a keři na stávající orné půdě a to formou trojřad (viz SO 02). Pouze v jedné malé části biokoridoru se nachází stávající porost (ořešáky a smrky). Ořešáky budou ošetřeny a zachovány a další výsadba na daném pozemku se již nebude realizovat. Biokoridor LBK 11a spojuje biocentra LBC Žerotín a LBC Donava.

#### **S0 04 – Biocentrum LBC Žerotín**

Jedná se o pozemek, který spojuje biokoridory LBK 10 (z jihu) a LBK 11a (ze severu). Celé biocentrum bude realizováno na stávající orné půdě. Část biocentra bude vysazena formou trojřad (viz SO 02, SO-03). Uprostřed biocentra bude vyseta květnatá louka, do které bude vysázeno několik skupin solitérních dřevin. Vybrané dřeviny jsou především ovocné stromy (třešeň, ořešák).

#### **B.1.4 Napojení stavby na technickou infrastrukturu**

Stavba nevyžaduje žádné napojení na technickou infrastrukturu.

#### **B.1.5 Řešení technické a dopravní infrastruktury**

Příjezd do zájmového prostoru bude po místních komunikacích (polní cesty).

#### **B.1.6 Vodohospodářské řešení**

Stavba nevyžaduje vodohospodářské řešení.

#### **B.1.7 Bezbariérové užívání**

Stavba nemá charakter díla přístupného veřejnosti. Bezbariérové užívání stavby není požadováno ani stanoveno.

#### **B.1.8 Průzkumy a měření**

Geologický průzkum zájmové oblasti pro potřeby toho projektu prováděn nebyl. Pro vypracování projektu bylo použito polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu (S-JTSK) provedené pro potřeby projektu. Na místě byl proveden terénní průzkum s obhlídkou lokality za účasti vybraných vlastníků přilehlých pozemků. Byla provedena inventarizace porostů a samostatně rostoucích stromů.

#### **B.1.9 Podklady pro vytýčení stavby**

Staveniště je definováno parcelami KN (DKM). Obvod staveniště je patrný z přílohy B.2 VYTÝČOVACÍ A KATASTRÁLNÍ SITUACE.

Dotčené pozemky:

stavební objekt	prvek	označení	současný stav	parc. č.	LV	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku
SO-01	Interakční prvek	IP 24	zeleň	2527	10001	3 210	ostatní plocha
<b>CELKEM</b>						<b>3 210</b>	
stavební objekt	prvek	označení	současný stav	parc. č.	LV	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku
SO-02	Lokální biokoridor	LBK 10	zeleň	2472	10001	6 865	ostatní plocha
			zeleň	2525	10001	4 475	ostatní plocha
			zeleň	2523	10001	3 998	ostatní plocha
			zeleň	2502	10001	2 571	ostatní plocha
			zeleň	2520	10001	3 688	ostatní plocha
			zeleň	2522	10001	3 273	ostatní plocha
			zeleň	2618	10001	1 546	ostatní plocha
			zeleň	2620	10001	2 357	ostatní plocha
<b>CELKEM</b>						<b>28 773</b>	
stavební objekt	prvek	označení	současný stav	parc. č.	LV	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku
SO-03	lokální biokoridor	LBK 11a	zeleň	2281	10001	2 071	ostatní plocha
			zeleň	2301	10001	1 221	ostatní plocha
			zeleň	3201	10001	6 713	ostatní plocha
			zeleň	2230	10001	3 189	ostatní plocha
			zeleň	2237	10001	6 720	ostatní plocha
<b>CELKEM</b>						<b>19 914</b>	
stavební objekt	prvek	označení	současný stav	parc. č.	LV	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku
SO-04	lokální biocentrum	LBC 7	zeleň	2464	10002	29 950	ostatní plocha
<b>CELKEM</b>						<b>29 950</b>	

Na stavebním objektu SO-03 (LBK 11a) se nachází pozemek, který je pouze z části součástí biokoridoru. Jedná se o pozemek číslo 2301. Jeho celková výměra je 5637 m<sup>2</sup>, ale navržený biokoridor zabírá plochu pouze 1221 m<sup>2</sup>.

Vytyčovací prvky se určí ze souřadnic lomových bodů (viz. B.2 vytyčovací a katastrální situace), určených v polohovém souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické síť katastrální (S-JTSK), elipsoid Besselův, výškový systém Baltský po vyrovnání (Bpv), vzhledem k použitým bodům vytyčovací sítě. Požadovaná přesnost pro zaměření podrobných bodů je dána přesností odpovídající kódu kvality 3 ( $m_{xy} = \pm 0,14$  m). Na základě předaných vytyčovacích prvků je vytyčení parcely, jakož i dalších vytyčovacích prací v režii dodavatele. Seznam souřadnic lomových bodů parcely cesty a příp. dotčených parcel je v nejaktuálnější podobě k dispozici na příslušném Katastrálním úřadě.

### **B.1.10 Členění stavby na stavební objekty**

Stavba je členěna na čtyři dílčí objekty.

Objekt:

SO-01	IP 24
SO-02	LBK 10
SO-03	LBK 11a
SO-04	LBC Žerotín

### **B.1.11 Vliv stavby na okolí, ochrana před negativními účinky stavby**

Negativní vlivy stavby budou hlavně přechodného charakteru po dobu stavby, a to především hlukem stavebních mechanismů a omezením průjezdnosti na doprovázejících polních cestách. Další vliv může mít mechanizace užitá při provádění údržby zeleně. Doba trvání údržby je minimalizována způsobem výstavby. Mechanismy používané na stavbě či při údržbě musí být v takovém technickém stavu, aby v žádném případě nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy nebo do vody.

### **B.1.12 Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků**

Při provádění stavby je nutno dodržovat všechny platné normy a předpisy bezpečnosti práce, především zákon 309/2006 Sb.

## **B.2 Mechanická odolnost a stabilita**

### **B.2.1 Statický výpočet**

Statický výpočet prováděn nebyl.

### **B.2.2 Stupeň přetvoření**

Vzhledem k minimálním terénním zásahům (pouze povrchové úpravy při výsadbě) nebylo stanovení stupně přetvoření potřebné.

### **B.2.3 Poškození v důsledku většího přetvoření**

Vzhledem k minimálním terénním zásahům (pouze povrchové úpravy při výsadbě) nebylo stanovení stupně přetvoření potřebné.

## **B.3 Požární bezpečnost**

Konstrukce neobsahuje žádné prvky, které jsou rizikové z hlediska požární bezpečnosti.



#### **B.4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí**

Je nutno dbát zvýšené pozornosti, aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod. V případě havárie (únik ropných látek z mechanismů), je nutno okamžitě podniknout kroky k jejímu odstranění a minimalizaci vzniklých ekologických škod a musí být neprodleně uvědomen OŽP MěÚ Židlochovice, HZS. Sklárky materiálu a mezisklárky mohou být zřízeny pouze v rozsahu staveniště. S veškerým odpadem musí být naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a předpisy, které s ním souvisí. Odpady budou tříděny, shromažďovány odděleně a předány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí. Pálení odpadů včetně obalů na volném topeništi je zakázáno dle ust. § 12 zákona.

#### **B.5 Bezpečnost při užívání**

Objekt nevyžaduje žádná speciální bezpečnostní pravidla při užívání.

#### **B.6 Ochrana proti hluku**

Objekt není zdrojem hluku ani není hlukem nijak ovlivněn, proto jej není nutno chránit před hlukem.

#### **B.7 Řešení přístupu**

Přístup do zájmového prostoru je umožněn sítí stávajících komunikací, nebo z pozemku na němž je prvek realizován.

#### **B.8 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

Realizace nepodléhá výrazným škodlivým vlivům prostředí.

#### **B.9 Ochrana obyvatelstva**

Stavba přispívá k ochraně obyvatel před negativními vlivy především vodní a větrné eroze. Jiné negativní vlivy stavba přímo neomezuje.

#### **B.10 Inženýrské stavby (objekty)**

##### **B.10.1 Odvodnění území, zneškodňování odpadních vod**

Stavba neprodukuje žádné odpadní vody.

##### **B.10.2 Zásobování vodou**

Stavba nevyžaduje zásobování pitnou ani užitkovou vodou.

##### **B.10.3 Zásobování energiemi**

Objekt nemá žádné požadavky na zásobování energiemi.

#### **B.10.4 Řešení dopravy**

Stavba nevyžaduje žádné řešení dopravy. Občasnou údržbu zeleně lze provádět přímo z přilehlých polních cest, nebo z pozemku na němž je prvek realizován.

#### **B.10.5 Povrchové úpravy okolí, vegetační úpravy**

Okolí výsadby i při realizaci využívané komunikace budou po dokončení výstavby uvedeny do původního stavu. Vegetační úpravy jsou blíže popsány v dokumentech pro jednotlivé části větrolamů.

PD je zpracována tak, aby bylo možné provést realizaci navržených prvků v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu. Zejména:

SPPK A02 001:2013 - Výsadba stromů

SPPK A02 002:2013 - Řez stromů

SPPK A02 003:2014 - Výsadba a řez keřů a lián

SPPK C02 003:2016 - Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

SPPK C02 005:2016 - Péče o funkční výsadby ovocných dřevin

SPPK D02 001:2014 - Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv

#### **B.10.6 Elektronická komunikace**

Stavba nevyžaduje žádnou elektronickou komunikaci.

V Brně, říjen 2021