


Kreslil	Vypracoval	Zodp. projektant	 GEOVAP GEOVAP s r.o. Čechovo nábřeží 1790, 530 03 Pardubice	
Ing. Večeřová	Ing. Večeřová	Ing. Jiří Filip		
Kraj: Středočeský		Obec: Červené Pečky		
Zadavatel: SPÚ, Pobočka Kolín, Karlovo náměstí 45, 28002			Stupeň	DPS
Akce: Realizace LBK 4/14 v k.ú. Červené Pečky			Datum	1/2020
			Formát	A4
			Zak. číslo	2019
Obsah: Souhrnná technická zpráva			Měřítko	Čís.přílohy B.

OBSAH:

1. Stavebně technické řešení stavby **Str. 1**

1.1. Zhodnocení staveniště, stavebně historický průzkum

1.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby

1.3. Technické řešení stavby a inženýrských objektů

1.4. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

1.5. Řešení technické a dopravní infrastruktury

1.6. Vliv stavby na životní prostředí

1.7. Řešení bezbariérového užívání

1.8. Průzkumy, vyhodnocení a použití výsledků v dokumentaci

1.9. Údaje o podkladech a zpracování projektové dokumentace

1.10. Vliv stavby na okolní pozemky

1.11. Členění stavby na stavební objekty

2. Mechanická odolnost a stabilita stavby **Str. 4**

3. Požární bezpečnost **Str. 5**

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí **Str. 5**

5. Bezpečnost při užívání stavby **Str. 5**

6. Ochrana proti hluku **Str. 5**

7. Úspora energie a ochrana tepla **Str. 5**

8. Řešení přístupu a užívání st. osobami s omez. schopností pohybu a orientace **Str. 5**

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí **Str. 6**

10. Ochrana obyvatelstva **Str. 6**

1. Stavebně technické řešení stavby

1.1. Zhodnocení staveniště, stavebně historický průzkum

Zájmové území se nachází ve Středočeském kraji, v okrese Kolín. Pozemky leží v k.ú. Červené Pečky, při jižním okraji zastavěného území místní části Bojiště. Biokoridor je veden napříč táhlým severním úbočím Miskovického vrchu (406 m n.m.). Jedná se o rozsáhlé území bloků orné půdy ukloněných do údolí Nebovidského potoka. Výše nad trasou biokoridoru se nachází intenzivní ovocné sady s celoplošným zatravněním. V blízkosti osady Bojiště se trasa LBK přimyká k zastavěnému území, v sousedství rozptýlené zástavby se zahradami, čímž tvoří de facto "humna" - přechod mezi zástavbou a scelenou plužinou.

Dotčené pozemky byly dosud využívány jako orná půda, v KN jsou vedeny v návrhovém stavu ostatní plocha (zeleň), resp. ostatní plocha (ostatní komunikace) v případě travnaté cesty KN 1605. V okolí nově vznikající zástavby RD jsou druhy pozemků pro LBK vedeny v KN dosud jako orná půda. Stávající dřeviny na dotčených pozemcích nejsou.

Řešený biokoridor navazuje V směrem na existující biocentrum LBC 2/14 (lesní), směrem SZ pak na funkční část LBK 4/14 a dále LBC 1/14.

Přístup na staveniště je možný ze silnice III/12550 přes osadu Bojiště, a dále zpevněnou polní cestou až k pozemkům biokoridoru.

1.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby

Návrh vychází z místních poměrů, kdy v návaznosti na stávající zástavbu tvoří biokoridor tzv. "humna" - vytváří vegetační propojení sídla s krajinou, tradičně prostřednictvím výsadby převážně ovocných dřevin (vysokokmenný sad). Část biokoridoru, vedená podél stávající polní cesty, navazuje na již realizované interakční prvky (zatravněná údolnice s dřevinami, KN 1326 a navazující parcely), a je navržena jako souvislá plošná výsadba stanovištně odpovídajících druhů dřevin širokého druhového spektra.

Travnaté plochy jsou navrženy z druhově bohatých (bylinných) směsí.

1.3. Technické řešení stavby a inženýrských objektů

Stavba představuje pouze vegetační úpravy, tyto zahrnují přípravu půdy, zatravnění, výsadby poloodrostků stromů a keřů lesnickým způsobem a výsadbu vysokokmenů sadovníckým způsobem včetně následné tříleté péče.

1.4. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště je ze stávajících komunikací prostřednictvím stávajících polních cest. Požadavky na zábor okolních pozemků během realizace nejsou, stavba bude probíhat mimo zemědělskou sezonu. Staveništní doprava bude realizována pouze v rámci dotčených pozemků a přilehlých polních cest.

1.5. Řešení technické a dopravní infrastruktury

Vzhledem k charakteru stavby není třeba napojení na technickou infrastrukturu.

Dle provedeného šetření o výskytu inženýrských sítí (viz E. Dokladová část), tyto přímo do ploch pro výsadbu dřevin nezasahují. Zhotovitel je povinen respektovat podmínky správců sítí.

1.6. Vliv stavby na životní prostředí

Stavba je navržena jako funkční součást ÚSES s prvořadým cílem zlepšení stavu životního prostředí a posílení ekologické stability krajiny.

Při realizaci výstavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod.

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí zhotovitel stavby, dle stávající legislativy, tj. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a vyhláška 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování. Jak při samotné realizaci, při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba. Zhotovitel je povinen vést evidenci o nakládání s odpady vzniklými při stavbě.

Tab. 1: Přehled odpadů přicházejících v úvahu při stavbě

Kat. číslo	název a druh odpadu	předpokl. množství	kategorie odpadu	původ odpadu
02 01 10	Kovové odpady	0,050 t	O	zbytky pletiva oplocenek
15 01 02	Plastový obal	0,050 t	O	stavebnictví - zbytky ze stavby, květináče
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	0,100 t	O	Vegetační úpravy

1.7. Řešení bezbariérového užívání

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

1.8. Průzkumy, vyhodnocení a použití výsledků v dokumentaci

Biogeografický průzkum

Zájmové území se nachází v geomorfologické provincii Česká vysočina, v Česko-moravské soustavě, celku Hornosázavská pahorkatina, v rámci podcelku Kutnohorská plošina na severovýchodním okraji okrsku Malešovská pahorkatina. Je to plochý útvar se sklonem od jihu k severu. Leží na svorech, svorových rudách a rulách s křídovými ostrůvky. Severní část (okolí zájmového území) tvoří předkřídový zarovnaný povrch, který byl obnažen odnosem usazenin křídly. Zájmová lokalita (330-356 m n.m.) leží na mírně ukloněném severním úbočí Miskovického vrchu (406,4 m n.m.). Geologické podloží tvoří biotitické pararuly kutnohorského krystalinika.

Část biokoridoru sousedící s osadou Bojiště leží na hnědozemích (hnědozem modální),

hluboké půdě s dobrou produkční schopností. Zbylou trasu biokoridoru provází modální kambizemě, středně hluboké až hluboké, průměrně produkční půdy III. tř. ochrany ZPF, s dobrou infiltrační schopností. Při současném způsobu zemědělského obhospodařování se jedná o půdy silně erozně ohrožené.

Zájmové území se nachází na rozhraní teplé klimatické oblasti T2 a mírně teplé oblasti MT10. Průměrná roční teplota činí 8 až 9°C, roční srážkový úhrn 550-600 mm.

Z komplexního biogeografického nadhledu se zájmové území nachází v Českobrodském bioregionu (1.5).

S ohledem k expozici, zastoupena je STG 2 AB 3 (bukové doubravy). V přirozených společenstvech v dřevinném patře výrazně převažuje dub zimní (*Quercus petraea* agg.), pravidelnou příměs tvoří habr (*Carpinus betulus*) a buk (*Fagus sylvatica*), který může dosahovat hlavní porostní úrovně. Keřové patro není vyvinuto.

V synusii podrostu převažují acidofilní oligo-mezotrofy, dominantní nejčastěji bývá bika hajní (*Luzula luzuloides*). Z dalších druhů trávovitého charakteru se vyskytují zejména třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), ostřice prstnatá (*Carex digitata*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*) a metlička křivolaká (*Deschampsia flexuosa*). Z bylin s acidofilní tendencí se jen s menší pokryvností vyskytují borůvka (*Vaccinium myrtillus*), černýš luční (*Melampyrum pratense*), jestřábníky (*Hieracium murorum*, *H. sabaudum*), kručinky (*Genista germanica*, *G. tinctoria*) aj., z mechorostů je charakteristický hojný výskyt ploníku ztenčeného (*Polytrichum formosum*). Obvykle zde roste alespoň některý z hájových druhů - např. zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), silenka nicí (*Silene nutans*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*) aj.

Cílovými společenstvy biocenter by měly být doubravy s habrem a bukem. Borovice lesní může tvořit pouze jednotlivou příměs obdobně jako bříza bělokorá. Keřový lem lesních biokoridorů v polní krajině může tvořit trnka obecná, hloh, vrba jíva, růže šípková, řešetlák počistivý a líska obecná.

Území se nachází v přírodní lesní oblasti PLO 10 Středočeská pahorkatina.

Terénní průzkum

Terénní pochůzka se uskutečnila dne 13.11.2019. Byl vyhodnocen stávající stav území (dosavadní využití pozemků, přístupové cesty) a vegetace, výsledky byly zaneseny poznámkami do situačních výkresů. Byla pořízena fotodokumentace současného stavu.

Dotčené pozemky jsou v současnosti využívány jako orná půda, bez stávající vegetace. Souvislé drenážní odvodnění je na dotčených pozemcích evidováno (p.p.č. KN 1424 - křížení melioračního zatrubněného hlavníku DN 400, rok výstavby 1971). V místě předpokládaného křížení je navržena pouze výsadba soliterních ovocných dřevin (ovocný sad). Dotčení ostatních pozemků biokoridoru je pouze okrajové a zřízení biokoridoru nemůže mít vliv na funkci drenážního odvodnění jako celku. Snímek přehledné mapy odvodnění 1:10 000 z evidence býv. ZVHS je součástí příl. E. Dokladová část.

1.9. Údaje o podkladech a zpracování projektové dokumentace

Projektová dokumentace byla zpracována v I/2020 na základě podkladů pořízených projektantem nebo poskytnutých investorem:

- geodetické podklady KPÚ v souřadném systému JTSK a výškovém systému Bpv
- Územní plán Červené Pečky (Urbanistický atelier UP -24, 07/2018)

- terénní průzkum (průzkum lokality, biologický průzkum, popis stávajícího stavu, pořízení fotodokumentace)
- výrobní výbor v průběhu zpracování PD, místní šetření
- mapové podklady ČÚZK: ZM 1 : 10 000, ZM 1:50 000, SMO 1 : 5 000, ZVHM 1 : 50 000, katastrální mapa DKM, letecký snímek 2016
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., k provedení některých ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění
- Bonitace ČS. zemědělských půd a směry jejich využití (MZe, kol. autorů, Praha 1990)
- Dřeviny České republiky (Úradníček, L., Maděra P., kol. Matice lesnická, Písek, 2001)
- Geobiocenologie II (Buček, A., Lacina, J., Brno: MZLU, 1999)
- ÚRS KROS+ (ÚRS Praha, 2020)
- Klimatické oblasti Československa (Quitt, E., Stud. Geogr., Brno 1971, 16: 1 -73)
- Biogeografické členění České republiky, II. díl (Culek, M. a kol., AOPK ČR, Praha, 590 s., 2005)
- Regionálně fyto geografické členění. (Skalický, V., In: Květena ČSR I, Academia, Praha, 1988)
- Geologická mapa GeoČR 50 (ČGS 2019), SOWAC GIS (VÚMOP 2019)
- Normy a normativy standardně využívané v praxi a projektování dřevinné vegetace (zejména ČSN 83 9001, ČSN 464902-1, ČSN 482115, ČSN DIN 18 915 - 18 920)
- Vyjádření a stanoviska dotčených organizací.

1.10. Vliv stavby na okolní pozemky

Negativní vlivy:

Okolní pozemky nebudou negativně dotčeny ani při stavbě, ani po jejím dokončení. Veškeré výsadby jsou navrhovány s odstupem minimálně 1,0 m (keře), resp. 2,0 m (stromy) od vytyčené hranice pozemku. Přístup pro údržbu biokoridoru je zajištěn po stávajících polních cestách, příp. po zatrávněných částech LBK. Navržená následná péče včetně sečení zamezí šíření nežádoucích rostlin na okolní obhospodařované pozemky.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

Pozitivní vlivy:

Výsadby vegetace mají krajinnotvornou a ekostabilizační funkci. Část biokoridoru je navržena jako záhumenní partie osady Bojiště, s možností využití ke krátkodobé každodenní rekreaci obyvatel, vč. produkční funkce vysokokmenného ovocného sadu. Na základě tzv. okrajového (ekotonového) efektu lze též očekávat kladný vliv výsadby na výnos okolní zemědělské půdy (zlepšení mikroklimatu a rovnoměrnější rozložení sněhových srážek).

1.11. Členění stavby na stavební objekty

Stavba se skládá ze 2 stavebních objektů:

SO 01: LBK 4/14 část I, II (*extravilánová část biokoridoru*)

SO 02: LBK 4/14 část III (*intravilánová část biokoridoru*)

2. Mechanická odolnost a stabilita stavby

Výsadby a zatravnění účinně stabilizují půdu před erozí.

3. Požární bezpečnost

Z hlediska protipožární ochrany nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky. Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro hasičské sbory, na přístupových cestách nesmí být ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup hasičských vozidel.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Navržená opatření nepodléhají schvalování orgánů hygienické služby a z pohledu hygienických předpisů se na stavbu vztahují pouze obecné předpisy pro zhotovitele stavby a jeho pracovníky, vyplývající z obecně platných hygienických předpisů.

Během stavby, jakož i za provozu je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývající ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním a provozem stavby. Při styku a při pracích v ochranném pásmu a blízkosti elektrických zařízení je nutno dodržovat příslušné odstavce zák. 458/2000 Sb. (el. zákona) a řídit se pokyny správce jednotlivých vedení, v jejichž blízkosti budou stavební práce prováděny.

Stavební práce se musí provádět v souladu se Zákoníkem práce č.262/2006 Sb., vyhláškami Českého úřadu bezpečnosti práce a platnými normami. Všichni pracovníci musí být školeni a přezkoušeni ze znalostí BOZP.

Nutnost jmenovat pro tuto stavbu koordinátora BOZP dle § 14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. se nepředpokládá.

Stavbou nedojde ke zhoršení životního prostředí, viz kap. 1.6.

5. Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není bezpečnost při užívání řešena.

6. Ochrana proti hluku

Navrhovaná stavba po zapojení porostu pomůže snížit hlukové zatížení v území.

Dočasné hlukové zatížení během stavby lze považovat za zanedbatelné (nevybočuje z limitů stávajícího využívání).

7. Úspora energie a ochrana tepla

Výsadby vegetace v horkých dnech evapotranspirací efektivně sníží teplotu okolního prostředí.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k charakteru stavby není užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace řešeno.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Výsadby vegetace vyžadují v počáteční fázi ochranu před okusem a vytloukáním zvěří. Tato je řešena formou lesnické oplocenky po menších úsecích, pro zajištění prostupnosti, částečně i individuální ochranou sazenic. Oplocení bude pouze dočasné, po dobu cca 5 let.

Dále je nutné uvažovat ochranu vegetace při aplikaci polní agrochemie, zejména herbicidů a defoliantů. Obecná povinnost ochrany vyplývá ze zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, který rovněž určuje sankce za škody způsobené na ŽP. Nejvhodnější formou ochrany je dodržování ochranného pásma (min. 50 m, obdobně k ochraně PUPFL) a především vyloučení letecké aplikace agrochemie.

10. Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není civilní ochrana řešena.