
akce

Větrolam V1 v k.ú. Všehrdy

místo

obec Všehrdy, k.ú. Všehrdy, pozemek parc.č. 592

stupeň

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

objednatel

ČR - Státní pozemkový úřad

 v
spucr.cz

zhotovitel




zodpovědný projektant



název výkresu

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

datum

11/2020

měřítko

-

paré

příloha č.

A. B.

Obsah dokumentace

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
A.1	Identifikační údaje	2
A.2	Použité podklady	3
A.3	Údaje o území	4
A.4	Údaje o založení větrolamu	7
A.5	Požadavky dotčených orgánů a správců sítí	10
B.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	12
B.1	Založení travnatých ploch	12
B.2	Výsadba a ochrana dřevin.....	13
B.3	Rozvojová a následná pěstební péče	16

Přílohy

Podmínky společnosti 

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

Název akce: **VĚTROLAM V1 v k.ú. VŠEHRDY**

Území: pozemek parc. č. 592, k.ú. Všehrdu

Stupeň: dokumentace pro provedení stavby

Předmět projektu: Realizace větrolamu V1 v rámci protierozního opatření na základě schváleného plánu společných zařízení KoPÚ Všehrdu

Investor: ČR – Státní pozemkový úřad



Zhotovitel:



Odpovědný projektant:

 pro obor krajinářská architektura

A.2 Použité podklady

Literatura: Metodické postupy projektování lokálního ÚSES, LDF MZLU Brno & Löw a spol., 2004
 Potenciální přirozená vegetace České republiky, Z. Neuhäuslová a kol., Academia, 2001
 Biogeografické regiony ČR, M. Culek a kol., 2013
 Geobiocenologická typologie krajiny, A. Buček, J. Lacina, MZLU Brno, 2007
 Katalog biotopů České republiky, kolektiv autorů AOPK ČR, 2001

Oborové normy pro technologie vegetačních úprav v krajině:

ČSN 83 9011 - Práce s půdou
 ČSN 83 9021 - Rostliny a jejich výsadba
 ČSN 83 9031 - Travníky a jejich zakládání
 ČSN 83 9051 - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

Standardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR:

SPPK A02 001:2013 - Výsadba stromů
 SPPK C02 007:2018 – Krajinné travníky
 SPPK D02 004:2017 – Sečení
 SPPK D02 005:2014 - Opatření ke zlepšení struktury lesních porostů

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Větrořady, Plán společných zařízení, 12/2010

Územní plán obce Větrořady, 7/2012

Sjednocení vymezení ÚSES pro území v působnosti Magistrátu města Chomutov, Specifikace skladebných částí sjednoceného ÚSES,

Územní studie krajiny pro správní území obce s rozšířenou působností Chomutov,

Mapové podklady:

Letecká mapa území	https://mapy.cz
Katastrální mapa území	http://nahlizenidokn.cuzk.cz
Geoprohlížeč ČÚZK	https://geoportal.cuzk.cz
Mapový portál AOPK	http://mapy.nature.cz
Půdní mapa ČGS	http://mapy.geology.cz
Územní plán obce Větrořady	https://www.vetrořady.cz/obec/uzemni-plan-obce
Územní studie krajiny	http://www.chomutov-mesto.cz/cz/uzemni-studie-krajiny
Veřejný registr půdy LPIS	http://www.eagri.cz
Povodňový plán ČR	http://dppcr.cz/html_pub/

Požadavky zadavatele, investora a starosty obce Větrořady

Terénní průzkum území

A.3 Údaje o území

A.3.1 Rozsah řešeného území

Větrořlam V1 bude založen na pozemku parc.č. 592 v k.ú. Všeřrdy, který je v majetku obce. Jedná se o úzký pás dlouhý 324m na západním okraji obce, podél rozhraní katastru obcí Všeřrdy a Droužkovice.

Parcelní číslo:	592
Obec:	Všeřrdy [563471]
Katastrální území:	Všeřrdy [787035]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	4065
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

Pozemek sousedí s následujícími parcelami:

k.ú. Všeřrdy		k.ú. Droužkovice	
parcelní číslo	vlastník	parcelní číslo	vlastník
591	Obec Všeřrdy	1064	SPÚ Praha 3
603	Obec Všeřrdy	1071	Ing. Kulhánková, Údlice
604	Povodí Ohře	1072	Ing. Kulhánková, Údlice
		1073	Ing. Kulhánková, Údlice
		1146	Povodí Ohře
		1154	Obec Droužkovice

A.3.2 Ochrana území

Potok Hačka náleží k oblasti povodí Ohře. Jižní část pozemku zasahuje do aktivní zóny záplavového území potoka (červená čárkovaná čára), kde se při povodni odvádí rozhodující část celkového průtoku a kde může dojít k ohrožení života, zdraví a majetku. Světle modrá plocha je území Q100, tzn. místo s povodněmi v periodicitě průměrně jedenkrát za 100 let. Mapové údaje jsou převzaty z portálu povodňového informačního systému.



V řešeném území se nevyskytují zvláště chráněná území dle Zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a dle Zákona č. 20/1987 o památkové péči. Území není součástí soustavy Natura 2000 a nerostou zde památné stromy.

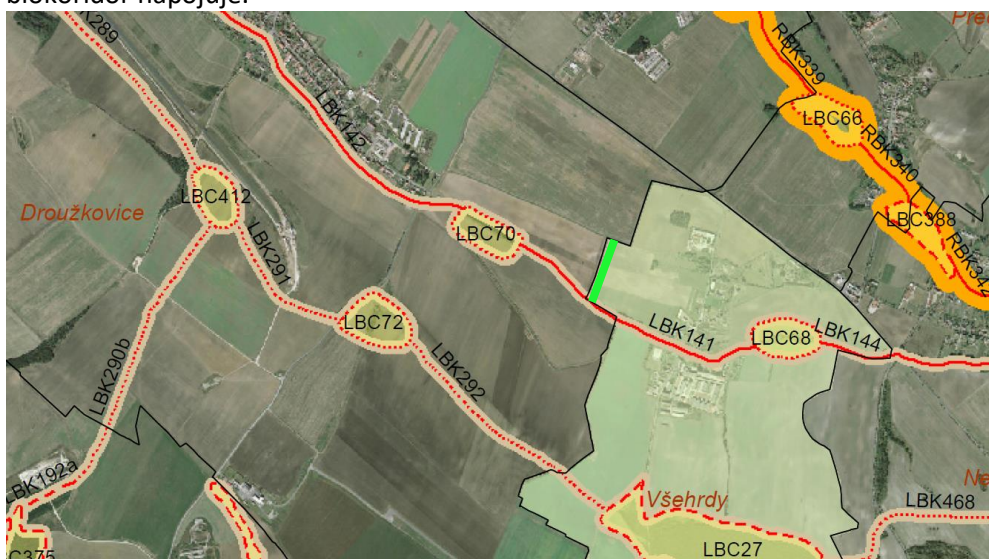
A.3.3 Územní plán

V současné době je pozemek součástí půdního bloku s kódem 5501/10 a je užíván společností Agrocom Hrušovany spol. s r.o. jako pole. Půdní blok orné půdy velikosti přes 14ha tvoří ucelenou plochu od zastavěné plochy obce až po hranici katastru podél západní strany.

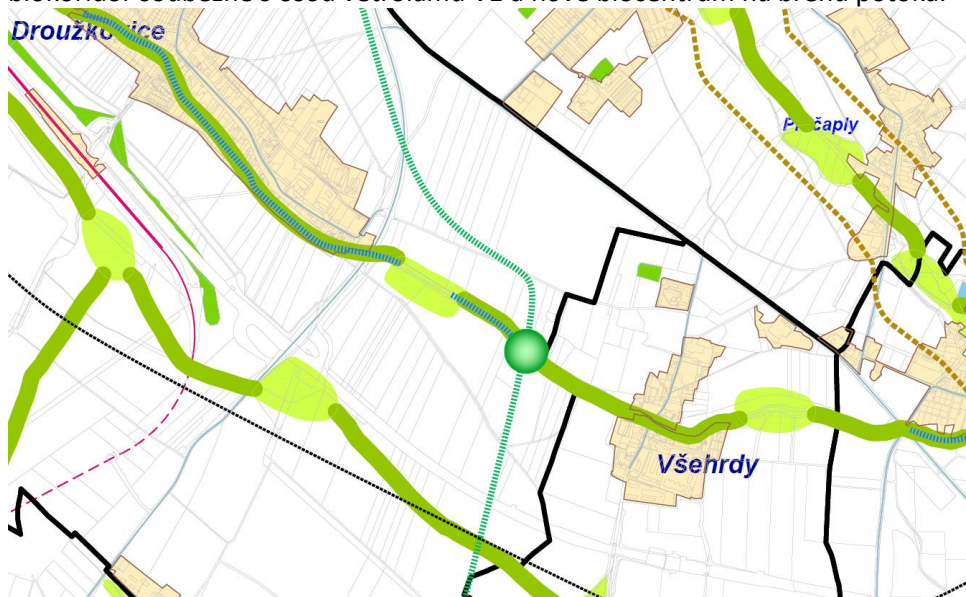
V územním plánu obce Všeřady (AUA, 7/2012) je pozemek parc.č. 592 nezastavitelnou plochou určený pro zemědělské využití. V menší severní části je vymezen jako trvalý travní porost a ve zbytku jako orná půda. V jižním okraji zasahuje v šíři cca 10m pás doprovodné zeleně břehové vegetace podél potoka. Vymezení funkčních ploch je zakresleno v situaci širších vztahů C.1.

A.3.4 ÚSES a Územní studie krajiny

Územní systém stability (Sjednocené vymezení ÚSES pro území v působnosti Magistrátu města Chomutova, Ageris s.r.o. Brno, 11/2007) stanovuje v trase potoka lokální biokoridor LBK 141 (Hačka). V územním plánu obce se ve stejné ose uvádí biokoridor LBK 12. Navržený větrolam V1 se na tento biokoridor napojuje.



K funkčnímu hygrickému prvku Územní studie krajiny (ÚSK pro správní území obce s rozšířenou působností Chomutov, arch. L. Komrská a kol., 9/2019) doporučuje doplnit v území nový terestrický biokoridor souběžně s osou větrolamu V1 a nové biocentrum na břehu potoka.



A.3.5 Přírodní podmínky a biogeografická diferenciace krajiny

Lokalita se nachází v nadmořské výšce cca 290 m a náleží k teplé klimatické oblasti T2 (podle Quitta, 1971). Pro oblast T2 je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky (40-50 dní). Průměrná roční teplota oblasti je 8-9°C a roční srážky činí 450-600mm. Oblast je ovlivněna srážkovým stínem Krušných hor a dlouhodobě patří k suchým oblastem ČR. Území spadá do povodí Ohře a je vystaveno výraznému, převážně západnímu proudění.

Z hlediska geomorfologie území náleží ke Krušnohorské soustavě, podcelku Chomutovsko-teplická pánev, celku Mostecká pánev a okrsku Údlická kotlina (podle Demek, Mackovčín, 2006).

Jedná se o mělké úvalovité údolí řeky Chomutovky mezi Chomutovem a Hořencem. Geologickým podložím krajiny jsou zde miocenní jíly a písky mosteckého souvrství. Na nich ve středním pleistocénu vznikly říční sedimenty v podobě náplavových kuželů a říčních teras, které jsou v některých místech překryté sprašemi.

Podloží je tvořeno kvartérními sedimenty, zastoupené sprašemi. Půdně substrátové jednotky jsou na sprašových hlínách luvické černozemě (CEI).

Dle biogeografického členění (Culek a kol., 1996) náleží řešené území do Mosteckého bioregionu, který náleží k nejteplejším a nejsušším oblastem ČR. V bioregionu převažuje 2. vegetační stupeň. Jeho současný stav je charakterizován velkoplošnými antropocenózami s expanzivními ruderalními druhy a zbytky stepní bioty. Typickou část bioregionu tvoří plošiny neogenních sedimentů s pokryvy spraší s teplomilnými doubravami. Do těchto plošin jsou zařazena mělká údolí a kotlinovitá sníženiny s dubohabrovými háji, podél vodních toků se vyskytují potoční luhy. V minulosti se bioregion vyznačoval přítomností rozsáhlých pánví s mokřady a jezery, dnes je charakteristická gigantická antropogenní přestavba reliéfu a velkoplošná devastace bioty. K hodnotným společenstvům patří xerothermní lada a slaniska, dominují však postindustriální lada po těžbě a orná půda.

A.3.6 Původní vegetace

Bioregion leží v termofytiku s výskytem teplomilných druhů dřevin. Podle geobotanické mapy ČR se na území původně vyskytovaly subxerofilní a acidofilní doubravy svazu *Quercion petraea* (podle Mikyška, 1968). Ve stromovém patře převládají duby, nejčastěji dub zimní (*Quercus petraea*), méně dub letní (*Quercus robur*), vzácně šípák (*Quercus pubescens*). Porosty dubů mohou být vysoké, ale i keřovité s příměsí dalších teplomilných a světlomilných dřevin, nejčastěji borovice (*Pinus sylvestris*) a jeřáby (*Sorbus torminalis*). Na vlhčích stanovištích se přidávají habry (*Carpinus betulus*) a lípa (*Tilia cordata*). Keřové patro je málo vyvinuté, na nejsušších stanovištích jsou jen zmlazující druhy stromového patra. K dominantám bylinného patra patří acidotolerantní traviny (*Carex humilis*, *Festuca ovina*, *Carex Montana*, *Poa nemoralis*), byliny (*Convallaria majalis* a *Vincetoxicum hirundinaria*) a keřičky (*Calluna vulgaris* a *Genista pilosa*).

Vegetace, která by se na území vytvořila, bez jakékoli činnosti člověka je potenciální přirozenou vegetací (Neuhauslová a kol. 1998). Území se nachází v oblasti černýšové dubohabřiny (*Melympyro nemorosi-Carpinetum*), kde ve společenstvu dominuje dub zimní (*Quercus petraea*) s příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*), dubu letního (*Quercus robur*) a dalších listnáčů jako jsou javor mléč (*Acer platanooides*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), apod. Dobře vyvinuté keřové patro tvořené mezofilními druhy opadavých listnatých lesů nalezneme pouze v prosvětlených porostech. Jednotka se vyznačuje značnou ekologickou variabilitou a převládá ve výškách 200 - 450 m n. m. Patří mezi společenstva ustupující vlivu lidské činnosti, tj. odlesňování a následné zemědělské činnosti a v okolí sídel intenzivnímu zastavování.

A.3.7 Geobiocenologická typizace

Základní jednotkami geobiocenóz jsou skupiny typů geobiocenů, kde jsou sdruženy ekosystémy s podobnými trvalými ekologickými podmínkami. Skupiny se vyznačují určitým druhovým složením, prostorovou strukturou a určitou dynamikou vývoje společenstva. Název skupiny je tvořen podle hlavních dřevin potenciálních biocenóz, které jsou v přirozené a homogenní formě cílovým společenstvem.

Na základě ekologických podmínek je pro řešené území stanoveno geobiocenologické zařazení na rozhraní skupin 2 B 3x a 2BC 3x (podle Zlatníka, 1976). Jedná se o vegetační stupeň bukodubový, mezotrofně normální trofické (nitrofilní) řady přechodného charakteru v xerické variantě. STG odpovídají následující geobiocenózy.

Typická habrová doubrava ***Carpini-Querceta typica CQt*** roste na svažitéch plošinách na slunných expozicích teplé klimatické oblasti T2 ve výšce 200-400m n.m. Geologické podloží tvoří rozmanité horniny, půdní typy převážně písčitohlinité v letním období vysychavé. Jedná se o xerickou variantu bukové doubravy, kde v suchých oblastech buk nahrazuje habr. Hlavní dřevinou přirozených biocenóz je dub zimní (*Quercus petraea*) a habr obecný (*Carpinus betulus*), nepravidelný výskyt má lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a jeřáb břečťan (*Sorbus torminalis*). Keřové patro není souvislé, pouze ojediněle se vyskytuje svída krvavá (*Swida sanguinea*), hloh jednobližný (*Crataegus monogyna*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), líska obecná (*Corylus avellana*) a brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*). Porosty s přirozenou skladbou se vyskytují velmi vzácně, buk ustoupil lesnímu hospodaření a pastvě dobytka, v přírodě blízkých segmentech převažují dubohabrové porosty. Často jsou porosty nahrazeny borovými porosty nebo akáty. (převzato z Geobiocenologická typologie krajiny, A. Buček, J. Lacina)

Javorová habrová doubrava ***Carpini-Querceta aceris CQac*** roste na vyduťkách částí svahů a jejich bázích. Přirozené porosty se zčásti zachovaly jako borové porosty s výplní listnatých dřevin. Jedná se o xerickou variantu javorové bukové doubravy, kde v suchých oblastech buk nahrazuje habr. Stromové patro je druhově pestré, obvykle dominuje dub zimní (*Quercus petraea*). Dalšími druhy jsou v různém poměru zastoupeny dub letní (*Quercus robur*), habr obecný (*Carpinus betulus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javory (*Acer platanoides*, *Acer campestre*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a jilm (*Ulmus minor*). V porostech je přítomno druhově bohaté keřové patro, které nebývá souvislé. Vyskytují se zde zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), líska obecná (*Corylus avellana*), hlohy (*Crataegus* sp.), svída krvavá (*Swida sanguinea*) a bez černý (*Sambucus nigra*). Rovinatější plochy jsou často přeměněny na pole, svažitéjší pozemky jsou využívány jako louky a pastviny nebo jako zatravněné jablonoňové sady (převzato z Geobiocenologická typologie krajiny, A. Buček, J. Lacina)

A.4 Údaje o založení větrolamu

A.4.1 Nový vegetační prvek v krajině

Větrolam V1 bude založen na pozemku parc.č. 592 na západní straně obce v rámci protierozního opatření schváleného plánu společných zařízení KoPÚ Všehrady.

Větrolam bude založen jako poloprodouvací, tzn. složený z více řad stromů a keřového patra. Výsadbou ochranného pásu šíře 10-15m dojde na návětrné straně k obtékání vzdušných mas přes větrolam a také k jejich prostupování porostem. Výsadbou větrolamu dojde kromě půdoochranné funkce také k jeho posílení ekologické funkce v krajině, a to díky napojení na břehové porosty podél potoka Hačka. V aktivní zóně záplavového území potoka nebudou vysazeny žádné dřeviny, plocha bude zatravněna a ponechána k rozlivu vody. V území stoleté vody budou vysazeny stromy jednotlivě tak, aby v případě zvýšené hladiny vody umožnily volný průtok a netvořily bariéru.

Větrolam je přístupný ze severu z polní cesty, která spojuje obce Všehrady a Droužkovice. Opatření v plánu společných zařízení vymezují také podél východní strany větrolamu pozemek parc.č. 591 pro realizaci zatravněné cesty C14. Dojde tím k zlepšení prostupnosti území a zvýšení polyfunkčnosti ochranného pásu zeleně. Umístění pásů dřevin je navrženo tak, aby na sousedním pozemku mohla být zatravněná cesta realizována rovnoběžně se zeleným pásem v odstupu min. 5m od krajní řady stromů.

Při realizaci výsadeb nedojde k odstranění dřevin, území je součástí půdního bloku orné půdy.

A.4.2 Parametry větrolamu

Pozemek parc.č. 592 s výměrou 4065 m² a délkou 324m bude zatravněn a osázen dřevinami v podélných řadách. Vzhledem k nestejněmorné šíři pozemku je navržena výsadba 1 – 4 řad v následujícím rozvržení.

úsek A	liniová výsadba stromů ve 2-3 řadách jednotlivá ochrana stromů	délka 38m úsek 5m – 43m	21 ks VK, KTS
úsek B	liniová výsadba dřevin v oplocence 1 řada výsadba stromů 1 řada výsadba stromů s podsadbou keřů	délka 73m úsek 57m – 130m	120 ks VK, KTS odr.121+, keře
úsek C	liniová výsadba dřevin v oplocence 1 řada výsadba stromů 2 řady výsadba stromů s podsadbou keřů	délka 47m úsek 130m – 177m	144 ks VK, KTS odr.121+, keře
úsek D	liniová výsadba dřevin v oplocence 2 řady výsadba stromů 2 řady výsadba stromů s podsadbou keřů	délka 107m úsek 177m – 284m	360 ks VK, KTS odr.121+, keře
úsek E	výsadba stromů solitérních jednotlivá ochrana stromů	délka 19m úsek 291m – 310m	6ks VK

Celkem je navržena liniová výsadba stromů s podsadbou keřů v délce 265m. V úseku 19m budou stromy vysazeny jednotlivě. Úseky v délce 40m slouží k manipulaci techniky během údržby a budou zatravněny. Celkem bude vysazeno 651 ks dřevin.

A.4.3 Druhá skladba větrolamu

Druhá skladba vychází ze stanovištních poměrů a ze skladby přírodních společenstev. Dle místního ÚSES jsou v řešeném území vymezena společenstva subxerofilních doubrav, kde hlavní dřevinou přírodních geobiocenóz je dub zimní (*Quercus petraea*). Návrh odpovídá typu geobiocénů STG 2B3x *Carpini-Querceta typica* a 2BC3x *Carpini-querceta aceris*.

Výběr dřevin vychází ze skladby potenciální přirozené vegetace, tzn. z černýšové dubohabřiny (*Melympyro nemorosi-Carpinetum*), kde dominuje dub zimní (*Quercus petraea*) s příměsí listnáčů (lípa srdčitá, dub letní, javor mléč, třešeň ptačí aj.).

Základní dřevinou pro výsadbu větrolamu je dub zimní (*Quercus petraea*). Jako kosterní dřeviny budou vysazeny také habry (*Carpinus betulus*) a javory (*Acer platanoides*). V porostní skupině budou v příměsí zastoupeny dub letní (*Quercus robur*), jeřábky (*Sorbus torminalis*), jilmy (*Ulmus laevis*) a babyky (*Acer campestre*). V území stoleté vody budou vysazeny jednotlivě olše (*Alnus glutinosa*).

Keřový podrost bude tvořen lískou (*Corylus avellana*), svídou (*Swida sanguinea*), zimolezy (*Lonicera xylosteum*), hlohy (*Crataegus monogyna*) a krušinou (*Frangula alnus*).

Pro osev travnatých ploch bude použita směs do krajiny, s většinovým zastoupením kostřav. Plocha v aktivní zóně záplavového území potoka a v území stoleté vody bude oseta trávo-bylinnou směsí do vlhkých podmínek.

stromy:

dbz / dub zimní (*Quercus petraea*)
 dbl / dub letní (*Quercus robur*)
 hb / habr obecný (*Carpinus betulus*)
 jvm / javor mléč (*Acer platanoides*)
 jvb / javor babyka (*Acer campestre*)
 bk / jeřáb břek (*Sorbus torminalis*)
 jlv / jilm vaz (*Ulmus laevis*)
 oll / olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)

keřové druhy:

lís / líska obecná (*Corylus avellana*)
 sví / svída krvavá (*Swida sanguinea*)
 lx / zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*)
 kš / krušina olšová (*Frangula alnus*)
 hlj / hloh obecný (*Crataegus monogyna*)

A.4.4 Postup založení větrolamu

Příprava ploch musí navazovat na agrotechnické práce po sklizni zemědělské plodiny současného uživatele pozemku. Orná půda bude předána bez kultury a posklizňových zbytků ve stavu podmítnutí. Před zahájením prací je nutné v terénu vytyčit hranice pozemku geodetem a zajistit trvalé označení plochy tak, aby nebylo opakovaně poškozováno při zemědělské činnosti na sousedních pozemcích.

Příprava půdy a zatravnění ploch

Terénní práce a výsev bude provedeno do konce září, pro vzcházení osiva budou na podzim vhodné vláhové poměry. Z terénních prací nevyplývá požadavek na uložení nebo odvoz zemin mimo pozemek. K výsevu na plochu větrolamu se použije travní směs do krajiny a na plochu v aktivní zóně záplavového území potoka a v území stoleté vody velikosti se vyseje trávo-bylinná směs do vlhkých podmínek.

Výsadba dřevin

Vlastní výsadba a realizace stabilizačních a ochranných opatření bude provedena do zatravněné plochy v období vegetačního klidu, tj. po opadu listů do začátku růstu kořenů v předjaří. Podzimní výsadba na konci října nebo v listopadu je vhodnější, rostliny lépe zakořeňují a lze využít přirozenou zimní půdní vláhu.

Ochranné prvky výsadeb

Stabilita vysazených stromů bude zajištěna kůlovou oporou. Vysokokmeny, keřové tvary stromů i odrostky budou kotveny 1 svislým kůlem.

Úseky B, C a D budou proti okusu zvěře oploceny drátěnkou výšky 160cm v jednom bloku. Celková délka oplocení je 504 m. Ze severu bude pro vjezd mechanizace jedna vjezdová brána. Jednotlivé stromy vně oplocenky budou chráněny pletivem výšky 180 cm.

Jako ochrana před drobnými hlodavci, kteří mohou poškozovat kořenový systém, budou instalovány dřevěné berličky pro dravce.

Pro zamezení nadměrného růstu buňeně v prvních letech se použije mechanický způsob vyžínání kolem mladých rostlin a mulčování výsadbových mís a pásů borkou.

Následná péče


Péče o založená společenstva je další etapou realizace větrolamu. Je to činnost, která má pro budoucnost porostů velký význam a která rozhoduje o výsledné druhové i prostorové skladbě porostu. Součástí realizačních prací jsou tři roky rozvojové péče.

A.4.5 Organizace realizačních prací

Přístup na místo realizace bude zajištěn ze stávajících komunikací a polních cest. K provádění prací není stanoveno zvláštní užívání a uzavírky pozemních komunikací s umístěním dopravního značení, ani místní a přechodná úprava provozu na pozemních komunikacích.

Pro zařízení staveniště je k dispozici pouze vlastní pozemek č. 592. Dopravní napojení staveniště je polní cestou C8 ze severu. Pro realizaci není potřeba záborů jiných pozemků.

Realizace bude prováděna podle prováděcí dokumentace zadavatele. Veškeré odchylky od dokumentace a změny na stavbě musí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající technický dozor investora (TDI) a projektantem vykonávající autorský dozor (AD). Změny budou zaznamenány do stavebního deníku. Dosažení stupně jakosti požadované projektem je podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti realizace. Dodavatel je povinen přezkontrolovat celkový návrh z hlediska úplnosti, odborného provedení a vhodnosti pro daný účel užívání.

Při realizaci budou respektovány platné oborové normy ČSN pro technologie vegetačních úprav v krajině vč. souvisejících předpisů a standardy péče o přírodu a krajinu .

Při provádění prací je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době realizace. Při realizaci výsadby větrolamu bude použito běžných technologií, při kterých je nutné vytvořit podmínky a předpoklady pro dodržování předpisů BOZP. Pravidla a zásady bezpečnosti práce stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a povinnost určit koordinátora bezpečnosti práce je zhotovitel povinen při splnění podmínek § 14 a § 15 Zákona 309/2006 Sb. a splnění podmínek nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5.

Zákonem dané podmínky k povinnosti určit koordinátora BOZP:

1. Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby,
2. celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
3. celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,
4. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem (nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5).


Bude-li splněna alespoň jedna uvedená podmínka je zadavatel stavby povinen písemně určit koordinátora BOZP pro navrženou stavbu a zajistit zpracování plánu BOZP.

Vzhledem ke skutečnosti, že realizace výsadby proběhne v bezpečnostním pásmu plynovodu, zadavatel předem prověří také podmínku č. 4. dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. přílohy č. 5 o vykonávání stavebních prací v ochranných pásmech energetických vedení. Při splnění podmínky pak musí určit koordinátora BOZP.

A.5 Požadavky dotčených orgánů a správců sítí

Povodí Ohře

Výsadba větrolamu nesmí negativně ovlivnit odtokové poměry v území. V aktivní zóně záplavového území je zakázáno provádět terénní úpravy, zřizovat oplocení nebo živé ploty a vysazovat souvislé porosty zhoršující odtok povrchových vod. Výsadbu stromů lze v záplavovém území provádět mimo aktivní zónu za předpokladu, nebudou tvořit bariéru a umožní plynulý odtok vody.


Na základě předběžného posouzení Odboru vodohospodářského rozvoje společnosti  email 3.11.2020) návrh větrolamu splňuje výše uvedené požadavky.


NET4GAS, s. r.o.

Podél západní strany obce prochází katastrem od severu k jihu šikmo přes pole zařízení plynovodu VTL Gazela. Pozemek parc.č. 592 se nachází v bezpečnostním pásmu plynovodu.

Na základě vyjádření správce je v trase vedeno plynárenské zařízení VTL plynovod DN 1400 nad 40 barů a telekomunikační zařízení optický kabel. Sítě jsou zakresleny v celkové situaci větrolamu C.2.

Pro plynovod je stanoveno ochranné pásmo 4m a bezpečnostní pásmo 160m na obě strany na kolmé vzdálenosti od půdorysu plynovodu. Pro optický kabel je stanoveno ochranné pásmo 1m na obě strany.

Podmínky společnosti  byly zapracovány do PD, originál vyjádření je přiložen na konci zprávy. Pro zhotovitele jsou stanoveny následující povinnosti:

- Zhotovitel je povinen vypracovat technologický postup zemních prací v OP VTL plynovodu a nechat ho schválit 30 dní před zahájením prací. Postup musí být odsouhlasen také investorem akce. Pokyny pro vypracování technologického postupu jsou zveřejněny na www.net4gas.cz
- Místa případných přejezdů plynovodu a sdělovacích kabelů těžkou technikou v době stavby musí být zpevněna rozebíratelnými silničními panely s přesahem min. 3m od půdorysu plynovodu a 1,5m od sdělovacího kabelu na obě strany a je třeba zřídit taková opatření, aby jiný přejezd nebyl možný. Jízdy v podélném směru plynovodu a kabelu nejsou dovoleny.
- Ve spolupráci s příslušným technologem společnosti  s.r.o. je nutné provést vytyčení a ověření hloubky krytí stávajícího VTL plynovodu.

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Podél toku Hačky vede po jeho pravé straně trasa vodovodního řádu DN500. Realizace větrolamu V1 není v kolizi s ochranným pásmem potrubí vodovodu, parcela č. 592 je na druhém břehu potoka ve vzdálenosti 14m od potrubí.

V případě nejasností je nutno zjistit skutečné umístění zařízení ve správě [redacted] a.s. vytyčením přímo na místě, objednání na [redacted]

Stavebník je povinen neprodleně ohlásit případné poškození vodohospodářského zařízení provozovateli a odpovídá za eventuální škodu na vodohospodářském zařízení způsobenou svojí činností.

[redacted]

V zájmovém území nejsou umístěna žádná provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky ve vlastnictví nebo správě [redacted] s.r.o. společnost zastoupená [redacted]

[redacted]

V zájmovém území se nenachází energetické zařízení, zařízení sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti [redacted]

[redacted]

V zájmovém území nedojde ke střetu se sítí elektronických komunikací společnosti [redacted] a.s., jelikož se v zájmovém území sítě společnosti nevyskytují.

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Založení travnatých ploch

B.1.1 Vytyčení ploch a výsadeb

Před zahájením prací je nutné v terénu geodeticky vytyčit hranice pozemku vč. obvodových lomových bodů parcely, viz. příloha C.3. Vytyčení pozemku. Před vytyčením doporučujeme ověřit aktuálnost DKM.

Vzhledem k tomu, že pozemek sousedí se zemědělskou půdou, která bude nadále obdělávána, je potřeba provést trvalou stabilizaci hranic pozemku. Do rohů a lomových bodů geodet umístí 6 plastových mezníků a pro lepší viditelnost vedle nich budou v rámci realizace větrolamu umístěny ohradní kůly průměru 150mm. Odkorněné dubové nebo akátové kůly délky 200cm budou zavrtané do hloubky min. 80cm tak, aby vyčnívaly cca 1,2m nad terénem. Zřetelným vymezením pozemku se zamezí poškozování díla přioráváním.

Vytyčení výsadbových linií bude provedeno podle rozmístění výsadeb v detailních půdorysech úseků v příloze D. Odstup krajní linie od plánované zatravněné cesty podél východní strany je 7m. Oplocení podél západní strany je vedeno 0,5m od katastrální hranice.

B.1.2 Příprava půdy a zatravnění ploch

Předpokladem realizace je převzetí pozemku dosud užívaného jako orná půda od uživatele. Vhodné je předání provést po sklizni bez prodlevy s provedenou podmínkou půdy, ideálně zorané v bezplevelném stavu.

Podle aktuálního stavu půdy a doby realizace je vhodné min. 14 dní před započatím prací provést plošnou likvidaci plevelů postřikem herbicidu. Základní kultivace půdy bude provedena s využitím mechanizace. Plocha bude obdělána orbou do hloubky 30cm a upravena smykáním a vláčením.

Příprava půdy a osev bude provedeno do konce září, pro vzcházení osiva budou na podzim vhodné vláhové poměry. Pokud nebude možné založit trávo-bylinný porost cca 4 týdny před výsadbami, budou v případě podzimní výsadby dřevin plochy osety až časně zjara.

Osivo travní směsi do krajiny bude strojně rozhozeno a zapraveno do půdy v množství 25 g/m² a osivo trávo-bylinné směsi do vlhka v dávce 5-8 g/m².

Hlavním předpokladem vytvoření druhově pestrého a nezapleveleného bylinného porostu je pravidelná seč, zejména první tzv. odplevelovací seč. Provádí se při výšce porostu 20-30cm a likviduje celou řadu jednoletých plevelů, které zůstávají dlouhodobě v půdě a vzcházejí etapovitě.

B.1.3 Složení travních směsí

Základem bylinného patra je krycí porost trav s převahou mezotrofních druhů. Předpokládá se, že k obnově přirozené skladby přispějí také uvolněné zdroje semen v půdě.

K osevu plochu meziřadí větrolamu velikosti 3575m² bude použita travní směs do krajiny, výsevek 25 g/m². Směs musí vytvářet poměrně hustý, pevný a přitom málo vzrůstný drn, který souvisle pokryje nechráněnou půdu a bude dostatečně suchovzdorný.

Plocha v aktivní zóně záplavového území potoka a v území stoleté vody velikosti 490 m² bude oseta trávo-bylinnou směsí do vlhkých podmínek, výsevek 5-8 g/m².

Složení travní směsi do krajiny (např. směs do sadových mezipásů VV-17, Agrostis Trávníky s.r.o.)

Kostřava červená dlouze výběžkatá 'Bardance' 15%, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Polka' 25%, kostřava červená krátce výběžkatá 'Viktorka' 15%, kostřava červená trsnatá 'Bargreen' 20%, kostřava drsnolistá 'Dorotka' 15%, lipnice luční 'Rubicon' 9%, psineček tenký 'Highland' 1%

Složení trávo-bylinné směsi do vlhka (např. Potůček, Agrostis Trávníky s.r.o.)

Trávy 90%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 3%, Psineček veliký (*Agrostis gigantea*) 5%, Psárka luční (*Alopecurus pratensis*) 7%, Pohánka hřeбенitá (*Cynosurus cristatus*) 4%, Metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*) 1%, Kostřava luční (*Festuca pratensis*) 8%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 12%, Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra*) 18%, Kostřava krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 10%, Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*) 2%, Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) 2%, Bojínek luční (*Phleum pratense*) 3%, Lipnice hajní (*Poa nemoralis*) 5%, Lipnice bahenní (*Poa palustris*) 7%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 3%

Byliny 7,3%: Bukvice lékářská (*Betonica officinalis*) 0,3%, Kmín kořený (*Carum carvi*) 1%, Chřpa luční (*Centaurea jacea*) 0,5%, Škarda dvouletá (*Crepis biennis*) 0,4%, Mrkev obecná (*Daucus carota*) 0,2%, Tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) 0,2%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,6%, Kuklík městský (*Geum urbanum*) 0,3%, Chrástvec rolní (*Knautia arvensis*) 0,7%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 0,8%, Kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*) 0,7%, Kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*) 0,4%, Máta dlouholistá (*Mentha longifolia*) 0,2%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,2%, Černošlávka obecná (*Prunella vulgaris*) 0,3%, Pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*) 0,3%, Krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*) 0,2%

Jeteloviny 2,7%: Hrachor černý (*Lathyrus niger*) 0,5%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 1,8%, Jetel luční (*Trifolium pratense*) 0,4%

B.2 Výsadba a ochrana dřevin**B.2.1 Rozmístění výsadeb**

Větrolam je rozdělen na 5 úseků, které se liší počtem linií a uspořádáním dřevin. Na vnějším obvodu budou stromy vysazeny v řadě jednotlivě v rozstupech 3 – 4 – 5m. Vnitřní linie tvoří pás široký 50cm mulčovaný borkou, kde budou v pravidelných rozstupech po 3m vysazeny stromy a mezi nimi po 1m budou v pásu doplněny keře.

Pro realizaci je stanoven výsadbový segment délky 12m, který se v úsecích opakuje. Rozmístění jednotlivých dřevin v segmentu je patrné v detailních půdorysech úseků v příloze D.

úsek A	linie - 3x segment (12m)	VK 10-12cm (10ks) KTS 200/250cm (11ks)	dbzV hbK, jvmK
úsek B	linie – 6x segment (12m)	VK 10-12cm (6ks) KTS 200/250cm (12ks) 121+ (30ks) K 60/80cm (72ks)	dbzV hbK, jvmK dbz, dbl, hb, jvm, jvb, bk, jlv+ lís, sví, lx, kš, hlj
úsek C	linie - 4x segment (12m)	VK 10-12cm (4ks) KTS 200/250cm (8ks) 121+ (36ks) K 60/80cm (96ks)	dbzV hbK, jvmK dbz, dbl, hb, jvm, jvb, bk, jlv+ lís, sví, lx, kš, hlj
úsek D	linie - 9x segment (12m)	VK 10-12cm (18ks) KTS 200/250cm (36ks) 121+ (90ks) K 60/80cm (216ks)	dbzV hbK, jvmK dbz, dbl, hb, jvm, jvb, bk, jlv+ lís, sví, lx, kš, hlj
úsek E	solitérní stromy u potoka	VK 10-12cm (6ks)	olIV

B.2.2 Výsadbová velikost sazenic

K výsadbě bude použit autochtonní materiál z domácí produkce. Vzhledem k tomu, že se jedná o výsadbu do orné půdy a růst buřeně v prvních letech se předpokládá vysoká, budou použity sazenice stromů a keřů v kontejnerech nebo se zemním balem. Typ a kvalita výpěstků okrasných dřevin musí

odpovídat ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele. Kvalitativní parametry lesnických výpěstků upravuje norma ČSN 48 2115 Sadební materiál lesních dřevin.

- Odrostek – sazenice s min. 2x upravovaným kořenovým systémem (podřezávání nebo přesazení do obalu) s nadzemní částí výšky od 121 do 250 cm (121+) a tvarovanou korunou (ČSN 48 2115). Odrostky budou vypěstovány technologií krytokořenné sadby a budou dodány v plastových kontejnerech objemu 3l nebo 5l. V kontejneru budou pěstované min. 1 rok.
- Vysokokmen (VK) – strom se zapěstovaným kmenem a korunou, kmen min. 180 cm (ČSN 46 4902-1), obvod kmínku 10-12 cm, zemní bal min. 2x přesazované (duby)
- Keřové tvary stromů (KTS) – stromy vícekmenné a zavětvené, výšky 200/250 cm, zemní bal min. 2x přesazované
- Keř – rozvětvená dřevina bez kmenu s více výhony (ČSN 46 4902-1), výška 60/80 cm, min. 3 hlavní výhony, 1x přesazované, v plastových kontejnerech objemu 2l.

B.2.3 Výsadba dřevin

Vlastní výsadba dřevin a realizace stabilizačních a ochranných opatření bude provedena do zatravněné plochy v období vegetačního klidu, tj. po opadu listů do začátku růstu kořenů v předjaří. Podzimní výsadba na konci října nebo v listopadu je vhodnější, rostliny lépe zakořeňují a lze využít přirozenou zimní půdní vláhu. Za sucha a mrazu je výsadba nepřijatelná.

Všechny výsadby budou založeny **jamkovou výsadbou**.

Pro stromy se zemním balem (vysokokmeny a keřové tvary stromů) se vyhloubí jamky o velikosti 70x70x70cm (do 0,4m³). Nejprve bude odstraněn travní drn v místě výsadby ve tvaru kruhu o průměru 0,5m a sloupnutý travní drn se obrátí kořeny vzhůru na okraj mísy. Současně s výsadbou bude každá jamka prolita vodou v dávce 10 litrů. Stabilita vysazených stromů bude zajištěna 1 kulem, vysokokmeny budou mít kmene chráněny proti biotickým a abiotickým činitelům obalem z juty a v případě jednotlivé výsadby také chráničkou kmene do výšky 180cm. Po výsadbě se rostliny důkladně prolíjí vodou v dávce 30 litrů/ strom. Zálivka nesmí být povrchní, půda musí zůstat v celém profilu jamky zavlhlá. V případě slehnutí se doplní substrát. Po výsadbě se dotvoří závlahová mísa o průměru 60 cm a zamulčuje borkou.

Pro odrostky a keře se připraví **výsadbové pásy** široké 50cm. V pásech bude povrch mladého trávníku rozrušen rotavátorem při současném zapravení půdního kondicionéru do půdy. Kontejnerované odrostky 121+ se vysadí do jamek o velikosti 50x50x50cm (do 0,125m³) a zajistí se 1 kulem. Pro keře ve 2l kontejnerech se připraví jamky velikosti 30x30x40cm (do 0,05m³). Současně s výsadbou se každá jamka prolíje vodou v dávce 5 litrů. Po výsadbě se strom zalije dávkou 15 litrů a keře 5 litrů. Výsadbové pásy se po výsadbě zamulčují borkou.

Půdní prostředí bude obohaceno o **půdní kondicionér na bázi silikátových koloidů**. Jedná se o přípravek na podporu růstu kořenů a přírůstků biomasy, který zlepšuje podmínky pro mohutnější a hlubší kořenění rostlin. Kondicionér je převážně vodorozpustný, závlahou sestupuje do půdy, kde vytváří směs silikátových gelů a solí, které spojují jemné částice půdy a poutají vodu a živiny. Účinek silikátových koloidů přetrvává v půdním profilu cca 10 let. Ve výsadbových pásech šíře 50cm se kondicionér zapraví v dávce 100 g/m² do půdy kultivátorováním ještě před výsadbou. U jednotlivých stromů se přidá během výsadby 200g kondicionéru do jámy a promísí se se stávající zeminou (1 kg/m³).

Rostliny budou během výsadby hnojeny **bezchloridovým zásobním hnojivem** s obsahem NPK 11-17-8 a přísadkou 7% MgO. Bude použito hnojivo v tabletách (10g) s pozvolným uvolňováním živin po dobu 2 let. Tablety se kladou po obvodu kořenového balu do hloubky 10-15cm pod povrch půdy před zásypem jámy. Ke stromům se zemním balem se aplikují 3ks, k odrostkům 2ks a keře po 1ks.

U dřevin se zemním balem je nutné po umístění do jámy rozvázat uzly obalového materiálu balu kolem kořenového krčku. Juta a drátěný obal se neodstraňuje, pouze povoluje a uvolňuje z krčku.

Během výsadby budou odstraněny suché, zlomené nebo mechanicky poškozené části rostlin. Výhony v koruně prostokořenných sazenic budou podle ročního období zkráceny tak, aby došlo k vyrovnání nepříznivého poměru mezi nadzemní a podzemní částí rostliny (komparativní řez). Při podzimní výsadbě se provádí řez mírnější.

B.2.4 Ochrana vysazených dřevin

Kotvení

Stabilita vysazených stromů bude zajištěna kůlovou oporou. Vysokokmeny, keřové tvary stromů i odrostky budou **kotveny 1 svislým kůlem**. Budou použity dřevěné kůly průměru 8 cm, odkorněné se špicí. Úvazek kmene ke kůlům bude zhotoven osmičkovým propletem pomocí přírodního vázacího materiálu (juta, kokosové vlákno). Popruhy a provazy musí být ploché nebo tlusté. Kůly včetně úvazku budou odstraněny po 3-5 letech od výsadby.

Mulčování

Pro zamezení nadměrného růstu buřeně v prvních letech bude použit mechanický způsob mulčování. U jednotlivých stromů budou zhotoveny výsadbové mísy o průměru 60cm (plocha 0,3m²), které se namulčují **borkou** ve vrstvě tl. 15cm. V oploceném bloku budou výsadbové pásy šíře 50cm mulčovány borkou ve vrstvě tl. 10cm. Borkový mulč bude snižovat výpar a omezovat růst plevelů. Meziřadí a souvislé travnaté plochy budou koseny sekačkou s odklizením veškerá posekané biomasy.

Ochrana proti okusu zvěří

Proti biotickým činitelům bude proveden chemický nátěr všech sazenic. Liniová výsadba bude zaplácena drátěnkou výšky 160cm s dřevěnými kůly. U jednotlivých stromů mimo oplocenku bude instalována individuální ochrana.

Všechny dřeviny budou při výsadbě ošetřeny **repelentním nátěrem**, např. Aversol B. Repelent je pastovitá směs bílošedé barvy charakteristického zápachu, která rostliny nepoškozuje, ale chrání proti letnímu a zimnímu okusu zvěří. Účinnost přípravku je založena na odpudivém chuťovém účinku a bílém zabarvení. Repelent se před aplikací mísí s vodou, po zaschnutí je ale ve vodě již nerozpustný. Nátěr bude aplikován na celý terminální výhon s hlavním pupenem v dávce 6 kg/ 1000 sazenic.

Lesnická oplocenka bude zhotovena dle standardu AOPK č. SPPK D02 005:2014 jako nízká drátěnka 160/3. Oplocen bude jeden blok dlouhý 234 m a 6-14 m široký, celková délka oplocení je 504 m. Plot bude umístěn 5m od plánované zatravněné cesty a 0,5m od hranice katastru, přesnou polohu je potřeba předem vytyčit geodetem. Ze severu bude pro vjezd mechanizace jedna vjezdová brána s volným přesahem 7m bez výsadeb pro otočení stroje.

Akátové nebo dubové kůly průměru 12 cm a délky 220cm se rozmístí v osové vzdálenosti 3m. Do země se zapustí na hloubku 60cm do vrtaných jam. V rozích a u každého třetího kůlu budou zajištěny vzpěrou proti vyvrácení ve 2/3 výšky. Lesnické uzlíkové pletivo bude šíře 160cm s 23 vodorovnými řadami, průměr žárově pozinkovaného ocelového drátu 2,0/1,6mm. Pletivo bude upevněno na kůl min. 8x skobou a dolní okraj uprostřed pole musí být fixován pevně k terénu kolíkem nebo roxorem. Min. doba ponechání oplocení je 5 let. Podle rychlosti a způsobu zapojení dřevin, ale i technického stavu, je možné plot ponechat déle až do 10 let.

Jednotlivé vysokokmeny, odrostky a keřové tvary stromů mimo oplocenku budou chráněny **svařovaným lesnickým pletivem** výšky 180cm v tl. drátu min. 2mm. Pletivem se obalí celá dřevina i s kůlem.

Ochrana před hlodavci

Jako ochrana před drobnými hlodavci, kteří mohou poškozovat kořenový systém, budou instalovány **berličky pro dravce**. Smrková kulatina ve tvaru písmene T usnadní dravcům a sovám lov hlodavců a odlehčí mladým stromům v jejich usedání. Berličky budou umístěny na sloupky oplocení a na berličky z kulatiny výšky 150 cm.

B.3 Rozvojová a následná pěstební péče

Péče o založená společenstva je další etapou realizace větrolamu. Je to činnost, která má pro budoucnost porostů velký význam a která rozhoduje o výsledné druhové i prostorové skladbě porostu.

Pro zdárné ujetí nově realizovaných výsadeb a založení kvalitních travnatých ploch je nezbytné zajistit intenzivní péči v souladu s ČSN 83 9051 a oborovými standardy. Rozvojová péče bude prováděna po dobu 3 let od založení do předání zeleně vlastníkovému pozemku. Poté přechází následná údržba na vlastníka.

B.3.1 Rozvojová péče po dobu tří let

Zpočátku je péče zaměřena na podporu cílových dřevin, kdy je nutné rostliny chránit před suchem, zarůstáním buřní a okusem zvěře. Po dobu 2-3 let probíhá postupné vzcházení a zapojování krajinného trávníku, kdy je důležité pro potlačení plevelných druhů a náletových dřevin dodržovat pravidelnou seč.

Péče 1. - 3. rok po výsadbě

- závlhka - podle aktuálního průběhu počasí, předpoklad provedení v prvním roce 6x za vegetaci, ve druhé a třetím roce 4x za vegetaci, dřeviny budou zalévány jednotlivě a důkladně tak, aby voda pronikla do spodních vrstev ke kořenům, závlhková dávka pro stromy a keřové tvary stromů 40 litrů/ks, pro odrostky a keře 10l/ks
- sečení travního porostu – strojově i ručně v meziřadí a na volných plochách, první rok 4x s odklizením biomasy a likvidací, první odplevelovací seč při výšce plevelů 20-25cm na výšku seče min.6cm, termíny seče první rok květen, červen, červenec, září, druhý rok sečení 3x s odklizením biomasy a od třetího roku sečení 2x možností využití biomasy na sušení
- vypletí výsadbových pásů a výsadbových mís jednotlivých stromů mulčovaných borkou - ruční vytrhání plevelů a náletových dřevin, odvoz a likvidace, 3x ročně, termíny začátek května, konec června, konec srpna, od třetího roku vždy po seči 2x ročně
- výchovný řez – zapěstování průběžného kmene a pravidelné koruny stromů, odstraňování poškozených a konkurenčních výhonů, u keřů zakrácení slabých výhonů, 1x ročně ve druhém a třetím roce v předjaří
- kontrola kotvení a úvazku kmene, doplnění chybějících úvazků a kůlů – provádění průběžně, zejména při sečení
- kontrola upevnění chrániček z pletiva a oplocení výsadeb – provádění průběžně, zejména při sečení, v případě nutnosti oprava nebo výměna, současně kontrola stability berliček pro dravce
- ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem – repelent, např. Aversol, dávka 6kg/ 1000 sazenic, 2x ročně jaro a podzim
- sledování zdravotního stavu, případně ochrana stromu před chorobami a škůdci - průběžně
- dosev travní směsi do sadových mezipásů VV-17, termín konec dubna, předpoklad 20% plochy větrolamu, rozsah bude předem schválen AD projektanta
- doplnění mulče výsadbového pásu a výsadbových mís stromů na celkovou vrstvu tl. 10cm – 1x ročně na podzim, předpoklad doplnění vrstvy tl. 2cm
- doplnění výsadeb - v případě úhynu nedostatečnou péčí náhrada výpěstků dle záruky dodavatele, z důvodu klimatických a stanovištních doplnění výsadeb v prvním roce po výsadbě v objemu 10%, realizace na podzim, nutná náhrada výpěstky stejného druhu, rozsah bude předem schválen AD projektanta

Rozvojovou péči lze považovat za ukončenou po zajištění životnosti porostu. Buřň nesmí přesahovat výšku rostlin a úhyn rostlin může činit max. do 10% bez výrazných souvislých ploch úhynu. Travní porost je souvislý a tvoří zapojený drn.

B.3.2 Následná péče

Následná péče vede k zajištění dlouhodobého a stabilně dobrého zdravotního stavu zeleně. Pěstební zásahy u stabilizovaného porostu se postupně omezují na zajištění včasné likvidace případného výskytu agresivních invazivních plevelů nepůvodních druhů. Péči provádí vlastník pozemku.

Péče 4. - 5. rok po výsadbě

- zálivka – provádí se jen v průběhu letních suchých period
- sečení travního porostu –2x ročně s odklizením biomasy, kterou lze využít na sušení
- odplevelování výsadbových mís, doplnění mulče – do doby odstranění kůlování
- odplevelení výsadbových pásů – do doby zapojení nadzemních částí dřevin
- výchovný řez – pokračování v zapěstování pravidelné koruny stromů a podpoře větvení keřů – řez v předjaří
- odstranění kotvících prvků stromů – dřevěné kůly budou odstraněny po 4-5 letech vč. úvazku kmene, chráničky z pletiva proti okusu zvěří ponechat
- kontrola upevnění chrániček z pletiva a oplocení výsadeb – provádění průběžně, zejména při sečení, v případě nutnosti oprava nebo výměna, současně kontrola stability berliček pro dravce
- sledování zdravotního stavu, případně ochrana stromu před chorobami a škůdci – stálý dozor

Péče 6. - 10. rok po výsadbě

- zálivka – provádí se jen v průběhu extrémně dlouhých suchých period
- sečení travního porostu –2x ročně s odklizením biomasy, kterou lze využít na sušení
- výchovný / udržovací řez – pokračování v zapěstování pravidelné koruny stromů a postupně přecházet na prosvětlovací řez v předjaří
- odstranění chrániček kmene z pletiva po 8-10 letech od založení
- odstranění oplocení – pletivo bude sejmuta max. po 10 letech od založení, v případě dřívějšího zapojení porostů nebo špatného technického stavu plotu může být odstraněno v rozmezí let 5-10 let; dřevěné sloupky lze ponechat pro vymezení hraniční linie s ornou půdou, aby nedocházelo k rozorávání okrajových travnatých pásů a také pro usedání ptáků a dravců

Po zapojení porostu lze začít provádět selektivní probírky dřevin, během které dochází k uvolňování prostoru pro růst cílových dřevin. V porostu lze ponechat vyvíjet mladé semenáče cílových dřevin a v případě přehoustlých porostů postupně potlačovat růst vysázených keřů.



Naše značka:

9577/20/OVP/Z

Vyřizuje:



Datum:

19.10.2020

**Toto vyjádření je vydáváno ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.,
má platnost 2 roky od data jeho vydání.**

Věc: Realizace větrolamu V1 na pozemku parc.č. 592 v k.ú. Všehrdy

**okres: Chomutov
k.ú.: Droužkovice, Všehrdy**

Dotčené sítě:

Plynárenská zařízení:

VTL plynovod nad 40 barů DN 1400

Plynárenská telekomunikační zařízení:

Optický kabel

Podmínky:

1. Požadujeme zaslat projektovou dokumentaci, ze které bude patrný rozsah prací, našemu útvaru k odsouhlasení přes webovou podatelnu: www.net4gas.cz (Žádost o vyjádření)


2. Závazné podmínky pro zpracování projektové dokumentace:

- Projektová dokumentace musí být zpracována v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb., ČSN EN 1594, ČSN 73 6005 a TPG 702 04.

- Požadujeme zakreslit naše sítě do výkresové části projektové dokumentace.

- Zpracujte detail křížení s našimi zařízeními.

- V technické zprávě uveďte informaci o povinnosti zhotovitele vypracovat technologický postup zemních prací v ochranném pásmu VTL plynovodů. Technologický postup vypracovaný dodavatelem stavby a parafovaný investorem stavby, pokud jsou rozdílní, musí být schválen 30 dní před zahájením prací v ochranném pásmu.

Podklady pro vypracování technologického postupu naleznete zde: Pokyny pro práce a činnosti třetích stran v ochranných a bezpečnostních pásmech zařízení ve správě  (<https://www.net4gas.cz/cz/o-spolecnosti/pro-dodavatele/obchodni-technicke-podminky/>).




- Místa případných přejezdů plynovodů a sdělovacích kabelů těžkou technikou v době stavby musí být zpevněna rozebíratelnými silničními panely s přesahem min. 3 m od půdorysu plynovodu a 1,5 m od sdělovacího kabelu na obě strany a je třeba zřídit taková opatření, aby jiný přejezd nebyl možný. Jízdy v podélném směru plynovodu a kabelu nejsou dovoleny.

- Ve spolupráci s příslušným technologem společnosti  je nutné provést vytyčení a ověření hloubky krytí stávajícího VTL plynovodu.

3. V koordinačních situacích vyznačte hranici řešeného území (obvod staveniště), napojení na dopravní infrastrukturu, maximální dočasné zábory a zařízení staveniště s vyznačením vjezdu, v souladu s požadavky Vyhl. 499/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

4. K vyjádření předkládejte ucelenou PD, tj. relevantní textové a výkresové části, ze kterých bude zřejmý rozsah a účel Vašeho záměru, a jeho vazby a vlivy na okolí.




5. Do přiložené situace jsme Vám informativně zakreslili trasu stávajících inženýrských sítí ve správě  s.r.o. Digitální data dotčených podzemních zařízení  s.r.o. si můžete vyžádat na e-mailové adrese 

6. Ustanovením § 68 odst. (2) písm. c) energetického zákona je pro uvedený stávající plynovod stanoveno ochranné pásmo na 4 m a bezpečnostní pásmo na 160 m kolmé vzdálenosti od půdorysu plynovodu na obě strany.

Ustanovením § 68 odst. (2) písm. g) energetického zákona je pro telekomunikační síť stanoveno ochranné pásmo 1 m kolmé vzdálenosti od půdorysu kabelu na obě strany.

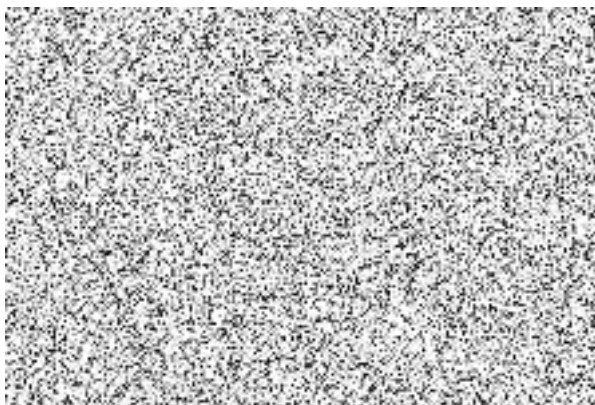
7. Každý zásah do ochranného a bezpečnostního pásma musí být projednán s naším útvarem pro každou plánovanou akci jednotlivě.

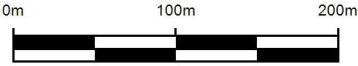
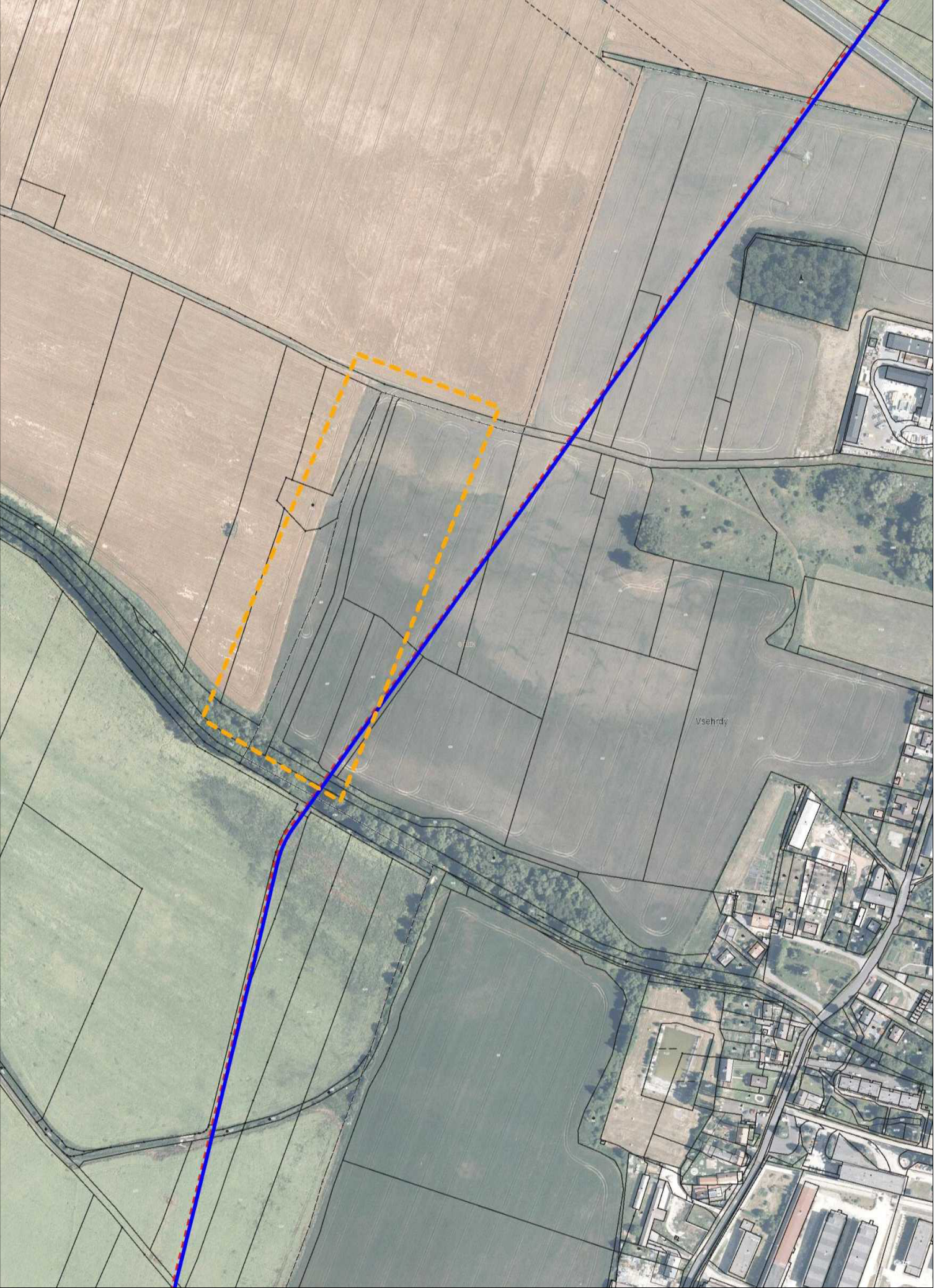
8. V případě nedodržení podmínek našeho vyjádření se Vaší činností dopouštíte přestupku/správního deliktu dle energetického zákona.

9. V zájmovém území, které je přílohou tohoto stanoviska, se nacházejí plynárenská zařízení provozovaná společností 




















Upozorňujeme, že na daném území se mohou nacházet plynárenská zařízení jiných vlastníků či správců a zařízení nefunkční/neprovozovaná.

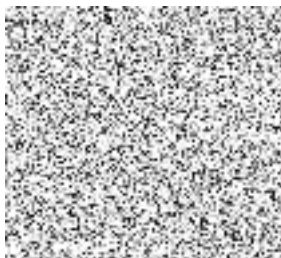
V další korespondenci uvádějte vždy číslo našeho vyjádření.





LEGENDA:

	ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ
	PLYNOVOD DN 10 - DN 250
	PLYNOVOD DN 300
	PLYNOVOD DN 500
	PLYNOVOD DN 700
	PLYNOVOD DN 800
	PLYNOVOD DN 900
	PLYNOVOD DN 1000
	PLYNOVOD DN 1200
	PLYNOVOD DN 1400
	PLYNOVOD PLÁNOVANÝ
	OPTICKÝ KABEL
	METALICKÝ KABEL
	ANODOVÉ UZEMNĚNÍ
	KABEL PROTIKOROZNÍ OCHRANY
	ELEKTROPŘÍPOJKA
	OPLOCENÍ PLYNÁRENSKÉHO OBJEKTU
	STANICE KATODICKÉ OCHRANY
	ELEKTRICKÁ POLARIZOVANÁ DRENÁŽ



Příloha k vyjádření: 9577/20/OVP/Z

Seznam souřadnic předmětu vyjádření:

Souřadnice jsou uvedeny v souřadnicovém systému jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK).

Polygon č. 1 / 1

Y [m]	X [m]
805723.638	996092.245
805603.553	996137.682
805738.243	996471.974
805855.083	996402.195