


# Komplexní pozemková úprava Kouty u Poděbrad



## 7.11. Dokumentace technického řešení PSZ

### 7.11.2. Protierozní opatření na ochranu ZPF

		<b>GEOS, geodetické služby, s.r.o.</b> P.O. BOX 149, Nerudova 829/6, 412 01 Litoměřice		
Kraj: Středočeský	Odpovědný projektant:	Zpracovala:	Číslo zakázky:	8/2013
Okres: Nymburk Poděbrady	Ing. Jan Ryšavý č.rozh. o udělení úředního oprávnění 37712/2001-5010	Ing. Milena Ryšavá	SOD:	č.obj.: 903-2011-130709 č.zhot.: 214/2011
Obec: Kouty			Datum:	červenec 2013
Objednatel: SPÚ, KPÚ pro Středočeský kraj, pobočka Nymburk				
<b>Kat. území:</b>	<b>Kouty u Poděbrad</b>	Č. kopie:	<b>1</b>	<b>2</b>
			<b>3</b>	<b>4</b>
			<b>5</b>	<b>6</b>
			<b>7</b>	

## 7.11.2. Protierozní opatření na ochranu ZPF

### 7.11.2.1. Doplnující podklady

Vzhledem k tomu, že navrhovaná opatření nemají stavební charakter, podrobné zaměření výškopisu se nepožaduje. V návrhu se pracuje se zaměřeným skutečným stavem.

### 7.11.2.2. Textové přílohy

#### A) Průvodní zpráva

##### Identifikační údaje:

Zadavatel: SPÚ, KPÚ pro Středočeský kraj, pobočka Nymburk

Zpracovatel: Geos, geodetické služby, s.r.o., Litoměřice

Předmět dokumentace: navržený větrolam PEO1

Účel navrhovaných opatření: **ochrana proti větrné erozi**

Výchozí podklady pro návrh: SOWAC GIS, rekognoskace území, BPEJ, požadavek sboru zástupců, zaměřený stav území

Zásady návrhu opatření: větrolam je svojí polohou a délkou orientován kolmo na směr převládajících větrů

Základní charakteristika opatření: **jedná se o založení poloprodouvacího větrolamu PEO1 podél cesty VC15**

Souhrnné hodnocení dosažených efektů: realizace větrolamu PEO1 ve vzájemné interakce se stávající a navrženou zelení (ÚSES a KZ) zajistí v daném území dostatečnou ochranu orné půdy před větrnou erozí

Údaje o souladu s ÚPD: není v rozporu s ÚP Obce Kouty

Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení: vyjádření v plném znění obsažena v kapitole 7.9. Doklady o projednání návrhu PSZ

DOSS:

MěÚ Nymburk, odbor ŽP, č.j.: 100/13646/20 13/Šan, ze dne 11.4.2013

– k plánu společných zařízení v KPÚ Kouty nemáme námitek

MěÚ Poděbrady, odbor výstavby a ÚP, č.j.: 0027650/VUP/2013/JPi, ze dne 24.7.2013

– souhlasí bez připomínek

MěÚ Nymburk, odbor výstavby, č.j.: 110/33288/2013/Šal, ze dne 24.7.2013

– nemá připomínek

Krajská správa a údržba silnic SK, č.j.: 3569/13/KSUS/KHT/RYG, ze dne 15.8.2013

– k návrhu PEO se nevyjadřuje

KŘ Policie SK, ÚO Nymburk, DI, č.j.: KRPS-231542-1/ČJ-2013-010806-PPK, ze dne 17.7.2013

– k návrhu PEO se nevyjadřuje

správci zařízení:

Povodí Labe s.p., Hradec Králové, č.j.: TPČ/11/3390, ze dne 23.2.2011

– uvádí výčet vodních toků ve správě Povodí Labe s.p., k návrhu větrolamu se nevyjadřuje

Povodí Labe s.p., Hradec Králové, č.j.: PSJC/13/18771, ze dne 21.5.2012

– 1.1. upozorňuje na vodní toky ve své správě

– 2.1. předpokládá řešení protierozní problematiky

– 2.2. upozorňuje na schválený Plán oblasti povodí Horního a středního Labe – v kapitole 4.14. *Opatření regulující znečištění z plošných zdrojů znečištění je v řešeném úseku toku Blatnice navrženo opatření k omezení eroze z pohledu transportu chemických látek*

– 2.3. „Z pozice vlastníka technické infrastruktury upozorňujeme ve smyslu přílohy č. 1, část A, vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti na údaje, které jsou dostupné na internetových stránkách Povodí Labe v sekci „Data pro Vás“ a členěné podle katastrálních území.“ – v uvedeném odkazu řešené k.ú. Kouty u Poděbrad není uvedeno.

Povodí Labe s.p., Závod 1 Hradec Králové, č.j.: PSJC/13/18771, ze dne 2.8.2013

– k návrhu větrolamu na západní části řešeného území Vám sdělujeme, že na celém pozemku jsou drenážní systémy, které je třeba před výsadbou upravit tak, aby nedošlo kořenovými systémy k jejich poškození – *upozornění je akceptováno a bude řešeno v realizačních projektech*

## **B) Technická zpráva**

Popis území:

Navržené protierozní opatření - větrolam PEO1 - se nachází v lokalitě Na Rašovické v severozápadním cípu k.ú. Kouty u Poděbrad na stávající orné půdě.

Architektonické začlenění navržených opatření:

Navržený větrolam je přirozeně začleněn do území, nenarušuje ráz krajiny a pozitivně působí na ochranu území a jeho přírodních hodnot. Vzhledem k rovinatému území nezpůsobí narušení stávajících pohledů.

### Účel navrhovaného opatření:

Při průzkumu území a na základě analýzy současného stavu řešeného území byla určena jedna plocha ohrožená větrnou erozí EOP1, která si vyžádala technické řešení území v podobě navrženého větrolamu.

Větrolam patří mezi nejúčinnější opatření proti větrné erozi. Podstatou je snížení rychlosti větru a ochrana pozemku do 30násobku výšky větrolamu na návětrné straně a až 10násobku na návětrné straně.

Stávající zeleň plní tuto funkci nedostatečně. Účinky větrolamu PEO1 budou podpořeny i navrženými prvky ÚSES - biokoridorem LBK „Blatnice“, biocentrum LBC „U Netřebic“ spolu s navrženou krajinnou zelení KZ2.

Z hlediska zajištění ochrany ZPF v celém bloku orné půdy by bylo vhodné navržený větrolam doplnit dalšími opatřeními podobného typu i v sousedním k.ú. Rašovice u Nymburka – mimo obvod této pozemkové úpravy.

Realizace výše uvedených opatření zajistí v daném území dostatečnou ochranu půdy před větrnou erozí.

### Podklady pro návrh technického řešení:

Hydrologické podklady ani údaje o průtocích nebyly zjišťovány.

### Popis stavebně technického řešení:

Navržen je poloprodouvavý **větrolam PEO1** o šířce 6,5 m, délce 350 m a výměře 2273 m<sup>2</sup>.

#### ***Složení větrolamu:***

Navržený poloprodouvavý větrolam bude složen z 2 řad stromů a z obou vnějších stran doplňujícího keřového patra, jak je patrné z výsadbového schématu. Dřeviny budou vysazeny do předem zatravněného pozemku. Optimální je zatravnění a pravidelné kosení alespoň 1 rok před výsadbou dřevin. Skladba dřevin je navržena dle STG 2BD3.

Kostru větrolamu budou tvořit základní dřeviny, které se vyznačují dlouhověkostí a dobrým zakotvením v půdě, čímž odolávají velkým nárazovým tlakům způsobeným větrem. Pro urychlení působení větrolamu budou použity i rychle rostoucí dočasné dřeviny, které budou po dosažení účinnosti hlavních dřevin postupně z větrolamu odstraňovány. Základní dřeviny budou doplněny vedlejšími dřevinami, které se z větrolamu neodstraňují.

### **Navržená výsadba:**

základní dřeviny: dub letní (*Quercus robur*), dub zimní (*Quercus petraea*), habr obecný (*Carpinus betulus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor mléč (*Acer platanoides*)

dočasné dřeviny: topol osika (*Populus tremula*), bříza bělokorá (*Betula pendula*)

vedlejší dřeviny: jabloň lesní (*Malus sylvestris*), hrušeň planá (*Pyrus pyraeaster*), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*), třešeň ptačí (*Cerasus avium*), hloh obecný (*Crataegus laevigata*)

Keřové patro zajistí živou stěnu do výše 1,5 m. Navržená výsadba: zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), líska obecná (*Corylus avellana*), višně křovitá (*Cerasus fruticosa*), kalina obecná (*Viburnum opulus*), krušina olšová (*Frangula alnus*)

### **Postup při realizaci:**

1. osetí stávající orné půdy travním semenem
  - příprava půdy pro setí zahrnuje: zorání pozemku, smykování, vláčení a poté vlastní založení travního porostu, výsevek činí 5 g osiva na 1 m<sup>2</sup>, po zasetí osiva se pozemek uválí
2. údržba založeného travního porostu kosením
  - postačí 2 x za rok
3. výsadba dřevin a keřů
  - postupuje se dle výsadbového schématu
  - použijí se výše uvedené dřeviny
  - vhodné období pro výsadbu je na podzim či na jaře
4. ochrana založených porostů
  - ochrana před živočišnými škůdci (oplocením či individuální ochranou – plastové chráničky, po uplynutí doby funkčnosti je třeba zajistit jejich odstranění)
  - ochrana proti buření (kosení během roku a ponechání pokoseného materiálu jako mulče kolem vysázených dřevin)
5. údržba a následná péče o založené porosty
  - doporučuje se následná péče o výsadby minimálně 3 roky po založení
  - je možné použít přísev bylin na ošetřovaných travních plochách
  - odumřelé a napadené jedince (především jedná-li se o základní dřeviny) odstranit a vhodně nahradit

- po dosažení doby funkční výšky dřevinného patra (min. 12-15 let) provádět probírky zaměřené na odstranění dočasných dřevin

Před realizací větrolamu (na základě prováděcí dokumentace) je třeba vyžádat si stanovisko odboru ŽP MěÚ Poděbrady ke konkrétní navržené skladbě dřevin.

#### Hydrotechnické výpočty:

Hydrotechnické výpočty nebyly prováděny.

#### Popis vlivu navrženého opatření (souboru opatření) na životní prostředí:

Navržené opatření přispěje ke zvýšení ekologické stability v území.

### **C) Doklady o projednání**

#### Zápisy z projednávání PSZ - viz kapitola 7.9. Doklady o projednání návrhu PSZ:

Zápis z jednání sboru zástupců, dne 7.11.2012

Zápis z jednání sboru zástupců, dne 14.12.2012

Zápis z jednání sboru zástupců, dne 9.7.2013

### **D) Fotodokumentace**



Větrolam PEO1 situován na horizontu před trasou nadzemního vedení VN a jeho ochranným pásmem.

### **E) Zpráva o předběžném IGP**

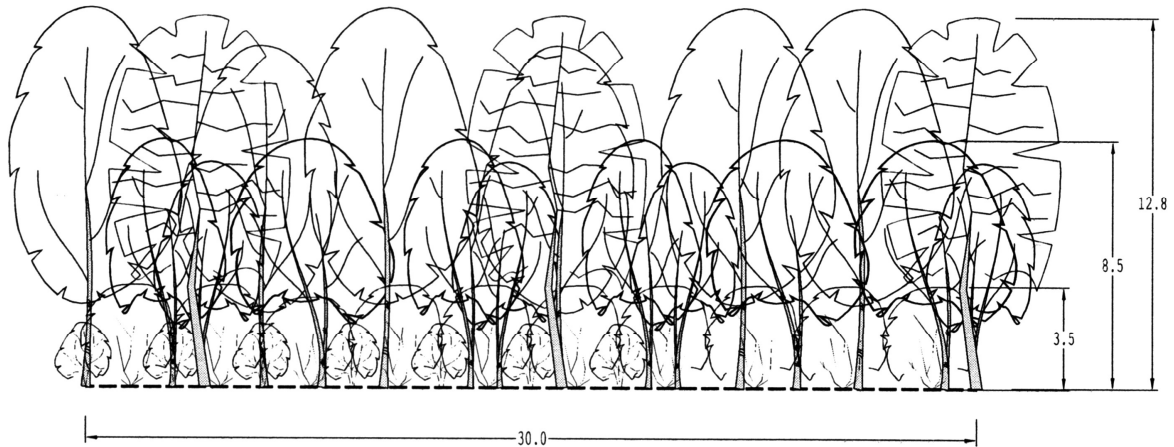
Charakter navrženého opatření nevyžaduje provedení IGP.

### 7.11.2.3. Výkresové přílohy

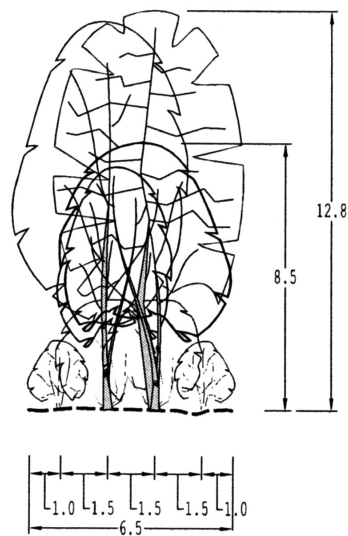
#### Větrná eroze

Poloprodouvavý větrolam – podélný řez, příčný řez a výsadbové schéma

podélný řez výsadbou, M 1:200

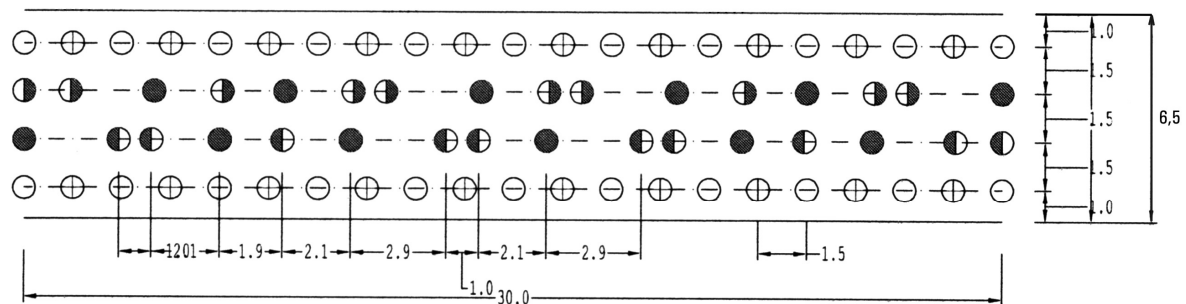


příčný řez výsadbou, M 1:200



keřový pás  
stromy základní a doplňkové  
stromy základní a doplňkové  
keřový pás

výsadbové schéma, M 1:200



Legenda stromů:

stromy základní  
stromy doplňkové a vedlejší  
velké keře  
keře podrostové

graf. značka	vzdálenost v m
●	4-6
◐	2-4
⊕	1,5
○	1