



AKCE:	PD – VĚTROLAMY VN1-5 V K. Ú. KNÍNICE U BOSKOVIC		
KAT. ÚZEMÍ:	KNÍNICE U BOSKOVIC		
OKRES:	BLANSKO		
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ		
OBJEDNATEL:	SPÚ, KPÚ PRO JIHOMORAVSKÝ KRAJ, POBOČKA BLANSKO		
STUPEŇ:	DPS	Č. ZAKÁZKY:	117-3196-21
OBSAH:	B.3 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	DATUM:	VI/2021
		PARÉ:	

B.3 Souhrnná technická zpráva

- B.1 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
 - B.1.1 Zhodnocení staveniště, přírodní poměry
 - B.1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby
 - B.1.3 Technické řešení stavby
 - B.1.4 Napojení stavby na technickou infrastrukturu
 - B.1.5 Řešení technické a dopravní infrastruktury
 - B.1.6 Vodohospodářské řešení
 - B.1.7 Bezbariérové užívání
 - B.1.8 Průzkumy a měření
 - B.1.9 Podklady pro vytýčení stavby
 - B.1.10 Členění stavby na stavební objekty
 - B.1.11 Vliv stavby na okolí, ochrana před negativními účinky stavby
 - B.1.12 Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků
- B.2 Mechanická odolnost a stabilita
 - B.2.1 Statický výpočet
 - B.2.2 Stupeň přetvoření
 - B.2.3 Poškození v důsledku většího přetvoření
- B.3 Požární bezpečnost
- B.4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
- B.5 Bezpečnost při užívání
- B.6 Ochrana proti hluku
- B.7 Řešení přístupu
- B.8 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
- B.9 Ochrana obyvatelstva
- B.10 Inženýrské stavby (objekty)
 - B.10.1 Odvodnění území, zneškodňování odpadních vod
 - B.10.2 Zásobování vodou
 - B.10.3 Zásobování energiemi
 - B.10.4 Řešení dopravy
 - B.10.5 Povrchové úpravy okolí, vegetační úpravy
 - B.10.6 Elektronická komunikace

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

B.1.1 Zhodnocení staveniště

Plochy určené pro výsadbu větrolamů jsou v současné době intenzivně zemědělsky využívané jako orná půda. Významně zohledněná je kromě protierozní i ekologická a krajinotvorná funkce prvků.

B.1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby

Krajinné úpravy budou prováděny na katastrálním území Knínice u Boskovic. Návrh krajinných úprav vychází z návrhu společných zařízení KoPÚ Knínice u Boskovic. Pozemkovými úpravami byly pro krajinné úpravy vyčleněny parcely, které jsou ve vlastnictví Městyse Knínice. Téměř veškerá část ploch na vyčleněných pozemcích je v současnosti užívána jako orná půda. Akce spočívá ve výsadbě dřevin a zatravnění ploch. Návrh výsadby je veden s ohledem na minimalizaci pozdější údržby.

B.1.3 Technické řešení stavby

Předmětný projekt navazuje na komplexní pozemkové úpravy, které prokázaly mimo potřebu řešení protierozní ochrany obce před účinky větrné eroze. Vytvořily majetkové a technické podmínky pro postupné odstraňování negativních dopadů intenzivní zemědělské velkovýroby na strukturu krajiny. Projekt se opírá o společný zájem Městyse Knínice - aktivně posílit ochranu obce před účinky větrné eroze, snížit prašnost v obci a současně do budoucna vytvořit pás izolační zeleně, oddělující obec od uvažované rychlostní komunikace. To vše se promítlo do navrženého řešení.

Na vyčleněných pozemcích bude provedeno jejich zatravnění. Základem bylinného patra bude krycí porost trav s převahou mezotrofních druhů. Předpokládá se, že k obnově přirozené skladby bylinného patra přispějí i uvolněné zdroje semen v kultivované půdě. Hlavním předpokladem vytvoření druhově bohatého a nezapleveleného porostu je však pravidelná údržba spočívající především v kosení, alespoň v několika prvních letech po výsadbě.

Výběr dřevin pro výsadbu byl proveden tak, aby co nejvíce odpovídal potenciální přirozené vegetaci v řešené lokalitě, vychází z STG 3AB3 a 3B3 a je zároveň upraven s ohledem na požadovanou funkci jednotlivých typů dřevin v rámci pěstebního schématu. Dále byly zohledněny vlhkostní poměry v řešeném území.

Výsadba keřů a stromů bude provedena do připravené půdy, pokud bude trávník založen včas, budou dřeviny vysazeny do něj. Podle termínu výsadeb bude upravena technologie prací a zvolena expediční úprava rostlinného materiálu. Vždy musí být především zajištěny podmínky pro dobré zakořenění rostlin v půdě nepřeschlé a dostatečně teplé. Za sucha a mrazu je provádění výsadeb nevhodné. Ve vegetačním období musí být použity výpěstky dopěstované a expedované v obalech s pevným kořenovým (prokořeněným) balem a následně musí být opakovaně zajištěna dostatečná zálivka.

Uspořádání výsadeb je navrženo tak, aby došlo k co nejrychlejšímu zapojení porostů dřevin v několika pásech tvořených třemi řadami keřů se skupinami stromů. Je zohledněn požadavek obce vytvořit izolační pás zeleně, která má oddělit intravilán od uvažované rychlostní komunikace. Tento požadavek se promítá do hustoty výsadeb s vyšším podílem keřů, aby pás mohl do budoucna maximálně omezit hluk a prašnost.

Z důvodu nutnosti ochrany výsadeb proti okusu bude celá plocha výsadeb opatřena dočasným drátěným lesnickým oplocením vždy s bránou pro vstup.

V prvních letech po výsadbě je důležité dopěstovat funkční bylinné porosty. Trávník bude nejméně dvakrát ročně kosen až do doby, kdy bude zastíněn korunami dřevin, nebo dojde k zapojení výsadeb. V tomto období jde o zajištění závlahy, ochranu dřevin před okusem a před zaplevelením upravených ploch. Rozsah péče musí vždy odpovídat konkrétním klimatickým podmínkám a stavu porostů.

S0 01 - Větrolam VN1

VN1 – větrolam navržený o délce 375m, šířce 15m podél cesty CP4. Sousedí s větrolamem VN2. Větrolam se nachází v jihozápadní části k. ú. Knínice u Boskovic v lokalitě U Konstantina.

S0 02 - Větrolam VN2

VN2 – větrolam navržený o délce 54m, šířce 15m v blízkosti cesty CP4. Sousedí s větrolamem VN1. Větrolam se nachází v jihozápadní části k. ú. Knínice u Boskovic.

S0 03 - Větrolam VN3

VN3 – větrolam navržený o délce 300m, šířce 15m. Sousedí s větrolamem VN4. Vede podél zemědělského objektu v západní části k. ú. Knínice u Boskovic v lokalitě Kříby na rybníce.

S0 04 - Větrolam VN4

VN4 – větrolam navržený o délce 606m, šířce 15m podél cesty CP3. Sousedí s větrolamem VN3 a VN5. Nachází se západně od cesty v severozápadní části k. ú. Knínice u Boskovic.

S0 05 - Větrolam VN5

VN5 – větrolam navržený o délce 620m, šířce 15m podél cesty CP2. Větrolam se nachází v severní části k. ú. Knínice u Boskovic v lokalitě Nad Kruhy.

B.1.4 Napojení stavby na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje žádné napojení na technickou infrastrukturu.

B.1.5 Řešení technické a dopravní infrastruktury

Příjezd do zájmového prostoru bude po místních komunikacích (polní cesty).

B.1.6 Vodohospodářské řešení

Stavba nevyžaduje vodohospodářské řešení.

B.1.7 Bezbariérové užívání

Stavba nemá charakter díla přístupného veřejnosti. Bezbariérové užívání stavby není požadováno ani stanoveno.

B.1.8 Průzkumy a měření

Geologický průzkum zájmové oblasti prováděn nebyl. Pro vypracování projektu bylo použito polohopisné zaměření skutečného stavu (S-JTSK) provedené pro potřeby KoPÚ. Na místě byl proveden terénní průzkum s obhlídkou lokality.

B.1.9 Podklady pro vytváření stavby

Staveniště je přesně definováno parcelami KN (DKM). Obvod staveniště je patrný z přílohy B.2 VYTYČOVACÍ A KATASTRÁLNÍ SITUACE.

Dotčené pozemky

stav.	prvek	označení	souč.	délka	šířka	parc.	LV	Výměr	Druh
objekt			stav	(m)	(m)	číslo		m ²	pozemku
SO-01	větrolam	větrolam VN1	orná	375	15	4519	1	5622	ostatní plocha
SO-02	větrolam	větrolam VN2	orná	54	15	4465	1	803	ostatní plocha
SO-03	větrolam	větrolam VN3	orná	300	15	4406	1	4506	ostatní plocha
SO-04	větrolam	větrolam VN4	orná	606	15	4361	1	9092	ostatní plocha
SO-05	větrolam	větrolam VN5	orná	620	15	4267	1	9312	ostatní plocha

Vytyčovací prvky se určí ze souřadnic lomových bodů (viz. B.2 Vytyčovací a katastrální situace), určených v polohovém souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické síť katastrální (S-JTSK), elipsoid Besselův, výškový systém Baltský po vyrovnání (Bpv), vzhledem k použitým bodům vytyčovací sítě. Požadovaná přesnost pro zaměření podrobných bodů je dána přesností odpovídající kódu kvality 3 ($m_{xy} = \pm 0,14$ m). Na základě předaných vytyčovacích prvků je vytyčení parcely, jakož i dalších vytyčovacích prací v režii dodavatele. Seznam souřadnic lomových bodů parcely cesty a příp. dotčených parcel je v nejaktuálnější podobě k dispozici na příslušném Katastrálním úřadě.

B.1.10 Členění stavby na stavební objekty

Stavba je členěna na pět dílčích objektů.

Objekt:	SO-01	větrolam VN1
	SO-02	větrolam VN2
	SO-03	větrolam VN3
	SO-04	větrolam VN4
	SO-05	větrolam VN5

B.1.11 Vliv stavby na okolí, ochrana před negativními účinky stavby

Negativní vlivy stavby budou hlavně přechodného charakteru po dobu stavby, a to především hlukem stavebních mechanismů a omezením průjezdnosti na doprovázejících polních cestách. Další vliv může mít mechanizace užitá při provádění údržby zeleně. Doba trvání údržby je minimalizována způsobem výstavby. Mechanismy používané na stavbě či při údržbě musí být v takovém technickém stavu, aby v žádném případě nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy nebo do vody.

B.1.12 Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při provádění stavby je nutno dodržovat všechny platné normy a předpisy bezpečnosti práce, především zákon 309/2006 Sb.

B.2 Mechanická odolnost a stabilita

B 2.1 Statický výpočet

Statický výpočet prováděn nebyl.

B.2.2 Stupeň přetvoření

Vzhledem k minimálním terénním zásahům (pouze povrchové úpravy při výsadbě) nebylo stanovení stupně přetvoření potřebné.

B.2.3 Poškození v důsledku většího přetvoření

Vzhledem k minimálním terénním zásahům (pouze povrchové úpravy při výsadbě) nebylo stanovení stupně přetvoření potřebné.

B.3 Požární bezpečnost

Konstrukce neobsahuje žádné prvky, které jsou rizikové z hlediska požární bezpečnosti.

B.4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Je nutno dbát zvýšené pozornosti, aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod. V případě havárie (únik ropných látek z mechanismů), je nutno okamžitě podniknout kroky k jejímu odstranění a minimalizaci vzniklých ekologických škod a musí být neprodleně uvědomen OŽP MěÚ Boskovice, HZS. Sklárky materiálu a mezisklárky mohou být zřízeny pouze v rozsahu staveniště. S veškerým odpadem musí být naloženo v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a předpisy, které s ním souvisí. Při výsadbách vznikne minimum odpadů. Odpady budou tříděny, shromažďovány odděleně a předány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí. Odpady, které v průběhu realizace výsadeb a v průběhu tříleté péstební péče vzniknou, budou odvezeny a zlikvidovány na náklady dodavatele.

B.5 Bezpečnost při užívání

Objekt nevyžaduje žádná speciální bezpečnostní pravidla při užívání.

B.6 Ochrana proti hluku

Objekt není zdrojem hluku ani není hlukem nijak ovlivněn, proto jej není nutno chránit před hlukem.

B.7 Řešení přístupu

Přístup do zájmového prostoru je umožněn sítí stávajících komunikací, nebo z pozemku na němž je prvek realizován.

B.8 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Realizace nepodléhá výrazným škodlivým vlivům prostředí.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Stavba přispívá k ochraně obyvatel před negativními vlivy především vodní a větrné eroze. Jiné negativní vlivy stavba přímo neomezuje.

B.10 Inženýrské stavby (objekty)

B.10.1 Odvodnění území, zneškodňování odpadních vod

Stavba neprodukuje žádné odpadní vody.

B.10.2 Zásobování vodou

Stavba nevyžaduje zásobování pitnou ani užitkovou vodou.

B.10.3 Zásobování energiemi

Objekt nemá žádné požadavky na zásobování energiemi.

B.10.4 Řešení dopravy

Stavba nevyžaduje žádné řešení dopravy. Občasnou údržbu zeleně lze provádět přímo z místních komunikací, nebo z pozemku na němž je prvek realizován.

B.10.5 Povrchové úpravy okolí, vegetační úpravy

Okolí výsadby i při realizaci využívané komunikace budou po dokončení výstavby uvedeny do původního stavu. Vegetační úpravy jsou blíže popsány v dokumentech pro jednotlivé části větrolamů.

PD je zpracována tak, aby bylo možné provést realizaci navržených prvků v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu. Zejména:

SPPK A02 001:2013 - Výsadba stromů

SPPK A02 002:2013 - Řez stromů

SPPK A02 003:2014 - Výsadba a řez keřů a lián

B.10.6 Elektronická komunikace

Stavba nevyžaduje žádnou elektronickou komunikaci.

V Brně, červen 2021

