

Kreslil	Vypracoval	Zodp. projektant	Petr Kunc K Hladíkovu 250, 53006 Pardubice IČO: 18864775	
Petr Kunc	Petr Kunc	Ing. Petr Kunc		
Kraj: Pardubický		Obec: Svinčany		
Zadavatel: Obec Svinčany, Svinčany 52, 535 01, IČO 00580481			Stupeň	DPS
Akce: Agrolesnické protierozní pásy v k.ú. Svinčany			Datum	2/2021
			Formát	A4
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 Pardubickém kraji, v okrese Pardubice. Pozemky leží v k.ú. Svinčany, mimo stávající zástavbu, ve volné krajině.

Dotčené pozemky byly dosud využívány jako orná půda, v KN jsou vedeny v návrhovém stavu ostatní plocha (zeleň), respektive trvalý travní porost. Stávající zeleň se v rámci dotč. pozemků v menší míře nachází a je respektována. Kácení se nenavrhuje.

Přístup na pozemky je možný z obce Svinčany, sítí polních cest (nezpevněných).

1.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby

Návrh vychází z potřeby zajistit multifunkční využití zemědělského půdního fondu a doplnění alespoň minimálního rozsahu trvalých (ekologicky stabilních, hodnotných) porostů v rámci plůžiny obce. Navržené travnaté pásy přímo vycházejí z návrhu protierozních opatření v rámci KPÚ. Výsadby dřevin druhově vycházejí z potenciální přirozené vegetace, s cílem doplnit stáv. porosty v okolí druhově pestrými původními dřevinami a zabezpečit hranice pozemků proti rozorávání.

1.3. Technické řešení stavby a inženýrských objektů

Stavba představuje agrotechnické (příprava půdy) a vegetační úpravy, tyto zahrnují zatravnění druhově pestrými směsmi travin, dále 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 sítě stávajících polních cest. Požadavky na zábor okolních pozemků během realizace nejsou, stavba bude probíhat mimo zemědělskou sezonu. Staveništní doprava bude realizována po dotčených pozemcích.

1.5. Řešení technické a dopravní infrastruktury

Vzhledem k charakteru stavby není třeba napojení na technickou infrastrukturu.

Ochranná pásma sítí technické infrastruktury byla zakreslena do situačních výkresů, vyjádření správců sítí jsou součástí dokladové části. V OP sítě nejsou navrhovány výsadby dřevin. Před zahájením výsadeb zhotovitel zajistí vytyčení sítí tech. infrastruktury vč. OP v terénu.

1.6. Vliv stavby na životní prostředí

Stavba je navržena 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
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 tabule (oblast Východočeská tabule, celek Svitavská pahorkatina, podcelek Chrudimská tabule a okrsek Heřmanoměstecká tabule). Reliéf řešeného území tvoří plochá, severně ukloněná plošina v rozmezí nadmořských výšek 252-283 m n.m. Zornění dosahuje téměř 100%, podíl trvalých porostů (TTP) je minimální.

Podloží tvoří sprašové závěje na podlozních slínovcích.

Vyvinuly se zde luvizemě, půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, převážně středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

Zájmové území spadá do klimatické oblasti T 2 (s průměrnou roční teplotou 8,4° C a průměrným ročním úhrnem srážek 599 mm – st. Pardubice). Návrhová srážka HS₁₀₀ činí pro stanici Heřmanův Městec 84,0 mm. Absolutní denní maximum srážek – 85,0 mm – bylo ve stanici Heřmanův Městec zaznamenáno dne 24.5.1949.

Z komplexního biogeografického nadhledu je zájmové území součástí Chrudimského bioregionu (1.71). Bioregion se nachází ve střední části východních Čech, je tvořen nízkou křídovou tabulí s plochým reliéfem, je typický přechodem 2. bukovo-dubového vegetačního stupně do 3. dubo-bukového stupně.

V území zcela převažuje STG 2 B 3 (typické bukové doubravy) ve formě geobiocenoidu, reprezentativní biotopy se v okolí nenacházejí, stejně jako VKP 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 břek (*Sorbus torminalis*). Keřové patro není souvisle vytvořeno, pouze ojediněle se vyskytují svída krvavá (*Swida sanguinea*), hloh jednobližný (*Crataegus monogyna*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), líska 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.

Území se nachází v přírodní lesní oblasti PLO 17 Polabí.

Terénní průzkum

Terénní pochůzka se uskutečnila dne 10.12.2020. 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 je zastoupena pouze okrajově, v projektu je respektována.

1.9. Údaje o podkladech a zpracování projektové dokumentace

Projektová dokumentace byla zpracována v I/2021 na základě podkladů pořízených projektantem nebo poskytnutých investorem:

- geodetické podklady KPÚ v souřadném systému JTSK a výškovém systému Bpv
- Územní plán obce Svinčany (SURPMO a.s., 2014)
- 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, 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, 2021)
- 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 fytogeografické 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 je zajištěn v rámci samotných pozemků. Navržená následná péče včetně sečení zamezí šíření nežádoucích rostlin na okolní obhospodařované pozemky.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel, nikoliv však nad míru běžnou při zemědělském obhospodařování.

Pozitivní vlivy:

Výsadby vegetace mají protierozní, 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, rovněž 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.