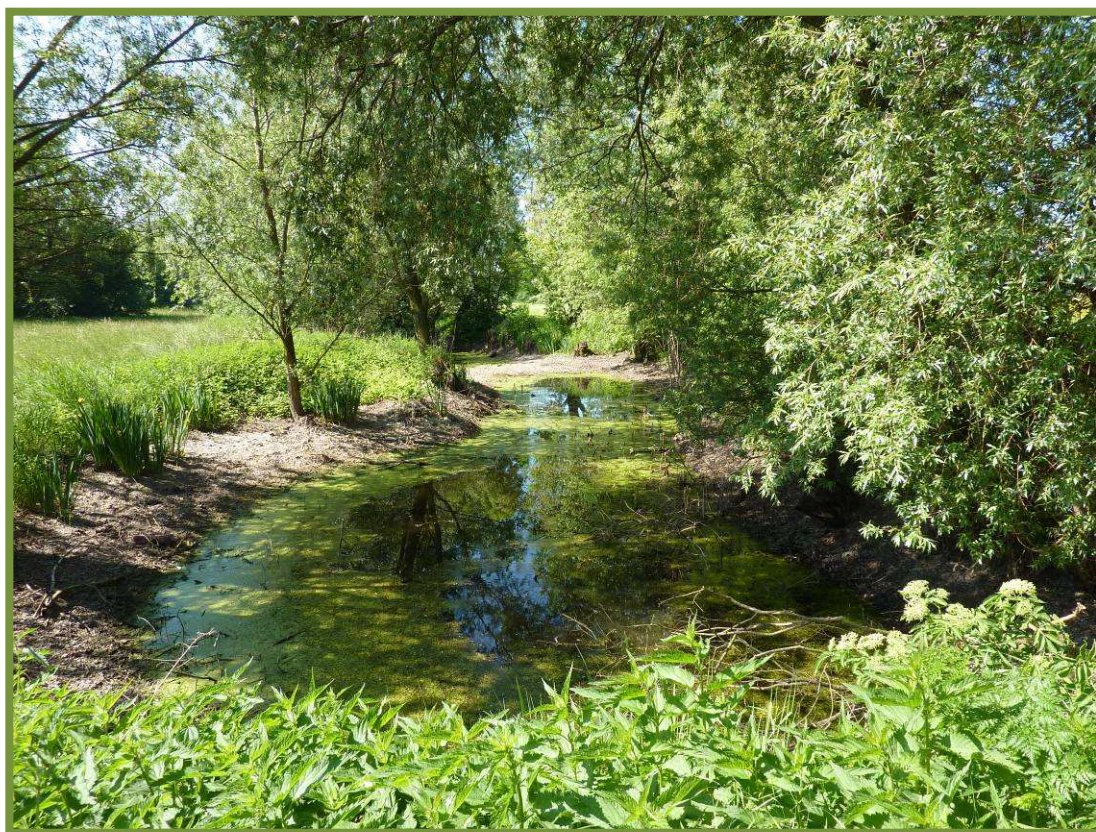


B.0.1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

„REVITALIZACE Odstaveného ramene Hatě v Hostovicích“



INVESTOR:	<i>Statutární město Pardubice - MO Pardubice VIII - Hostovice</i>
PROJEKTANT:	<i>ENVICONS, s.r.o.</i>
STUPEŇ:	<i>DPS – Dokumentace pro provádění stavby</i>

SRPEN 2011

Obsah

a) Identifikační údaje stavby	3
<i>Identifikace stavby:</i>	3
<i>Základní charakteristika stavby a její účel:</i>	3
b) Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích	5
c) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.....	9
d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů.....	9
e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu	9
f) Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona.....	9
g) Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území	11
h) Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu a postupu výstavby	11
i) Statistické údaje o orientační hodnotě stavby	12

a) Identifikační údaje stavby**Identifikace stavby:**

INVESTOR: Statutární město Pardubice - MO Pardubice VIII - Hostovice

Zástupce MO VIII: starosta Ing. Josef Jirout
Hostovice 20
530 02 Pardubice
IČ: 00274046



KAPACITA STAVBY: Revitalizace odstaveného ramene Chrudimky spočívající v:
- odbahnění ramene
- vegetačních úpravách
- zpřístupnění lokality veřejnosti

PROJEKTANT: ENVICONS s.r.o., IČ: 27560015
Pernerova 739
530 02 Pardubice



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Oldřich Rec, č.a. 0601438

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Zdeněk Andrýs

VYPRACOVALI: Ing. Zdeněk Andrýs, Ing. Jakub Pokorný

ORGÁN STÁTNÍ SPRÁVY: Magistrát města Pardubic – *stavební úřad*
Magistrát města Pardubic – *odbor životního prostředí - vodoprávní úřad*

Základní charakteristika stavby a její účel:

NÁZEV STAVBY: Revitalizace odstaveného ramene Hatě v Hostovicích

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Hostovice u Pardubic

KRAJ: Pardubický

VODNÍ TOK: Chrudimka

POVODÍ: 1-03-03-107

ČLENĚNÍ STAVBY: SO – 01 Revitalizace odstaveného ramene
SO – 02 Vegetační úpravy

ÚČEL STAVBY:

Při navrhování konkrétních zásahů do území byly sledovány základní cíle záměru, které vycházejí z biologického průzkumu lokality a jsou následující:

- a) zachování stávajícího „přírodního“ charakteru lokality bez intenzivního využívání ze strany člověka
- b) sukcesní „omlazení“ vodních biotopů formou odstranění organického sedimentu a deeutrofizace a z toho vyplývající snížení trofie vodního prostředí (zatížení živinami).
- c) zvýšení spektra vodních stanovišť území zejména o nezazemněné vodní plochy s volnou hladinou, jež zajistí existenci tůňových biotopů na lokalitě v horizontu dalších desítek let, což bude mít velmi příznivý vliv na posílení biodiverzity v krátkodobém, střednědobém i dlouhodobém měřítku.
- d) zachování významných biologických prvků v území (padlé a doupné stromy) a jejich další podpora.
- e) zatraktivnění lokality z hlediska estetického, krajinného a historického - v současné době již není na Chrudimce možný samovolný vznik podobně ekologicky cenného biotopu jako je říční rameno, jedním z mála účinných způsobů, jak zlepšit hydromorfologický stav řeky a její nivy, je obnova vodohospodářských a ekologických funkcí v minulosti odstavených ramen.

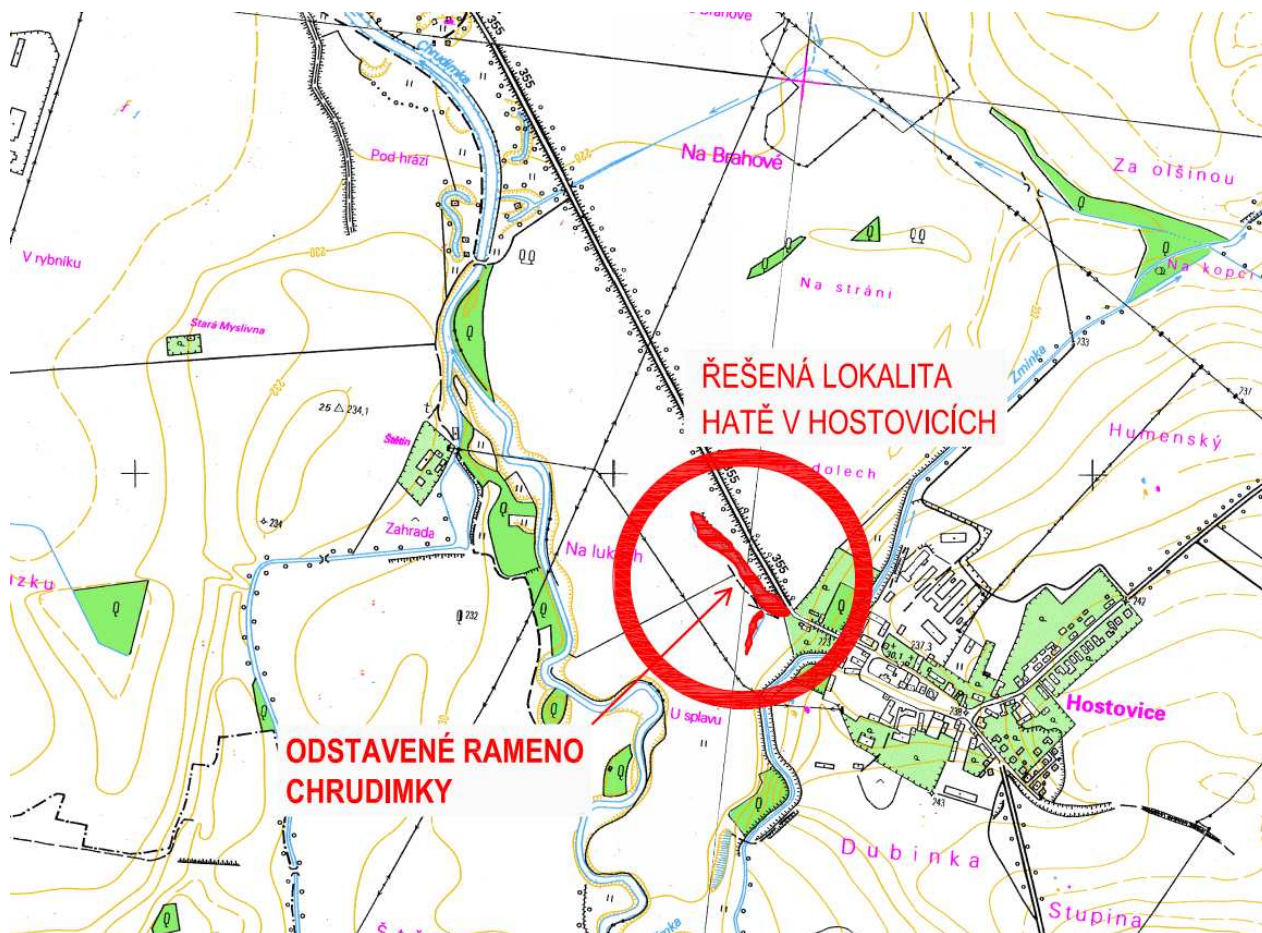
Zazemňováním ramen dochází v současnosti k jejich rychlému stárnutí a postupnému zániku. Z ekologického pohledu povede jejich plánované odbahnění k sukcesnímu posunu směrem k mladší ekofázi. Na obnovu vodních ploch, zvětšení průměrné hloubky vody, dočasný úbytek mokřadní vegetace a snížení množství živin bude reagovat také fauna a flóra území. Vodní živočichové a rostliny, jejichž ekologické optimum se nachází ve fázi pokročilé sukcese, budou částečně nahrazeny druhy, preferujícími sukcesně mladší biotopy. Tento proces je však v přírodních podmínkách přirozený a ve výsledku vede ke zvýšení biotopické i druhové diverzity. V současné situaci, kdy nové tůňové biotopy vznikají jen sporadicky, představují sukcesně mladé vodní biotopy mnohem vyšší přírodní hodnotu než zanikající zazemněné biotopy. Lze očekávat, že v prvních letech po provedené revitalizaci dojde k výrazné druhové obměně vodních bezobratlých a obojživelníků. Postupem času znovu převáží dominance druhů sukcesně starších tůní.

b) Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích

Zájmové území se nachází západně od intravilánu obce Hostovice (Pardubický kraj), v blízkosti silnice II. třídy č. 355 z Hostovic do Žižína. Na lokalitě se nachází dvě zazemněné vodní plochy tůňového charakteru, pozůstatky říčního systému řeky Chrudimky (odstavené meandry).

Menší vodní plocha o rozměrech cca 50 x 10 m má v současnosti charakter periodické aluviální tůně s tendencí k úplnému vyschnutí. Malá vodní plocha je silně zanesená sedimentem, hloubka vody zde nepřekračuje 50 cm. Okolí vodní plochy tvoří kvalitní břehový doprovod včetně neudržovaných hlavatých vrb. Vodní plocha je sycena výhradně spodní a srážkovou vodou. Ve vodní ploše nejsou vytvořeny žádné litorální porosty, s výjimkou několika trsů *Iris pseudacorus*.

Větší a hlubší vodní plocha s rozměry 250x15-30 m má stálý charakter. Je silně zanesena organickými sedimenty a hladina je z 90% pokryta porostem lemniců (*Lemna minor*), a to již na konci jara. Z natantních rostlin se zde vyskytuje ještě stulík žlutý (*Nuphar lutea*). Litorální porosty jsou výhradně tvořeny emerzní vegetací (*Typha latifolia*, *T. angustifolia*, *Rumex hydrolapathum*) a v nejrozvinutější podobě jsou přítomny na kratších stranách vodní plochy. Na rozdíl od menší vodní plochy je větší vodní plocha napájena povrchovou vodou. Voda je do ramene přiváděna drobným bezejmeným přítokem směrem od Hostovic. Kvalita vody přítoku je uspokojivá, na základě rozboru zoobentosu byla saprobita (míra organického zatížení) odhadnuta na β – mesosaprobitu. Břehy ramene porůstá vzrostlý břehový doprovod včetně přestárých stromů. Na západním břehu se lze setkat také s porostem hybridních topolů. Okolí lokality má zemědělský charakter. Většinu okolních ploch tvoří orná půda, v menší míře pak kulturní aluviální louky. Nadmořská výška lokality se pohybuje kolem 230 m.n.m.



Obr. 1

Vlastníky dotčených pozemků p.č. 1322, 1319, 1118, 1115 k.ú. Hostovice u Pardubic je investor Statutární město Pardubice. Vlastníkem pozemků p.č. 1090 a 1089 k.ú. Hostovice u Pardubic je fyzická osoba pan Vlastimil Kvapil. S panem Kvapilem byla podepsána smlouva o souhlasu. Pozemky dotčené revitalizací odstaveného ramene Chrudimky jsou shrnuty v níže uvedené tabulce.

Parcelní číslo	LV	Katastrální území	Vlastník	BPEJ	Druh pozemku	Plocha [m ²]	Trvalý zábor [m2]
1322	118	Hostovice u Pardubice 645991	Statutární město Pardubice Pernštýnské náměstí 1, Pardubice, Pardubice-Staré Město, 530 21	-	vodní plocha	8190	8190
1319	118	Hostovice u Pardubice 645991	Statutární město Pardubice Pernštýnské náměstí 1, Pardubice, Pardubice-Staré Město, 530 21	-	ostaní plocha	5144	1270
1118	118	Hostovice u Pardubice 645991	Statutární město Pardubice Pernštýnské náměstí 1, Pardubice, Pardubice-Staré Město, 530 21	-	ostaní plocha	1253	1253
1115	118	Hostovice u Pardubice 645991	Statutární město Pardubice Pernštýnské náměstí 1, Pardubice, Pardubice-Staré Město, 530 21	-	ostaní plocha	1231	1231
1090	44	Hostovice u Pardubice 645991	Kvapil Vlastimil Na Okrajích 90, Spoil, 530 02	-	ostaní plocha	1496	1496
1089	44	Hostovice u Pardubice 645991	Kvapil Vlastimil Na Okrajích 90, Spoil, 530 02	35800 35600	trvalý travní porost	1055	115

Tab. 1

Sediment se bude po odtěžení odvážet a rozprostírat na hospodářem předem určené pozemky v souladu s vyhláškou č.257/2009 Sb. odst. c) d) e) f):

<i>k.ú.</i>	<i>p.č.</i>	<i>hospodář</i>	<i>plocha pozemku [m2]</i>	<i>druh pozemku</i>	<i>Uložení sedimentu na plochu</i>
Hostovice u Pardubic	1052	AGROSPOL a.s.	30831	orná půda	10745
Hostovice u Pardubic	1054	AGROSPOL a.s.	5098	orná půda	5098
Hostovice u Pardubic	1057	AGROSPOL a.s.	8483	orná půda	8483
Hostovice u Pardubic	1158	AGROSPOL a.s. - majitel	25508	orná půda	25508
Hostovice u Pardubic	1156	AGROSPOL a.s.	6156	orná půda	6156

Tab.2

Celková plocha určená pro uložení sedimentu:

55 990 m² = 5.6 ha

Objem odtěžovaného sedimentu:

4474 m³
Aplikační dávka:
8 cm

Dopravní vzdálenost (po místních komunikacích a obecních pozemcích): max. 2 km

V případě potřeby větší plochy pro ukládání sedimentu je možné sediment ukládat na pozemky:

<i>k.ú.</i>	<i>p.č.</i>	<i>hospodář</i>	<i>plocha pozemku [m²]</i>	<i>druh pozemku</i>	<i>Uložení sedimentu na plochu</i>
Hostovice u Pardubic	1019	AGROSPOL a.s. - majitel	34130	orná půda	34130
Hostovice u Pardubic	1051	Ing. Jiří Kučera	110133	orná půda	20505

K udělení souhlasu hospodářů s uložením sedimentu, tudíž k hospodaření na pozemcích a zúrodnování pozemků, opravňují hospodáře platné smlouvy o nájmu.

Vlastnosti půdy, na kterou se bude sediment ukládat:

druh půdy: hlinitopísčité - střední
 ph: 6,0 slabě kyselé
 fosfor: 86 dobrý
 draslík: 182 dobrý
 hořčík: 149 vyhovující
 vápník: 3190 dobrý

Bylo provedeno prostřednictvím Agrochemické zkoušení zemědělských půd z roku 2007. Provedl Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský v Brně.

Maximální aplikační dávka sedimentu na ornou půdu:

Byla určena na základě přílohy č.5 k vyhlášce č. 257/2009 Sb.

Maximální aplikační dávka sedimentu na 1 ha zemědělské půdy v tunách sušiny:

	600t sušiny na 1ha půdy
Dle rozborů sedimentu: sušina % hmotnosti:	53,6 %
Objem sedimentu:	4474 m ³
Objemová hmotnost:	1,3 t/m ³
Hmotnost sedimentu:	5816 t
Hmotnost sušiny:	3117 t
Plocha dostupná pro uložení sedimentu:	5,6 ha
Aplikační dávka sedimentu na 1 ha zemědělské půdy v tunách sušiny:	557t sušiny na 1ha půdy

600 < 557 → vyhovuje

c) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

V květnu 2011 byl zpracován *RNDr. Lukášem Mertou, Ph.D. - Biologický průzkum lokality, zhodnocení dopadů záměru a návrh opatření*. Z tohoto průzkumu a návrhu opatření vychází celá koncepce řešení revitalizace odstaveného ramene Chrudimky v Hostovicích u Pardubic. Biologický průzkum je nedílnou přílohou souhrnné technické zprávy.

Na přelomu dubna a května 2011 byl proveden monitoring sedimentu a to Vodohospodářskými laboratořemi, s.r.o. – Ing. Vlastislav Mácha. Monitoring sedimentu je přílohou souhrnné technické zprávy.

Závěr z vyhodnocení sedimentu je následující:

Vzorkovaný sediment odstaveného ramene Chrudimky v obci Hostovice u Pardubic z pozemků p.č. 1322 a p.č. 1090 vyhovuje podmínkám pro použití sedimentů na zemědělskou půdu dle § 3 odst. a), b) příloha č.1 a 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělskou půdu z 14.8.2009.

Jelikož stavba bude po svém dokončení plnit funkci krajinného prvku, nebylo třeba řešit možnosti napojení na technickou infrastrukturu.

d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů státní správy budou zpracovány do této projektové dokumentace.

e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

V projektu byly dodrženy obecné požadavky na výstavbu. Projektová dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. *o územním plánování a stavebním řádu* a dle vyhlášky 499/2006 Sb. *o dokumentaci staveb*. Dále dokumentace postupuje v souladu s ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků a s ČSN 01 3469 Výkresy inženýrských staveb – stavební část.

f) Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona

Při zpracování dokumentace byla k dispozici platná územně plánovací dokumentace Hostovic ze září 2006.

Způsob využití ploch v ÚPD: P – Krajinná zóna přírodní.

P – krajinná zóna přírodní

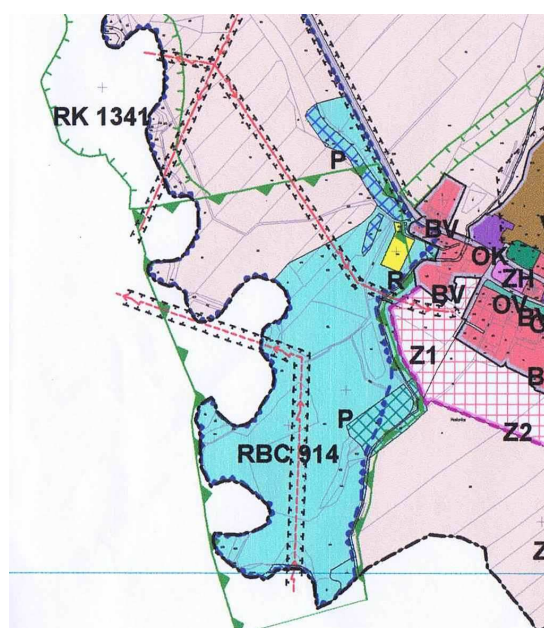
Jedná se plochy s převažující přírodní funkcí zahrnující mimo jiné zvláště chráněné plochy, prvky ÚSES apod.

Přípustné:

- výsadba zeleně
- stavby vodních toků a ploch
- změny kultury pozemků z orné půdy na trvale travnaté porosty
- liniové stavby technického vybavení

Nepřípustné:

- všechny ostatní stavby a využívání lesních pozemků k jiným účelům než je plnění funkcí lesa a nepřípustná je na lesních pozemcích těžba nerostů.



LEGENDA:

A) FUNKČNÍ PLOCHY V SOUČASNĚ ZASTAVĚNÉM A ZASTAVITELNÉM ÚZEMÍ

STAV.	NÁVRH	
BV	BV	BYDLENÍ INDIVIDUÁLNÍ VENKOVSKÉHO TYPU
OV	OV	OBČANSKÁ VYBAVENOST SOCIÁLNÍHO TYPU
OK	OK	OBČANSKÁ VYBAVENOST KOMERČNÍHO TYPU
VL	VL	VÝROBA LEHKÁ
VZ	VZ	VÝROBA ZEMĚDĚLSKÁ
DS	DS	REKREACE – SPORT
RI	RI	REKREACE INDIVIDUÁLNÍ POBYTOVÁ
ZV	ZV	ZELEŇ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÁ
ZH	ZH	HŘEŠTOVY
DO	DO	DOPRAVA SILNIČNÍ A VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ
DE	DE	DOPRAVA ŽELEZNIČNÍ

B) FUNKČNÍ PLOCHY V KRAJINĚ

STAV.	NÁVRH	
Z	Z	KRAJINNÁ ZÓNA ZEMĚDĚLSKÁ
P	P	KRAJINNÁ ZÓNA PŘÍRODNÍ
S	S	KRAJINNÁ ZÓNA SPECIFICKÁ
VYBRANÉ PRVKY FYZICKÉ GEOGRAFIE		
		POZEMKY URČENÉ K PLNĚNÍ FUNKCÍ LESA
		VODNÍ TOKY A PLOCHY

C) OSTATNÍ STANDARDNÍ JEVY

	HRANICE KATASTRU
	HRANICE SOUČASNĚ ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ
	HRANICE ZASTAVITELNÉHO ÚZEMÍ
	ZASTAVITELNÉ PLOCHY
	ÚSES – HRANICE BIOCENTR
	ÚSES – HRANICE BIOKORIDORU
	OCHRANNÁ PÁSMA
	VŘCHNÍ VEDENÍ VN
	SILNICE II. A FILTRÉRY
	KANÁL DUNAJ-ODRA-LABE
	ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ

CE – NÁVRH

VÝKRESU M 1:12 500

2.4

Obr.2 – výřez z ÚPO HOSTOVICE

Výše zmiňované využití ploch funkčního využití území je plně v souladu s připravovaným záměrem. Tudíž je záměr v souladu s platným územním plánem MO VIII - Hostovice.

Na základě konzultace záměru s pracovníci stavebního úřadu Magistrátu města Pardubic (paní Irenou Uhlířovou) bude požádáno o vydání vyjádření o tom, že záměr nevyžaduje územní ani stavební rozhodnutí dle zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu.

Podmínky vodoprávního úřadu budou po jejich vydání zapracovány do dokumentace. Záměr nepodléhá vodoprávnímu řízení.

g) Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

Odbahňovací práce je třeba vyloučit zejména v období rozmnožování obojživelníků a vývoje jejich pulců, tedy v období od 1.3. do 15.8. Toto období je také hlavním aktivním životním obdobím většiny vodních bezobratlých. Hlavní odbahňovací práce budou probíhat po první polovině září. Toto období je pro tuto lokalitu typické enormně malým výskytem srážek a tudíž vhodné pro maximální odvedení vody z lokality a odvodnění sedimentu těsně před započatím odbahnění. Vyloučením prací z jarního a letního období bude také splněna podmínka ochrany hnízdícího ptactva a vyvádění mláďat. Stejný závěr platí také pro savce.

h) Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu a postupu výstavby

Stavba by měla být zahájena po vyhodnocení žádosti o dotaci OPŽP a po ukončení výběrového řízení na možného dodavatele stavby.

Popis a postup výstavby:

Příprava staveniště

- přečerpání vody z malé vodní plochy do velké vodní plochy
- vypuštění velké vodní plochy vypouštěcím objektem (požerákem).
- velká vodní plocha nelze bezezbytku vzhledem k podélnému profilu vypustit, bude tudíž nutné vytvořit odvodňovací rýhu a také průběžně přečerpávat zbytkovou vodu směrem k požeráku – současně dojde k odlovu rybí osádky
- dojde ke kácení porostů dle dále uvedeného scénáře:

Budou preferováni naděšní jedinci, kteří budou v průběhu stavby ochráněni. Porost tak bude proředen na optimální hustotu, v případě potřeby doplněn odpovídajícími výsadbami

z potenciálně přirozených druhů s tím, že budou preferovány dlouhověké druhy dřevin, které budou nejen chránit současný stav, ale postarají se i o vymezení a respektování ochranného pásma, kolem ramene, které je v současné době narušováno rozoráváním až k břehové hraně – více v příloze F.2.1. – Technická zpráva – SO 02 Vegetační úpravy.

- padlé stromy a trouchnivé dřevo nebude z území paušálně odváženo. Stejně tak stromy padlé do vody budou odstraněny pouze v nejnutnějších případech.

Zemní práce

- odbahnění sedimentu na ploše cca 8124 m²
- odvoz a rozprostření sedimentu na předem určených pozemcích
- vytvarování ramene

Výměna stávajícího požeráku – výškové osazení stejné jako u stávajícího

Itinerář – pro vytvoření další přidané hodnoty projektu a zpřístupnění lokality pro veřejnost, byla do projektu začleněna drobná odpočívadla v podobě přírodních dřevěných lavic. Lavice budou vytvořeny z kmenů stromů pokácených na lokalitě. Upraveny a poskládány budou dle výtvarného návrhu. Dřevěné lavice budou umístěny dle situace stavby – příloha č. F.1.2. Vzhledem k tomu, že se lokalita nachází v záplavovém území, je nutné, aby byly lavice pevně spojeny se zemí pravděpodobně prostřednictvím betonových základů. Součástí projektu je také vysypání nových cestiček drobným přírodním kamenivem (říčním štěrkem) sloužících k částečnému a šetrnému zpřístupnění lokality.

Vegetační úpravy

- kácení, pěstební úpravy stávající zeleně, výsadby – objekt SO 02

Vypracoval: Ing. Zdeněk Andrýs