


Kreslil	Vypracoval	Zodp. projektant	 <b>GEOVAP</b> <b>GEOVAP s r.o.</b> Čechovo nábřeží 1790, 530 03 Pardubice	
Kraj: Středočeský	Obec: Břežany II			
Zadavatel:	SPÚ, Pobočka Kolín, Karlovo náměstí 45, 28002		Stupeň	DPS
Akce:	<b>Realizace IP 9 v k.ú. Břežany II</b>		Datum	8/2022
			Formát	A4
			Zak. číslo	
Obsah:	<b>Souhrnná technická zpráva</b>		Měřítko	Čís.přílohy <b>B.</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 pruh v šíři 3,0 m podél meliorační svodnice JZ 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. V sousední ploše pozemku melioračního odpadu se nachází sporadicky náletové dřeviny (vrba bílá, jasan ztepilý), v horní části trasy pak i souvislé keřové porosty (trnka obecná, bez černý).

Přístupnost staveniště je zajištěna ze silnice Břežany II – Tuklaty (ztíženo neexistencí propustku přes Týnický pot.) a ze silnice Břežany II – Rostoklaty a dále po samotném pozemku. Vzhledem k šíři pozemku 3,0 m je možnost průjezdu pouze pro malou mechanizaci (malotraktor, čtyřkolka).

### **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 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. Požadavky na zábor okolních pozemků během realizace nejsou, stavba bude probíhat mimo zemědělskou sezonu. Staveništní doprava bude realizována pouze v rámci dotčeného pozemku.

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

Vzhledem k charakteru stavby není třeba napojení na technickou infrastrukturu. Stávající ochranná pásma sítí jsou respektována.

### **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
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.).

V místě výsadby se vyskytují černozemě modální, vyvinuté na spraších. Jde o půdy středně těžké, bez skeletu, velmi hluboké, převážně s příznivým vodním režimem (v okolí p.p.č. 1446 je však dle zkoumání hist. ortofotosnímků více míst s podezřením na pomístní zamokření vlivem nefunkční drenáže).

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 Českobrodském bioregionu (1.5) a v biochoře 2RE Plošiny na spraších 2. v.s.

Zastoupena je STG 2 BD 3(4) (lipové bukové doubravy) ve formě geobiocenoidu, reprezentativní biotopy se v okolí nenacházejí.

Dřevinné patro je 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 břek (*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 jednobložný (*Crataegus monogyna*), líska obecná (*Corylus avellana*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) aj.

V druhově obvykle bohaté synusii podrostu je charakteristický společný výskyt mezotrofních a kalcifilních druhů, vždy se vyskytují alespoň některé teplomilné druhy. Zpravidla dominují druhy trávovitého vzhledu - lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivky (*Melica uniflora*, *M. nutans*), srha mnohomanželná

(*Dactylis polygama*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), kostřava různolistá (*Festuca heterophylla*), ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), z druhů s kalcifilní tendencí ostřice horská (*Carex montana*) a válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*). Z lesních mezofytů se nejčastěji vyskytují mařinka vonná (*Galium odoratum*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), svízel Schultesův (*Galium schultesii*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*), kostival hlíznatý (*Symphytum tuberosum*), žindava evropská (*Sanicula europaea*) aj. Z bylin s kalcifilní tendencí se zde často vyskytují medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*), prvosenka jarní (*Primula veris*), kopretina chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*), pryšec mnohobarvý (*Euphorbia polychroma*), prorostlík srpovitý (*Bupleurum falcatum*), violka srstnatá (*Viola hirta*). Poměrně často právě v lipových bukových doubravách rostou hojněji vzácné dekorativní byliny, jako lilie zlatohlávek (*Lilium martagon*), střešníček pantoflíček (*Cypripedium calceolus*), okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*).

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.

Dotčený pozemek je v současnosti využíván jako orná půda.

V těsném sousedství IP 9 (v korytě vodoteče, příp. na opačném běhu) se nacházejí v severní části dřívější výsadby kulturních topolů (*Populus x canadensis*), dále sporadicky náletové vrby (vrba bílá), pozůstatek stromořadí v prostřední části trasy (*Populus s.p.*, *Fraxinus excelsior*) a zapojený keřový a stromový porost v závěrečném úseku cca 100 m (*Prunus spinosa*, *Sambucus nigra*, *Alnus glutinosa*, *Salix alba*).

## 1.9. Údaje o podkladech a zpracování projektové dokumentace

Projektová dokumentace byla zpracována v VIII/2022 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)
- terénní průzkum (průzkum lokality, biologický průzkum, popis stávajícího stavu)
- 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, 2022)
- 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 (hraniční jednotlivé stromy), resp. 2,0 m (ostatní stromy) od vytyčené hranice pozemku. Přístup pro údržbu je zajištěn po celoplošném zatravnění po samotném pozemku. 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. Realizace IP 9 přispěje výrazně ke zlepšení pěší prostupnosti krajiny, výsadba dřevin přispěje k rozostření přechodu zástavby obce do volné krajiny.

### **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, 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 (nevybočuje ze standardu provádění běžných zemědělských prací).

## **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 individuální ochranou sazenic.

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.