


Kreslil	Vypracoval	Zodp. projektant	 GEOVAP GEOVAP s r.o. Čechovo nábřeží 1790, 530 03 Pardubice	
Ing. M. Janovská	Ing. M. Janovská	Ing. Jiří Filip		
Kraj: Středočeský		Obec: Břežany II		
Zadavatel: SPÚ, Pobočka Kolín, Karlovo náměstí 45, 28002			Stupeň	DPS
Akce: Realizace LBK 11-13-13-18 v k.ú. Břežany II			Datum	10/2020
			Formát	A4
			Zak. číslo	
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. 4**

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. 5**

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. Břežany II, mimo stávající zástavbu, ve volné krajině. Biokoridor je trasován od Týnického potoka, podél silnice Břežany - Černíky, odbočuje k návrší Chrásnice (funkční LBC), odtud klesá jižně k hranici s k.ú. Nová Ves II (resp. Štolmíř).

Dotčené pozemky byly dosud převážně využívány jako orná půda, v KN jsou vedeny v návrhovém stavu ostatní plocha (zeleň). Stávající zeleň v rámci dotč. pozemků tvoří pouze dožívající ovocné stromořadí (silnice Břežany - Černíky), ve východní větvi biokoridoru pak sporadická, převážně ruderalní zeleň stávající meze (z dřevin bez černý, trnka obecná, olše lepkavá, jasan ztepilý, třešeň ptačí).

Přístup na staveniště je možný od Břežan II, z obce místní komunikací a dále po polní cestě, případně ze silnice Břežany II - Černíky.

1.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby

Návrh vychází z potenciální přirozené vegetace, s cílem doplnit stáv. porosty druhově pestré směsí původních dřevin a druhově bohatším travním porostem.

Ve východní větvi LBK je v lokální sníženině (údolní dno) navržena mělká periodická tůň, bez napojení na vodní tok, rozsah zemních prací do 300 m², resp. 1,5 m hloubky.

1.3. Technické řešení stavby a inženýrských objektů

Stavba představuje terénní (hloubení tůně) a vegetační úpravy, tyto zahrnují zatravnění, výsadby poloodrostků stromů a keřů lesnickým způsobem a výsadbu vysokokmenů sadovnickým 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.

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.

Veškeré zeminy z výkopů budou použity v rámci pozemku stavby - nestávají se odpadem.

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

Katalogové číslo	název a druh odpadu	kategorie odpadu	původ odpadu
02 01 10	Kovové odpady	O	zbytky pletiva oplocenek
15 01 02	Plastový obal	O	stavebnictví - zbytky ze stavby, květináče
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	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 Poberounské soustavě, celku Pražská plošina, v rámci podcelku Říčanská plošina na zcela východním okraji okrsku Úvalská plošina. Vyznačuje se středně rozčleněným pahorkatinným erozně denudačním povrchem na staropaleozoických horninách s denudačními zbytky svrchnokřídových sedimentů s maximálními výškami mírně nad 300 m n.m. (nejvyšší Háj k. 318 m - jv. od Chodova). Reliéf místy výrazně zpestřují suky a strukturní hřbety (mj. návrší "Na Babách", 268 m n.m., Chrástnice 260 m n.m.).

Skalní podloží tvoří v převážné délce trasy spraše (sprašové hlíny), v jižní části trasy (dno údolní pánve) pak písčitohlinité sedimenty.

Vyvinuly se zde hnědozemě modální, slabě oglejené (na spraších), v jižní části katastru pak černozemě modální (na spraších). Jedná se o hluboké půdy (nad 60 cm) s příznivými vláhovými poměry.

Zájmové území spadá do teplé klimatické oblasti T2 (s průměrnou roční teplotou 8 až 9°C a ročním srážkovým úhrnem 550-600 mm).

Z komplexního biogeografického nadhledu se zájmové území nachází v Českokobrodském bioregionu (1.5) a v biochoři 2BE Erované plošiny na spraších 2. veg. stupně.

V trase LBK převažuje STG 2 B 3 (typické bukové doubravy) ve formě geobiocenoidu, reprezentativní biotopy se v okolí nenacházejí, stejně jako VKP (reg. VKP

Chráněná území má zcela pozměněnou druhovou skladbu dřevin) či zvláště chráněná území. Hlavní dřevinou přirozených biocenóz je dub zimní (*Quercus petraea* agg.), významnou stálou příměs tvoří habr (*Carpinus betulus*) a buk (*Fagus sylvatica*), který zde roste na hranici své ekologické amplitudy. Buk se zde nikdy nestává hlavní dřevinou, obvykle tvoří jednotlivou příměs, někdy se vyznačuje spádným kuželovitým kmenem. Nepravidelně mohou být přimíšeny lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a jeřáb břečťan (*Sorbus torminalis*). Keřové patro není souvisle vytvořeno, pouze ojediněle se vyskytují svída krvavá (*Swida sanguinea*), hloh jednoblýžný (*Crataegus monogyna*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), líška obecná (*Corylus avellana*). V korunách dubů bývá častý ochmet evropský (*Loranthus europaeus*).

Ráz synusii podrostu udávají druhy trávovitého charakteru. Nejčastěji bývá dominantní lipnice hajní (*Poa nemoralis*). Z dalších trávovitých druhů se často vyskytují lipnice úzkolistá (*Poa angustifolia*), srha mnohomanželná (*Dactylis polygama*), strdivka nicí (*Melica nutans*), strdivka jednokvětá (*M. uniflora*), kostřava různolistá (*Festuca heterophylla*), ostřice horská (*Carex montana*). Druhově pestře jsou zastoupeny mezofilní hájové byliny - zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), marulka klinopád (*Clinopodium vulgare*), silenka nicí (*Silene nutans*), hrachor černý (*Lathyrus niger*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), jahodník truskavec (*Fragaria moschata*), kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*) jestřábník zední (*Hieracium murorum*) aj., ze vzácnějších druhů vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), okrotice dlouholistá (*Cephalanthera longifolia*), medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*), kopretina chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*) aj.

V jižní části trasy LBK lze dle půdních poměrů dovodit výskyt STG 2 BD 3 (lipové bukové doubravy). Dřevinné patro je (potenciálně) druhově bohaté. K dominantním stromům patří duby, především dub zimní (*Quercus petraea* agg.), může se vyskytovat i dub letní (*Quercus robur*) a vzácněji i dub pýřitý (*Quercus pubescens*). Dále se vyskytují lípy (*Tilia cordata* i *T. platyphyllos*), habr obecný (*Carpinus betulus*), javor babyka (*Acer campestre*), jeřáb břečťan (*Sorbus torminalis*). Pravidelnou příměs tvoří i buk lesní (*Fagus sylvatica*). V keřovém patře se obvykle vyskytuje alespoň některý druh s kalcifilní tendencí - dřín obecný (*Cornus mas*), kalina tušalaj (*Viburnum lantana*), na Moravě i klokoč zpeřený (*Staphylea pinnata*). Hojný bývá ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), přidružují se brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*), svída krvavá (*Swida sanguinea*), řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*), hloh jednoblýžný (*Crataegus monogyna*), líška obecná (*Corylus avellana*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) aj.

Území se nachází v přírodní lesní oblasti PLO 17 Polabí.

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. Stávající zeleň v rámci dotč. pozemků tvoří pouze dožívající ovocné stromořadí (silnice Břežany - Černíky), ve východní větvi biokoridoru pak sporadická, převážně ruderalní zeleň stávající meze (z dřevin bez černý, trnka obecná, olše lepkavá, jasan ztepilý, třešeň ptačí). Synuzie podrostu je silně ovlivněna eutrofizací a aplikací zemědělské agrochemie.

1.9. Údaje o podkladech a zpracování projektové dokumentace

Projektová dokumentace byla zpracována v X/2020 na základě podkladů pořízených

projektantem nebo poskytnutých investorem:

- geodetické podklady KPÚ v souřadném systému JTSK a výškovém systému Bpv
- Územní plán obce Břežany II (12/2000, Ing. arch. Dalibor Pešek CSc., Ing. arch. Hana Pešková)
- 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 2020), SOWAC GIS (VÚMOP 2020)
- 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, výjimečně jsou v lomových bodech parcel umístěny soliterní hraniční stromy (vysokokmeny, pro stabilizaci pozemků proti přiorávání) s odstupem 1,0 m od hranice. Přístup pro údržbu biokoridoru je zajištěn v rámci pozemků, zatravněnými linkami š. 4,0 m. 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 krajínotvornou a ekostabilizační funkci. Na základě tzv. okrajového (ekotonového) efektu lze též očekávat kladný vliv výsadeb na výnos okolní zemědělské půdy (zlepšení mikroklimatu a rovnoměrnější rozložení sněhových srážek, významné stanoviště predátorů zemědělských škůdců).

1.11. Členění stavby na stavební objekty

Stavba není členěna.

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.

Stavba se nachází mimo zástavbu, dočasné hlukové zatížení během stavby lze považovat za zanedbatelné.

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 vytlučení letecké aplikace agrochemie.

10. Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není civilní ochrana řešena.