



Zpracovatel:
GEOCART CZ a.s.

Výstaviště 405/1
603 00 Brno

Akce:

Stavba větrolamu TEO 1 v k.ú. Ves Touškov

ABH. Textová část

**Projektová dokumentace
k žádosti o stavební povolení a pro provádění stavby dle
vyhl. č. 499/2006 Sb. v platném znění**

Datum:

říjen 2021

Vypracovali:

Ing. Petr Chytka

Ing. Andrea Moučková

Stavebník:

ČR – Státní pozemkový úřad, KPÚ pro Plzeňský kraj, Pobočka Plzeň

Místo stavby:

k.ú. Ves Touškov, okres Plzeň-jih, Plzeňský kraj

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	5
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	5
A.1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	5
A.1.2	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	5
A.1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	5
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY	6
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	6
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	7
B.1	Popis území stavby	7
B.1.a.	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	7
B.1.b.	Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	7
B.1.c.	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	7
B.1.d.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	7
B.1.e.	Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	7
B.1.f.	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	7
B.1.g.	Ochrana území podle jiných právních předpisů	10
B.1.h.	Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.	10
B.1.i.	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	10
B.1.j.	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	10
B.1.k.	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL	10
B.1.l.	Územně technické podmínky	10
B.1.m.	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	10
B.1.n.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	11
B.2	Celkový popis stavby	11
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	11
B.2.1.a.	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	11
B.2.1.b.	Účel užívání stavby	11
B.2.1.c.	Trvalá nebo dočasná stavba	11
B.2.1.d.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	11
B.2.1.e.	Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	11
B.2.1.f.	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	11

B.2.1.g. Parametry stavby	11
B.2.1.h. Základní bilance stavby	12
B.2.1.i. Základní předpoklady výstavby	12
B.2.1.j. Orientační náklady stavby	12
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	12
B.2.2.a. Urbanismus	12
B.2.2.b. Architektonické řešení	12
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby	12
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	12
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	12
B.2.6. Základní charakteristika objektů	12
B.2.6.a. Stavební řešení	12
B.2.6.b. Konstrukční a materiálové řešení	13
B.2.6.c. Mechanická odolnost a stabilita	13
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení	13
B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení	13
B.2.9. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
B.3 Přípojení na technickou infrastrukturu	13
B.4 Dopravní řešení	14
B.4.a. Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	14
B.4.b. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	14
B.4.c. Doprava v klidu	14
B.4.d. Pěší a cyklistické stezky	14
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
B.5.a. Terénní úpravy	14
B.5.b. Použité vegetační prvky	14
B.5.c. Biotechnická opatření	14
B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
B.6.a. Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	14
B.6.b. Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	15
B.6.c. Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000	15
B.6.d. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	15
B.6.e. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	15
B.7 Ochrana obyvatelstva	15
B.8 Zásady organizace výstavby	15
B.8.a. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění	15
B.8.b. Odvodnění staveniště	15

B.8.c. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	15
B.8.d. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	15
B.8.e. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	15
B.8.f. Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé).....	16
B.8.g. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace.	16
B.8.h. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	16
B.8.i. Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	16
B.8.j. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	17
B.8.k. Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	17
B.8.l. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	17
B.8.m. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	18
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	18
H. FOTODOKUMENTACE	19

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Stavba větrolamu TEO 1 v k.ú. Ves Touškov

Místo stavby: Ves Touškov (780383)

Okres: Plzeň-jih

Kraj: Plzeňský

Účel stavby: Výsadba dřevinné vegetace – větrolam

Nová stavba nebo
změna dokončené stavby: Nová stavba

Trvalá nebo dočasná stavba: Trvalá stavba

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Stavebník: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj

V zastoupení: Ing. Jana Horová (vedoucí Pobočky Plzeň)

Ve věcech technických: Ing. Jiřina Šliková (odborný rada Pobočky Plzeň)

Sídlo: Pobočka Plzeň, Nerudova 2672/35, 301 00 Plzeň

IČ: 01312774

Tel.: +420 770 169 889

E-mail: j.slikova@spucr.cz

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel: Geocart CZ a.s

Sídlo: Výstaviště 405/1, 603 00 Brno

IČ: 25567179

DIČ: CZ25567179

V zastoupení: Ondřej Hrdlička MTCP (Hons), předseda představenstva

Zodpovědný projektant: Ing. Jindra Kasalová, autorizovaný inženýr v oboru A.3
krajinná architektura a oprávněný k projektování územních systémů
ekologické stability,
vedený v seznamu autorizovaných osob ČKA pod číslem 3836

Vypracovali: Ing. Petr Chytka, Ing. Andrea Moučková

Tel.: +420 606 713 982, +420 725 176 304

E-mail: petr.chytka@geocart.cz, andrea.mouckova@geocart.cz

Stupeň dokumentace.: Dokumentace k žádosti o stavební povolení a pro provádění stavby dle vyhl. č. 499/2006 Sb. v platném znění

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba nebude členěna na stavební objekty.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Základním vstupním podkladem pro zpracování projektové dokumentace byla smlouva o dílo č. 829-2021-504201, terénní průzkum a zaměření všech nezbytných parametrů pro řádné vypracování projektové dokumentace v červenci 2021. Dále je uveden seznam mapových a odborných podkladů:

- Základní mapa 1:10000
- Digitální katastrální mapa
- Územní plán obce Ves Touškov
- Plán společných zařízení: PSZ KoPÚ v k.ú. Ves Touškov
- ČSN 83 9011 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 48 2115 - Sadební materiál lesních dřevin
- SPPK A02 001:2013 - Výsadba stromů
- SPPK A02 002:2013 - Řez stromů
- SPPK A02 003:2014 - Výsadba a řez keřů a lián
- Terénní průzkum z července 2021
- Optimalizace funkcí větrolamu v zemědělské krajině (Jana Podhrázská a kol., VÚMOP)
- Biogeografické členění České republiky, Martin Culek a kol., 1995
- Geobiocenologie II, Ing. A. Buček, CSc., Ing. J. Lacina, CSc, MZLU Brno 2000
- Atlas podnebí a hydrologický atlas ČHMÚ
- www.geoportal.gov.cz – Geoportal Inspire
- www.uhul.cz – mapový server, Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
- www.portal.nature.cz – mapový server, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
- www.bpej.vumop.cz – katalog BPEJ
- www.geologicke-mapy.cz – geologické a geovědní mapy
- www.eagri.cz – zemědělská vodohospodářská správa - meliorace

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.1.a. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Plánovaná stavba se nachází v Plzeňském kraji, v okrese Plzeň-jih, na katastrálním území Ves Touškov.

Stavba se nachází mimo zastavěné území na severovýchod od obce Ves Touškov, v zemědělsky obhospodařované lokalitě. Staveniště je vymezeno parcelou širokou 12 m a dlouhou 644 m, která byla v rámci již proběhlé komplexní pozemkové úpravy vyčleněna na výsadbu větrolamu.

B.1.b. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Jedná se o výsadbu větrolamu na parcele ostatní plochy s druhem využití zeleň. Dle Územního plánu obce Ves Touškov, účinného v 1/2013 je navržený záměr situován v nezastavěném území a v plochách zemědělských. Plánovaná stavba je v souladu s územním plánem obce Ves Touškov.

Návrh větrolamu vychází ze schváleného plánu společných zařízení, který byl zpracován v rámci KoPÚ v k.ú. Ves Touškov, 1/2018 a během kterého došlo k vymezení samostatných parcel pro větrolamy.

Dle § 12 odst. 3 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů, se upouští od vydání územního rozhodnutí o umístění stavby a od rozhodnutí o využití území.

B.1.c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací, viz bod B.1.b.

B.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pro povolení stavby není zapotřebí udělení výjimky z územní ochrany a ze zákazů u zvláště chráněných druhů živočichů.

V současnosti není známa nutnost zajišťování výjimek a úlevových řešení.

B.1.e. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Při zpracování projektové dokumentace byly osloveny orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny v jejich vyjádřeních, jejichž kopie jsou doloženy v příloze E. Dokladová část.

Zohlednění podmínek dotčených orgánů je promítnuto v textové a výkresové části projektové dokumentace.

Dle vyjádření archeologické organizace Muzeum jižního Plzeňska v Blovicích je nutné před zahájením stavby záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

B.1.f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Terénní průzkum a měřičské práce

Před zahájením projekčních prací byl proveden terénní průzkum předmětné lokality v červenci 2021. V rámci něj bylo provedeno zaměření všech rozměrů pro řádné vypracování projektové dokumentace a byla provedena fotodokumentace.

Geodetické údaje

Řešený prostor včetně blízkého okolí a dalších prvků souvisejících s vykreslením a vytyčením navržené stavby, byl geodeticky zaměřen 7/2021. Území bylo zaměřeno firmou Geocart CZ a.s., v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla geodety zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí.

Inženýrsko-geologický průzkum

Inženýrsko-geologický průzkum nebyl proveden.

Geologické a geomorfologické poměry

Geologický podklad území je budován neoproterozoickými horninami Barrandienu, které jsou zastoupené fylitickými břidlicemi a biotitickými fylity, s denudačními zbytky karbonských pískovců, arkóz, slepenců a jílovců a miocenními říčně jezerními písky, jíly a šterky. Pokryv karbonských sedimentů, tercierních sedimentů a krvarterních sprašových hlín byl v minulosti těžen jako cihlářská surovina. Lokálně se mohou vyskytnout uhelné slojky.

Řešené území z hlediska regionálně geologického:

Systém: Hercynský systém

Provincie: Česká vysočina

Subprovincie: Podberounská subprovincie

Oblast: Plzeňská pahorkatina

Celek: Plaská pahorkatina

Podcelek: Stříbrská pahorkatina

Okrsek: Staňkovská pahorkatina

Klimatické poměry

Řešené území spadá dle Quitta do mírně teplé klimatické oblasti MT11, která je charakteristická dlouhým, teplým, suchým létem a krátkou, suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Průměrná roční teplota vzduchu činí 7,7°C a dlouhodobé průměrné roční úhrny srážek ve srážkoměrné stanici Staňkov činí 538,1 mm dle údajů Hydrometeorologického ústavu, 1999.

Dle Atlasu podnebí Česka zde převládá jihozápadní směr větru, dle vyjádření zástupců obce se jedná spíše o západní směr. Průměrná sezónní rychlost větru ve výšce 10 m nad povrchem je:

- na jaře: 2,5 – 3,0 m.s⁻¹
- v létě: 2,0 – 2,5 m.s⁻¹
- na podzim: 2,0 – 2,5 m.s⁻¹
- v zimě: 2,5 – 3,0 m.s⁻¹

Půdní poměry

V zájmovém území se nacházejí především jílovitohlinité až jílovité půdy s málo propustnou vrstvou.

Z půdních typů převažují hnědozemě. Větrolam TEO 1 leží částečně na hnědozemí modální a částečně na kambizemí modální. Půda je na řešeném území bezskeletovitá, hluboká, s velmi vysokou retenční vodní kapacitou (>300 mm) a hydrologickou skupinou půd C, která značí nízkou rychlost infiltrace (0,10-0,20 mm/min). BPEJ: 4.11.00, 4.30.01.

Biogeografické členění

Z hlediska biogeografického členění ČR patří zájmové území do hercynské podprovincie, do bioregionu 1.28 Plzeňský (Culek, 1996). Plzeňský bioregion je umístěn v centru západních Čech, zabírá centrální sníženinu, tvořenou geomorfologickými celky Švihovskou vrchovinou (mimo podcelek Chudenická vrchovina) a Plaskou pahorkatinou (mimo její severní výběžek). Kromě toho bioregion zabírá i jižní okraj Tepelské vrchoviny a Jesenické pahorkatiny.

Řešené území náleží do fytogeografického obvodu Českomoravské mezofyticum, okres 31a Plzeňská pahorkatina vlastní.

Potenciální přirozená vegetace: u větrolamu TEO1 brusinková borová doubrava (*Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum*)

Řešená lokalita se nachází v biochoře 3RL – Plošiny na permu v suché oblasti 3. v.s.

Charakteristika STG

Řešená lokalita se nachází v těchto skupinách typu geobiocénů.

3 AB 3 QF dubové bučiny

3 B 3 QFt typické dubové bučiny

QUERCI-FAGETA QF

dubové bučiny

3 AB 3

Přírodní stav biocenóz: V druhově chudém dřevinném patře dominují buk (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea*), nepravidelnou příměs tvoří habr (*Carpinus betulus*), méně často jednotlivě i další dřeviny - jedle bělokorá (*Abies alba*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Keře se obvykle nevyskytují. Rovněž synusie podrostu je druhově chudá. Převažují acidofilní oligomezotrofy, z nichž bývá charakteristicky dominantní bika hajní (*Luzula luzuloides*). Z trav se často vyskytují metlička křivolaká (*Deschampsia flexuosa*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), vtroušeně i mezotrofní lipnice hajní (*Poa nemoralis*). Z bylin jsou nejčastější euryekní druhy, např. sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), jestřábníky (*Hieracium murorum*, *H. sabaudum* aj.), pstroček dvoulístý (*Maianthemum bifolium*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*). Nepravidelně se vyskytují borůvka (*Vaccinium myrtillus*), ostřice kulonosná (*Carex pilulifera*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), černýš luční (*Melampyrum pratense*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), mařinka vonná (*Galium odoratum*) aj. Charakteristický je ostrůvkovitý výskyt mechorostů, především ploníku ztenčeného (*Polytrichum formosum*).

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES: V reprezentativních lesních biocentrech jsou cílovými společenstvy bučiny s příměsí dubu zimního s jednoduchou porostní strukturou. Vzhledem k tomu, že v současné době převažují i ve vymezených biocentrech této skupiny jehličnaté porosty, je nezbytné uskutečnit přeměnu umělou výsadbou původních listnáčů vhodné provenience. Listnaté výsadby je nezbytné chránit oplocenkami před zničením okusem zvěří. V listnatých porostech biocenter je možné ponechávat jednotlivé výstavky starých borovic. I v trasách biokoridorů je třeba postupně zvyšovat zastoupení buku a dubu.

QUERCI-FAGETA TYPICA QFT

typické dubové bučiny

3 B 3

Přírodní stav biocenóz: V synusii dřevin převažuje dobře vzrůstný buk (*Fagus sylvatica*). Vždy se vyskytuje nejméně jako ojedinělá příměs v hlavní úrovni dub zimní (*Quercus petraea*). Zastoupení dalších dřevin je nízké. V podúrovni je někdy hojnější habr (*Carpinus betulus*), do hlavní úrovně mohou jednotlivě zasahovat lípy (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*) a javory (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*). Na kontaktu s biocenózami 4. vegetačního stupně se místy uplatňovala i jedle (*Abies alba*). Keřové patro nebývá vyvinuto, ve stádiu zralosti se častěji uplatňuje pouze zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) a lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*). Synusie podrostu je tvořena takřka výhradně mezotrofními druhy. V Karpatech s přesahem do předhoří Dražanské a Českomoravské vrchoviny má synusie podrostu trávovitý ráz, dominantním druhem zde bývá ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). V hercynské i karpatské části ČR bývá dominantní strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*). Pravidelně se vyskytují lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivka nicí (*Melica nutans*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), bika hajní (*Luzula luzuloides*) a ostřice prstnatá (*Carex digitata*). Typickou druhovou kombinaci dotvářejí byliny, k dominantám patří mařinka vonná (*Galium odoratum*), často též kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*) a ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*). Pravidelně se vyskytují violka lesní (*Viola reichenbachiana*), lecha jarní (*Lathyrus vernus*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), rozrazil rezečvítek (*Veronica chamaedrys*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), kokořík mnohokvětý

(*Polygonatum multiflorum*), mateřka trojžilná (*Moehringia trinervia*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), mléčka zední (*Mycelis muralis*). Obvykle se vyskytuje i některý z heminitrofilních druhů, např. bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*).

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES: V biocentrech ve stádiu zralosti jsou vhodné různé porostní směsi buku a dubu zimního s jednotlivou příměsí dalších dřevin přirozené skladby. S výjimkou jedle bělokoré nelze připustit příměs jehličnanů a to ani v případech, kdy dochází k jejich přirozené obnově. V nově zakládáných biokoridorech a interakčních prvcích lze připustit podstatně vyšší podíl dubu zimního (zvláště na zemědělské půdě), habru, javorů a lip. V okrajových keřových lemech se uplatní především líska, trnka, hlohy a růže šípková.

B.1.g. Ochrana území podle jiných právních předpisů

Plánovaná stavba se nenachází v území s ochranou.

V trase výsadby se nachází trigonometrický bod č. 24, U Záluží, pro který není určeno žádné ochranné pásmo, avšak samotný bod je chráněn dle zákona č. 200/1994 Sb. Vzdálenost od bodu, ve které nebude možné provést výsadbu dřevinné vegetace, určí správce bodu – Zeměměřičský úřad, jehož vyjádření je součástí přílohy E. Doklady. V tomto místě dojde dle návrhu k přerušení úseku výsadby v délce 18 m a oplocení v délce 12 m k zajištění stálého přístupu k trigonometrickému bodu. Nejbližší výsadba dřevin tak bude vzdálena 9 m od bodu.

B.1.h. Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.

Plánovaná stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

B.1.i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba je navržena v souladu s platnými požadavky a předpisy a je zde brán zřetel na minimalizaci negativních vlivů na okolí. Stavba svým rozsahem nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba příznivě ovlivní odtokové poměry v území a přispěje k ochraně přilehlého území před větrnou erozí.

B.1.j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při realizaci stavby nedojde ke kácení dřevin, nebudou potřeba asanace ani demolice. Dojde pouze k odstranění travinobylinného ruderalního porostu.

B.1.k. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL

V rámci stavby nedojde k trvalému ani dočasnému dotčení pozemků s ochranou ZPF a PUPFL.

B.1.l. Územně technické podmínky

Stávající vymezená parcela pro větrolam je v návaznosti na polní cestu ve vlastnictví Obce Ves Touškov.

B.1.m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Realizace stavby není podmíněna dalšími investicemi. Při výsadbách je nutno dodržet vhodné agrotechnické termíny pro jednotlivé typy vegetačních prvků.

Přesné termíny realizace v tuto chvíli investor stavby nemůže určit, a proto budou doplněny při případné aktualizaci stanovisek.

B.1.n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Stavbou budou dotčeny pozemky v Plzeňském kraji v okrese Plzeň-jih, v k.ú. Ves Touškov, parcely jsou vedeny v katastru nemovitostí:

Parcely katastru nemovitosti k.ú. Ves Touškov:

P.Č.	Vlastník / právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	Výměra (m ²)	Ochrana	Dotčení trvalé (m ²)	Dotčení dočasné (m ²)
2163	ČR / Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3	Ostatní plocha	7 739	-	7 739	-
2169	Obec Ves Touškov	č.p. 17, 333 01 Ves Touškov	Ostatní plocha	2 903	-	-	1 500
2173	Obec Ves Touškov	č.p. 17, 333 01 Ves Touškov	Ostatní plocha	21 753	-	-	120

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání****B.2.1.a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novou stavbu.

B.2.1.b. Účel užívání stavby

Jedná se o výsadbu dřevinné vegetace, která bude sloužit jako větrolam – realizace plánu společných zařízení v rámci komplexních pozemkových úprav.

B.2.1.c. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Výsadba dřevinné vegetace je specifickým dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.1.e. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Viz. B.1.e.

B.2.1.f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna jinými zvláštními předpisy.

B.2.1.g. Parametry stavby

Celková dotčená plocha:	7 739 m ²
Plocha osetí travinobylinným porostem:	7 739 m ²
Plocha výsadby dřevinné vegetace:	3 600 m ²
Plocha oplocení:	6 800 m ²
Obvod oplocení:	1 305 m

Celkový počet stromů (odrostky):	1 171 ks
Celkový počet keřů (sazenice):	945 ks

B.2.1.h. Základní bilance stavby

Dokončená stavba nebude mít žádné nároky na spotřebu elektrické energie, odvod splaškové a dešťové vody a napojení na veřejné sítě. Dokončená stavba nebude produkovat žádné odpady.

B.2.1.i. Základní předpoklady výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby:	7 měsíců
Předpokládané zahájení a dokončení stavby:	dle možností investora
Harmonogram stavby:	Viz. B.8.m.

Stavbu bude možné považovat za dokončenou a schopnou předání do užívání až po dokončení všech jejích částí.

B.2.1.j. Orientační náklady stavby

Předpokládané stavební náklady jsou uvedeny v rozpočtu, příloha číslo G. (paré č. 1).

Cenová soustava je použita ÚRS 2021/2, www.urspraha.cz.

Třídníky, číselníky, klasifikace a katalogy položek stavebních prací a montáží technologických zařízení (cenové a technické podmínky) použity dle www.cs-urs.cz.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.a. Urbanismus

Realizací výsadby dřevinné vegetace v území dojde ke zvýšení ekologické stability území a zvýšení estetické hodnoty krajiny.

B.2.2.b. Architektonické řešení

V rámci stavby dojde k celoplošné výsadbě travinobylinného porostu na parcele větrolamu. Samotná výsadba dřevin bude provedena v 5 řadách, přičemž u vnějších řad po obou krajích dojde k výsadbě sazenic keřů a u prostředních řad budou vysazeny poloodrostky stromů.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Pro výsadbu dřevinné vegetace není relevantní.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Výsadba dřevinné vegetace je specifickým dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Užívání stavby nepředstavuje žádná rizika.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

B.2.6.a. Stavební řešení

Na celé ploše vyčleněného pozemku pro větrolam dojde na jaře k odstranění travinobylinného porostu. Následně bude provedena orba, smykování a válení. Celá plocha bude poté zatravněna osivem v množství 4 – 5 g/m² se zastoupením travin i bylin.

Na podzim bude po vytyčení a přípravě staveniště provedeno kosení nově založeného travinobylinného porostu a před samotnou výsadbou dřevin bude po obvodu výsadeb umístěno dočasné drátěné lesnické oplocení k ochraně výsadeb proti okusu, vždy s bránou pro vstup. Oplocení bude

přerušeno ve staničení km 0,147 – 0,159 a v km 0,395 – 0,407 pro umožnění průchodu zvěře, popřípadě průjezdu zemědělské techniky.

Do předem připravené půdy bude provedena výsadba dřevin v 5 řadách, přičemž u vnějších řad po obou krajích dojde k výsadbě sazenic keřů a u prostředních řad budou vysazeny poloodrostky stromů. Rozstup mezi řady bude 1,5 m, celková šířka větrolamu bude 6 m a je uzpůsobena tak, aby byl vždy od okraje větrolamu zachován 3 m prostor k sousední parcele.

Schéma výsadby je znázorněno ve výkresu D.3. Výsadbové schéma. Uspořádání výsadeb je navrženo tak, aby došlo k co nejrychlejšímu zapojení porostu a rozestupy mezi jednotlivými dřevinami jsou tudíž menší.

S následnou péčí je dle tohoto projektu počítáno na dobu 3 let. V závislosti na zapojení a ujmoutí výsadeb je vhodné pokračovat i v následujících letech s rozvojovou a výchovnou péčí o dřeviny. Rozsah péče bude odpovídat klimatickým podmínkám, srážkovým úhrnům a stavu výsadeb. Doporučená doba odstranění oplocení je po 10 letech.

B.2.6.b. Konstruktivní a materiálové řešení

Pro výsadbu travinobylinného porostu bude použito směsi s 85% podílem travin, 10% podílem bylin a 5 % jetelovin.

Pro výsadbu keřů budou použity obalované sazenice velikosti 40 – 60 cm, těchto druhů:

Trnka obecná (*Prunus spinosa*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), bez černý (*Sambucus nigra*), líska obecná (*Corylus avellana*), růže šípková (*Rosa canina*).

Pro výsadbu stromů budou použity krytokořenné poloodrostky velikosti 81 – 120 cm, těchto druhů:

Dub zimní (*Quercus petraea*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), javor mléč (*Acer platanoides*), javor babyka (*Acer campestre*), habr obecný (*Carpinus betulus*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), hrušeň polnička (*Pyrus pyraster*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), jablonoň lesní (*Malus sylvestris*).

Pro oplocení výsadeb bude použito pletivo lesnické typ 160 cm, 1,6 – 2 mm, 23 drátů. Sloupky v rozteči 3 m budou dřevěné neloupané z místního materiálu (akát nebo dub).

B.2.6.c. Mechanická odolnost a stabilita

Pro výsadbu dřevinné vegetace není relevantní.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Pro výsadbu dřevinné vegetace není relevantní.

B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu a není zde předpoklad vzniku požáru při manipulaci se stavebním materiálem a prostředky. V průběhu stavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

B.2.9. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Body B.2.9.a. – B.2.9.f. nejsou pro výsadbu dřevinné vegetace relevantní. Stavba se nenachází v rizikovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nebude připojena na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

B.4.a. Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Výsadba dřevinné vegetace je specifickým dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Během stavby se nepředpokládá takový zvýšený pohyb vozidel, aby byla potřeba instalace dočasného dopravního značení a snižování rychlosti v úseku výjezdu vozidel ze stavby na silnici II/230.

Během provádění stavby se předpokládá 1 sjezd zemědělského stroje pro orbu a vláčení pro přípravu staveniště a do 5 sjezdů denně během samotné výsadby dřevin.

Před započítáním stavebních prací dojde k pasportu stavu přístupových komunikací a ty budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

B.4.b. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Parcela určená pro výsadbu větrolamů je napojena na stávající polní cestu ve vlastnictví obce Ves Touškov, která bude také sloužit jako přístupová komunikace. U této polní cesty je stávající sjezd na silnici II/230, který je v současnosti využíván pro sjezd zemědělské techniky.

B.4.c. Doprava v klidu

Pro výsadbu dřevinné vegetace není relevantní.

B.4.d. Pěší a cyklistické stezky

Pro výsadbu dřevinné vegetace není relevantní.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.a. Terénní úpravy

Před samotnou výsadbou dojde k odstranění ruderního travinobylinného porostu a orbě s následným urovňáním povrchu smykáním a vláčením.

B.5.b. Použité vegetační prvky

Pro výsadbu travinobylinného porostu bude použito směsi s 85% podílem travin, 10% podílem bylin a 5 % jetelovin.

Pro výsadbu keřů budou použity obalované sazenice velikosti 40 – 60 cm.

Pro výsadbu stromů budou použity krytokořenné poloodrostky velikosti 81 – 120 cm.

B.5.c. Biotechnická opatření

V rámci stavby nebudou prováděna biotechnická opatření.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.6.a. Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Realizovaný větrolam bude mít příznivý dopad na životní prostředí a mikroklima, bude sloužit jako clona proti hluku a prachu, přispěje k podpoře biodiverzity, zlepší se odtokové poměry a především sníží větrnou erozi na přilehlé zemědělské půdě.

Se vzniklým odpadem bude naloženo v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (uložení na řízenou skládku).

B.6.b. Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Větrolam bude pozitivně ovlivňovat ekologické funkce v krajině, bude možné jej zařadit do kostry ekologické stability.

B.6.c. Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000

Stavba se nenachází v Evropsky významné lokalitě.

B.6.d. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

S ohledem na rozsah stavby lze konstatovat, že stavba nepodléhá ze zákona nutnosti vypracování elaborátu, popisujícímu vliv stavby na životní prostředí ve smyslu zákona ČNR č. 100/2001 Sb., v platném znění (E.I.A.).

B.6.e. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Návrh výsadby respektuje stávající vedení sítí technické infrastruktury a jejich ochranná pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Projekt se netýká požadavků na ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby**B.8.a. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění**

V rámci stavby bude potřeba dovoz a případné dočasné uložení stavebního a pomocného materiálu (sadební materiál, dřevěné kůly a pletivo pro oplocení,...). Pro potřebu stavby je nutné zajistit vhodnou vodu pro zalívku vysazených dřevin. Zdroj vody zajistí zhotovitel stavby.

B.8.b. Odvodnění staveniště

Staveniště bude umístěno na vhodných nepodmáčených plochách, jejichž odvodnění bude zajištěno gravitačním odvodem dešťových vod.

B.8.c. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke staveništi bude zajištěn po veřejně přístupné silnici II/230 z obce Ves Touškov a dále po polní cestě.

Napojení na technickou infrastrukturu se nepředpokládá. Zajištění el. energie může být řešeno agregátem.

B.8.d. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během stavby se nepředpokládá negativní vliv na okolí stavby. Dotčené komunikace budou během stavby dle potřeby čištěny a po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

B.8.e. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště včetně zařízení staveniště, mezideponie a skládky materiálu bude ohraničeno a označeno dle zásad uvedených v nařízení vlády 591/2006 Sb. Vstupy a vjezdy na staveniště budou označeny výstražnými značkami zakazující vstup nepovolaných osob.

Při realizaci stavby nedojde ke kácení dřevin, nebudou potřeba asanace ani demolice. Dojde pouze k odstranění travinobylinného ruderálního porostu.

Po dokončení stavby budou veškeré dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

B.8.f. Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Detailní návrh zařízení staveniště provede až podle výsledků výběru dodavatele sám dodavatel. Pro stavbu nejsou předepsány speciální objekty zařízení staveniště. Drobné objekty zařízení staveniště jako maringotky, sklad nářadí, materiálu, apod. je nutno dohodnout s investorem. Napojení el. energie může být řešeno agregátem.

Objekty zařízení staveniště, skládky materiálu a případné mezideponie budou zřízeny v místě stavby.

Umístění zařízení staveniště zajistí dodavatel stavby ve spolupráci s investorem.

Veškeré souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí dodavatele stavby, který bude vybrán ve výběrovém řízení.

Maximální zábory pro staveniště:**Parcely katastru nemovitosti k.ú. Ves Touškov:**

P.Č.	Vlastník / právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	Výměra (m ²)	Ochrana	Dotčení trvalé (m ²)	Dotčení dočasné (m ²)
2163	ČR / Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3	Ostatní plocha	7 739	-	7 739	-
2169	Obec Ves Touškov	č.p. 17, 333 01 Ves Touškov	Ostatní plocha	2 903	-	-	1 500
2173	Obec Ves Touškov	č.p. 17, 333 01 Ves Touškov	Ostatní plocha	21 753	-	-	120

B.8.g. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace

Při realizaci stavby nedojde ke kácení dřevin, nebudou potřeba asanace ani demolice. Dojde pouze k odstranění travinobylinného ruderalního porostu.

Další odpad vznikne zejména v rámci zařízení staveniště. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění, a s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. **Odpady budou uloženy na řízenou skládku.**

Předpokládaný objem odpadů:

Odpad	Předpokládané množství (m ³)	Katalog odpadů	
		číslo	název
Travinobylinný porost	10	02 01 03	Odpad rostlinných pletiv

B.8.h. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby bude vyrovnána kubatura zemních prací. Při přípravě území na výsadbu travinobylinného porostu dojde pouze ke srovnání terénu, při samotné výsadbě stromů budou vyhloubené jámy znovu zasypany stejným množstvím zeminy. Výměna zeminy při výsadbě se nepředpokládá.

B.8.i. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během celé stavby je nezbytné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci a ochranu zdraví při práci, v souladu s ustanovením Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění. Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací a při práci pod elektrickým vedením.

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Dle zákona 309/2006 Sb. §14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci. Koordinátor BOZP

bude určen již ve fázi přípravy, pokud je důvodné se domnívat, že stavba bude prováděna alespoň dvěma zhotoviteli stavby. Vzhledem k rozsahu stavby a navrženým technologiím výstavby se předpokládá činnost pouze jednoho zhotovitele.

Vzhledem k rozsahu díla a za skutečného splnění podmínek dle §15 zákona 309/2006 Sb. se nepředpokládá povinnost zaslat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce. V průběhu výstavby nebudou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a proto nemusí být vypracován Plán BOZP.

Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Zákon č. 258/2000 Sb., dle platného znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 309/2006 Sb., dle platného znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., dle platného znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

B.8.j. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výsadba dřevinné vegetace je specifickým dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Při stavbě nedojde k dotčení jiných staveb mimo staveniště.

B.8.k. Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nezpevněných komunikacích.

Během stavby se nepředpokládá takový zvýšený pohyb vozidel, aby byla potřeba instalace dočasného dopravního značení a snižování rychlosti v úseku výjezdu vozidel ze stavby na silnici II/230.

B.8.l. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Během stavby se nepředpokládá souběžná výstavba v prostoru stavby.

Během vypracovávání projektu byly osloveny organizace, které mohou v zájmovém území provozovat inženýrské sítě a další zařízení. Tito sepsali svá vyjádření se zákresy s podmínkami, za kterých je možno jejich zařízení křížit nebo míjet. Je bezpodmínečně nutné, aby se zhotovitel seznámil s podmínkami, které kladou správci sítí a dotčených zařízení a v případě střetu se sítěmi je nutné zajistit vytyčení jejich průběhu.

Příprava území - opatření před zahájením stavebních prací:

- označit zákaz vstupu nepovolaným osobám k prostoru výsadby
- dodržení všech zásad a předpisů dle zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).



B.8.m. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

1. Vytýčení stavby, staveniště, přístupových tras, souběhu a křížení s veřejnými sítěmi
 - po ukončení těchto přípravných prací a před započítím dalších kroků výstavby mohou projektant i stavební úřad předejít nejasnostem a případným problémům na kritických místech
 - vytyčení bude provedeno osobou oprávněnou pro ověřování výsledků zeměměřických činností
2. Odstranění travinobylinného porostu
3. Orba, smykování, vláčení
4. Založení travinobylinného porostu
5. Kosení travinobylinného porostu
6. Příprava staveniště
 - Zajištění ohraničení a označení staveniště včetně přístupů na něj. Zajistit označení zákazu vstupu nepovolaným osobám k prostoru výsadby
 - Vybudování zařízení staveniště a vyznačení ploch pro skladování materiálu
7. Kosení travinobylinného porostu
8. Stavba oplocenek
9. Výsadba keřů a stromů
10. Kontrola stavby před dokončením a soulad s projektovou dokumentací.
11. Následná péče – 1. – 3. rok

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Pro výsadbu dřevinné vegetace není relevantní.

V Brně dne 11. 10. 2021

 
Vypracovali: Ing. Petr Chytka a Ing. Andrea Moučková

H. FOTODOKUMENTACE



Pohled na TEO 1 – začátek úseku



Pohled na TEO 1 – trigonometrický bod