



**AGROPROJEKT PSO, s.r.o.**  
Slavičkova 1/b, 638 00 Brno  
www.agroprojektpso.cz



Státní pozemkový úřad  
Krajský pozemkový úřad pro Jihomoravský kraj  
Pobočka Znojmo  
Nám. Armády 1213/8, 669 02 Znojmo

AKCE:	<b>Větrolamy TE07, TE08 a TE09 v k.ú. Prosiměřice - projektová dokumentace</b>	 <b>AGROPROJEKT PSO s.r.o.</b> Slavičkova 840/1b, 638 00 Brno www.agroprojektpso.cz	
KAT. ÚZEMÍ:	PROSIMĚŘICE	AUTOR. PROJ. ÚSES:	ING. D. DOUBRAVA
OKRES:	ZNOJMO		
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ	PROJEKTANT:	ING. D. DOUBRAVA
OBJEDNATEL:	SPÚ, KPÚ PRO JIHOMORAVSKÝ KRAJ, POBOČKA ZNOJMO	PROJEKTANT:	ING. M. NECHVÁTAL
STUPEŇ:	DPS	Č. ZAKÁZKY:	117-3147-20
OBSAH:	B.3 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	DATUM:	11/2020
		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

Přílohy:

CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

## **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 krajinnotvorná funkce prvků.

#### **Přírodní poměry**

Podrobný popis přírodních podmínek řešeného území je součástí přílohy na konci Souhrnné technické zprávy.

#### **B.1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby**

Krajinné úpravy budou prováděny na katastrálním území Prosiměřice. Návrh krajinných úprav vychází z návrhu společných zařízení KoPÚ Prosiměřice. Pozemkovou úpravou byly pro krajinné úpravy vyčleněny parcely, které jsou ve vlastnictví obce Prosiměřice. Veškerá plocha 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 Obce Prosiměřice a vlastníků dotčených pozemků - aktivně posílit ochranu obce před účinky větrné eroze, snížit prašnost v obci a posílit funkčnost vybraných součástí ÚSES obnovou ekosystémů a o závazek následnou péčí rozvíjet jejich funkčnost. Projekt řeší realizaci níže popsanych zásahů v následujících prvcích PSZ:

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 a 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.

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

#### **SO-1 Větrolam TE07**

Větrolam o výměře 11 298 m<sup>2</sup> je situován na pozemcích p.č. 3715, 3744 a 3749 v k.ú. Prosiměřice. Jedná se o výsadbu větrolamu na stávající orné půdě. Bude se jednat o druhově bohatý porost dřevin.

#### **SO-2 Větrolam TE08**

Větrolam o výměře 4 396 m<sup>2</sup> je situován na pozemku p.č. 3686 v k.ú. Prosiměřice. Jedná se o výsadbu větrolamu na stávající orné půdě. Bude se jednat o druhově bohatý porost dřevin.

#### **SO-3 Větrolam TE09**

Větrolam o výměře 11 653 m<sup>2</sup> je situován na pozemcích p.č. 3646 a 3468 v k.ú. Prosiměřice. Jedná se o výsadbu větrolamu na stávající orné půdě. Bude se jednat o druhově bohatý porost dřevin.

### **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. Na místě byl proveden terénní průzkum s obhlídkou lokality.

### B.1.9 Podklady pro vytýčení stavby

Staveniště je dáno doprovodnou vegetací polních cest a přesně je definováno parcelami KN (DKM). Obvod staveniště je patrný z přílohy B.2 VYTYČOVACÍ A KATASTRÁLNÍ SITUACE.

Dotčené pozemky

objekt	prvek	označení	současný stav	délka	šířka	parc. č.	LV	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku
SO 1	Větrolam	TE 07	orná	956 m	12 m	3715	10002	4696	ost. plocha
			orná			3744	10002	3903	ost. plocha
			orná			3749	10002	2699	ost. plocha
objekt	prvek	označení	současný stav	délka	šířka	Parc. č.	LV	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku
SO 2	Větrolam	TE 08	orná	358 m	12 m	3686	10002	4396	ost. plocha
objekt	prvek	označení	současný stav	délka	šířka	Parc. č.	LV	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku
SO 3	Větrolam	TE 09	orná	985 m	12 m	3646	10002	4988	ost. plocha
						3468	10002	6665	ost. plocha

Vytyčovací prvky se určí ze souřadnic lomových bodů (viz. B.2 vytyčovací a katastrální situace), určených v polohovém souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK), elipsoid Besselův, výškový systém Baltický 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 tři dílčí objekty.

Objekt:	SO-1	větrolam TE07
	SO-2	větrolam TE08
	SO-3	větrolam TE09

### 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 Znojmo, HZS. Sklárky materiálu a mezisklárky mohou být zřízeny pouze v rozsahu staveniště. S veškerým odpadem musí být naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a předpisy, které s ním souvisí. Odpady budou tříděny, shromažďovány odděleně a předány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí. Pálení odpadů včetně obalů na volném topeništi je zakázáno dle ust. § 12 zákona.

### **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, listopad 2020

Vypracoval: Ing. Daniel Doubrava, Ing. Milan Nechvátal

Přílohy:

CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



## PŘÍLOHA SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY

### CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

<b>CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK.....</b>	<b>10</b>
KLIMATICKÉ PODMÍNKY .....	10
<i>Srážkové poměry.....</i>	<i>10</i>
<i>Teplotní poměry.....</i>	<i>11</i>
HYDROLOGICKÉ POMĚRY .....	11
GEOLOGICKÉ POMĚRY .....	11
BIOGEOGRAFICKÉ ZAČLENĚNÍ .....	11
POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ .....	12
<i>Obecná ochrana přírody.....</i>	<i>13</i>
<i>Speciální ochrana přírody .....</i>	<i>13</i>

## Charakteristika přírodních podmínek

### KLIMATICKÉ PODMÍNKY

Z hlediska klimatického patří území Prosiměřic do oblasti teplé T4, která je v ČR nejteplejší.

Podnebí je výrazně teplé a suché vlivem srážkového stínu Českomoravské vrchoviny. Převažuje severozápadní (18%), západní (15%) a jihovýchodní proudění (13%). Průměrná roční teplota je 9-9,3 C, průměrný roční úhrn srážek je 500-530mm.

### Srážkové poměry

Pro objektivní posouzení srážkových podmínek byly převzaty údaje ze srážkoměrné stanice ve Znojmě

- roční průměrný srážkový úhrn 512 mm/rok
- úhrn srážek za vegetační období 330 mm
- desetiletý průměr srážek 379 mm/rok
- dlouhodobý průměr srážek 512 mm/rok

### *Průměrné roční rozdělení srážek [měsíce, mm]:*

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Úhrn [mm]	26	26	21	35	53	69	66	67	40	41	35	33

### *Nejvyšší denní srážkové úhrny*

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Úhrn[mm]	22,8	40,0	48,0	45,9	42,6	73,1	<b>76,0</b>	71,8	44,0	32,0	35,8	40,6

## Teplotní poměry

Uvedené údaje jsou převzaty z klimatického atlasu pro stanici Znojmo.

- průměrná roční teplota vzduchu 9-9,3 °C
- průměrná teplota za vegetační období 15,2 °C

### *Průměrné roční rozdělení teplot po měsících [°C]*

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Teplota [°C]	-1,9	-0,5	3,9	8,9	15,6	18,4	20,5	19,1	15,0	8,9	3,5	-0,2

## HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Zájmové území náleží do povodí Jevišovky, která protéká ve směru od severozápadu k jihovýchodu asi 200 metrů od obce. Jedná se o hlavní vodní tok v dané oblasti, neboť odvádí povrchovou vodu z poměrně velkého území (384,77 km – stanice Výrovce). Řeka pramení u Komárovic v okrese Třebíč ve výšce 560 m n. m. s délkou toku po regulaci téměř 80 km. Má mnoho drobných přítoků. Podle hydrogeologické rajonizace povodí Moravy a Odry náleží území obce do hydrogeologického rajonu č. 164 – Fluviální sedimenty v povodí Dyje.

## GEOLOGICKÉ POMĚRY

V rámci regionu patří širší okolí Prosiměřic z geologického hlediska ke karpatské předhlubni. Písčitojíllové sedimenty dosahují mocnosti více jak 100 m, například geologickým vrtem u nedalekých Stošíkovic se zjistila mocnost 170 m. V těchto sedimentech je zahloubena sníženina kolem řeky Jevišovky a potoka Křepičky. Tato sníženina je vyplněná nejmladšími písčitohlinitými sedimenty a říčními štěrkopísky. Nejrozšířenější pokryv je na povrchu jsou spraše s černozemním horizontem. Pod spraší jsou místy uloženy polohy štěrkopískových teras se zbytky rezavých půd typu fereto z velmi teplých období pleistocénu. Podobné poměry jsou i směrem k Práčím, Lechovicím a Banticím. V katastru Prosiměřic nevystupují na povrch žádné horniny kristalinika Českého masivu.

## BIOGEOGRAFICKÉ ZAČLENĚNÍ

Provincie

panonská

Podprovincie : severopanonská

Bioregion

4.1a Lechovický

Biochory

1RE - Plošiny na spraších 1. v.s.

Vegetační stupeň

1. dubový

Potencionální přirozená vegetace:

1 – Střemchová jasenina

9 – Prvosenkova dubohabřina

STG:

1BC3 - Aceri campestris-querceta (babykové doubravy)

1BC-C(3)4 - Ulmi-fraxineta carpini (habrojilmové jaseniny)

1BC-C(4)5b - Querci roboris-fraxineta inferiora (dubové jaseniny nižšího stupně)

1BD3 - Ligustri-querceta (doubravy s ptačím zobem)

## POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Řešené území je tvořeno vybranými částmi (pozemky) těchto prvků protierozní ochrany a ÚSES, pro něž byly v rámci KPÚ na základě odsouhlaseného plánu společných zařízení vymezeny pozemky. Jedná se o tyto prvky PSZ:

SO-1 Větrolam TE07

SO-2 Větrolam TE08

SO-3 Větrolam TE09

objekt	prvek	označení	současný stav	délka	šířka	parc. č.	LV	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku
SO 1	Větrolam TE 07		orná	956 m	12 m	3715	10002	4696	ost. plocha
			orná			3744	10002	3903	ost. plocha
			orná			3749	10002	2699	ost. plocha
objekt	prvek	označení	současný stav	délka	šířka	Parc. č.	LV	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku
SO 2	Větrolam TE 08		orná	358 m	12 m	3686	10002	4396	ost. plocha
objekt	prvek	označení	současný stav	délka	šířka	Parc. č.	LV	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku
SO 3	Větrolam TE 09		orná	985 m	12 m	3646	10002	4988	ost. plocha
						3468	10002	6665	ost. plocha

**Obecná ochrana přírody**

Rozsah a předmět ochrany je dán zák. č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Dle tohoto zákona jsou v řešeném území chráněny lesní pásy, všechny toky a jejich nivy, plochy mokřadů, vodní nádrže s břehovými a doprovodnými porosty. Na řešeném území nebyl zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

**Speciální ochrana přírody**

Do řešeného území nezasahuje ZCHÚ, ani Ptačí oblast a EVL soustavy Natura 2000.