


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 LBC 3/13-13-18 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. Pozemek leží v k.ú. Břežany II, mimo stávající zástavbu. Jedná se o jižní svah návrší Chrásnice (260 m n.m.), severovýchodně od obce.

Dotčené pozemky byly dosud využívány jako orná půda, v KN jsou vedeny v návrhovém stavu ostatní plocha (zeleň). Stávající vegetace se na pozemcích nenachází. Pozemky stavby přímo navazují na stávající lesní porosty na vrchu Chrásnice.

Přístup na staveniště je možný od Břežan II, ze silnice Břežany II - Černíky a dále polní a poté lesní cestou.

1.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby

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

1.3. Technické řešení stavby a inženýrských objektů

Stavba představuje pouze 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.

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., Chrátnice 260 m n.m.).

Samotná lokalita Chrátnice je významným geologickým profilem - v severní stěně býv. lomu se nachází profil se sedimenty třenického (světlé jemnozrnné pískovce s vložkami šedých břidlic) a milínského (tvořeného až z 50% vrstvami rohovců a dále droby a pískovci) souvrství spodního ordoviku, které obsahující četné zkameněliny (dentroidní fauna světově rozšířených druhů *Dyctionema flabelliforme* a *Callograptus kodymi*, zkameněliny bezopornatých ramenonožců a trilobitů). S těžbou štěrku se zde začalo v 1. polovině 19. století. K většímu zatopení lomu došlo před rokem 1927, kdy narazili lomaři na silný spodní pramen, těžba byla ukončena v roce 1941. Na vrcholu je dnes řada opuštěných mělkých lomů porostlých porosty náletového původu. Východně od nich pak je velký zatopený jámový lom na ordovické křemence (rozloha cca 1 ha), využívaný dnes především ke sportovnímu rybolovu. Na jižní straně lomu se dochoval zbytek těžebního zařízení.

Na temeni kopce Chrátnice se vyskytují litické kambizemě, mělké a kamenité, slabě produkční půdy vhodné k zatravnění nebo zalesnění.

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 Erodivané plošiny na spraších 2. veg. stupně.

Zastoupena je STG 2 AB 2-3 (bukové doubravy) ve formě geobiocenoidu, reprezentativní biotopy se v okolí nenacházejí, samotný VKP Chrátnice ze z pohledu vegetace degradovaný následky těžby a absencí hospodaření. V potenciálním přirozeném

dřevinném patře bukových doubrav 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.

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.

Navazující lesní porosty v rámci LBC, 101Ba8 a 101Bb3, mají zcela pozměněnou druhovou skladbu, převažuje trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), nevhodně byly do porostu přimíšeny rovněž modřín opadavý (*Larix decidua*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*), místy zcela nevhodné podsadby smrkem (*Picea abies*) bez větší perspektivy. Degradovaná dřevinná skladba má zásadní vliv na společenstvo rostlin, z botanického hlediska je lokalita nevýznamná.

Zatopený lom má zásadní význam jako refugium vodních a na vodu vázaných organismů v zemědělské krajině.

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. Přístup pro údržbu biocentra je zajištěn po celoplošném zatravnění pozemků a zatravněnými dopravními linkami š. 4,0 m mezi oplocenkami. 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. Nově založené lesní porosty vytvoří zásadní předpoklad pro postupnou druhovou přeměnu ostatních porostů v rámci VKP Chrástnice, směrem k přirozené druhové skladbě. Na základě tzv. okrajového (ekotonového) efektu lze též očekávat kladný vliv výsadeb na výnos okolní zemědělské půdy (zlepšení mikroklimatu a rovnoměrnější rozložení sněhových srážek).

1.11. Členění stavby na stavební objekty

Stavba se skládá z 1 stavebního objektu:

SO 01 – Vegetační úpravy

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, vyplývajících 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 vykloučení letecké

aplikace agrochemie.

10. Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není civilní ochrana řešena.