



AGPOL s.r.o.  
Jungmannova 153/12  
779 00 Olomouc  
Česká republika

## Obsah:

<b>7.2.3.A.1 Průvodní zpráva .....</b>	<b>2</b>
7.2.3.A.1.1 Identifikační údaje .....	2
7.2.3.A.1.2 Předmět dokumentace .....	3
7.2.3.A.1.3 Účel navrhovaných opatření a jejich zdůvodnění .....	3
7.2.3.A.1.4 Výchozí podklady .....	3
7.2.3.A.1.5 Zásady návrhu .....	4
7.2.3.A.1.6 Základní charakteristika opatření a jejich rozdělení na stavební objekty ...	6
7.2.3.A.1.7 Souhrnné hodnocení dosažených efektů .....	6
7.2.3.A.1.8 Údaje o souladu s ÚPD .....	6
7.2.3.A.1.9 Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení .....	7
<b>7.2.3.A.2 Technická zpráva .....</b>	<b>9</b>
7.2.3.A.2.1 Popis území .....	9
7.2.3.A.2.2 Architektonické začlenění navržených opatření .....	9
7.2.3.A.2.3 Účel navrhovaného opatření .....	9
7.2.3.A.2.4 Podklady pro návrh technického řešení .....	9
7.2.3.A.2.5 Popis stavebně technického řešení .....	9
7.2.3.A.2.6 Hydrotechnické výpočty .....	10
7.2.3.A.2.7 Popis vlivu navrženého opatření (souboru opatření) na životní prostředí .	10
<b>7.2.3.A.3 Doklady o projednání .....</b>	<b>11</b>
<b>7.2.3.A.4 Fotodokumentace .....</b>	<b>12</b>

### **7.2.3.A.1 Průvodní zpráva**

#### **7.2.3.A.1.1 Identifikační údaje**

**Název akce :** **Komplexní pozemková úprava v katastrálním území Hukovice u Velké Kraše**

**Obec:** 778486 – Velká Kraš

**Katastrální území:** 778460 – Hukovice u Velké Kraše  
667404 – Kobylá nad Vidnávkou

**Okres:** Jeseník

**Kraj:** Olomoucký

**Výměra řešeného území:** 249,43 ha (výměra nového obvodu KoPÚ)

**Objednatel:** Státní pozemkový úřad,  
Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj  
pobočka Jeseník, ul. K. Čapka 10/1147  
790 01 Jeseník

**Zhotovitel:** AGPOL s r. o.  
Jungmannova 12  
779 00 Olomouc

**Osvědčení o autorizaci :** Ing. Vaculín Ondřej, č. autorizace 33307 - vydané  
ČKAIT - autorizovaný inženýr v oboru vodního  
stavitelství a krajinného inženýrství  
Ing. Sáblík Radoslav, č. autorizace 1/4634  
projektování pozemkových úprav

**IČ zhotovitele:** 28597044

**Evidenční číslo smlouvy objednatele:** 25/2012

**Evidenční číslo smlouvy zhotovitele:** 2578/070

**Číslo zakázky zhotovitele:** 2578/070

## Opatření na ochranu ZPF

### 7.2.3.A.1.2 Předmět dokumentace

**Opatření proti vodní erozi půdy** - vzhledem k svažitému terénu a velikosti pozemků v jednom honu jsou některé pozemky zájmového území ohroženy vodní erozí. V rámci návrhu PSZ se doporučuje protierozní opatření ve formě krajinné zeleně, plošného zatravnění a úpravou osevních postupů s protierozním efektem.

**Opatření proti větrné erozi půdy** - větrná eroze pozemků je vzhledem k absenci interakčních prvků v krajině reálná, ale dle půdních rozborů, vlhkostních poměrů stanoviště a terénního šetření není tato eroze zjištěna nad přípustnou míru. K omezení větrné eroze budou sloužit navrhované interakční prvky, kterými IP1 – IP 13 budou velké hony rozčleněny a navrhované prvky územního systému ekologické stability.

**Další opatření navrhovaná k ochraně půdy** – nejsou navržena žádná další opatření.

### 7.2.3.A.1.3 Účel navrhovaných opatření a jejich zdůvodnění

Účelem protierozních opatření je zpomalení eroze na tzv. přípustnou mez. Navrhovaná protierozní opatření jsou navržena s ohledem na svažitost terénu a velikosti pozemků. Tato opatření nejsou příliš razantní a jejich efekt v území se výrazně neprojeví. Význam těchto opatření je především lokální a bude minimalizovat problémy dílčích částí povodí řešeného území.

Členění navržených protierozních opatření:

Typ opatření	Druh opatření	Návrh	Popis
Organizační	ochranné zatravnění, zalesnění, protierozní rozmísťování plodin, osevní postup, střídání plodin	PEO 1 PEO 2- 3 PEO 5 – 6 PEO 9 -20	plošné zatravnění podél IP 10 plošné zatravnění u polní cesty C12 zatravnění podél vodního toku V1 osevní postupy
Agrotechnická	protierozní agrotechnika - mulčování, setí, příprava půdy, sklizeň a nakládání se zbytky sklizně		
Technická	Přikopy, průlehy, meze, hrázky, nádrže, zasakovací pásy, asanace soustř. povrchového odtoku, terasování	PEO 7 PEO 8	protierozní průleh v jižní části k.ú. protierozní průleh v jižní části k.ú.

### 7.2.3.A.1.4 Výchozí podklady

Základní geodetické a majetkoprávní podklady:

Údaje z katastru nemovitostí – VFK data obcí Hukovice u Velké Kraše a Kobylá nad Vidnávkou.

Mapové podklady:

Základní mapa ČR 1 : 10 000

Státní mapa ČR odvozená 1 : 5 000

Vodohospodářská mapa 1 : 50 000

Ortofotomapa

AGPOL s.r.o.  
Olomouc, Jungmannova 12

„Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Hukovice“  
DTR - PEO

Údaje z katastru nemovitostí – katastrální mapa obcí Hukovice u Velké Kraše a Kobylá nad Vidnávkou.

Zaměření skutečného stavu (Ing. Janák – 2013, Zemjes – 2013, Klein - 2014)

Geometrické a polohové určení obvodu KoPÚ (Klein – květen 2014)

Zaměření polohopisu a výškopisu pro vybraná opatření PSZ (Klein - 2015)

Podklady územního plánování:

Územní plán obce Velká Kraš – červen 1999

Změna č.1 ÚPO Velká Kraš – prosinec 2010

Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje, aktualizace č.1 – 30.11.2011  
aktualizace mapová průběžně

Územně analytické podklady ORP Jeseník, aktualizace č. 3 - prosinec 2014

Zákony a vyhlášky:

- Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška č. 545/2002 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochranné přírodě a krajiny, v platném znění

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění

- Zákon č. 152/2011 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

Metodické podklady:

Metodický návod k provádění pozemkových úprav, aktualizace 05. 2012

Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách aktualizace 05. 2012

### 7.2.3.A.1.5 Zásady návrhu

**Navrhovaná protierozní opatření jsou provedena v několika variantách řešení viz. výkresová část v hlavní části PSZ – příloha 7.1.B.4**

**VAR 1 – využití organizačních opatření na orné půdě (vyloučení erozně nebezpečných plodin...)**

Osevní postup obilnářská VO - obiloviny (hr, op, jj, or, op, jj)

	skupina plodin	plodina
1. osev	skupina luskovin a směsek	hrách, vikev, peluška
2. osev	skupina hustě seté obilniny	ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, triticele)
3. osev	skupina hustě seté obilniny	jarní obiloviny (pšenice j., ječmen, oves)
4. osev	skupina olejnin	řepka oz.
5. osev	skupina hustě seté obilniny	ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, triticele)
6. osev	skupina hustě seté obilniny	jarní obiloviny (pšenice j., ječmen, oves)
7. osev		

**VAR 2 – využití půdo ochranných technologií na orné půdě (setí do mulče...)**

Ochranný osevní postup - pásma ochrany vod a CHKO (jts, jts, jts, op, oz, ov)

	skupina plodin	plodina
1. osev	skupina jetelovin - nejhustější plodiny	jetel
2. osev	skupina jetelovin - nejhustější plodiny	jetel
3. osev	skupina jetelovin - nejhustější plodiny	jetel
4. osev	skupina hustě seté obilniny	ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, tritice)
5. osev	skupina hustě seté obilniny	ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, tritice)
6. osev	skupina hustě seté obilniny	jarní obiloviny (pšenice j., ječmen, oves)
7. osev		

VAR 3 – využití pouze biotechnických opatření (**průlehy, polní cesty s protierozním účinkem, zatravněné údolnice, interační prvky...**)

VAR 4 – kombinace VAR 1 a VAR 3

VAR 5 – kombinace VAR 2 a VAR 3

### Odvodňovací příkopy a průlehy

Odvodňovací příkopy se nachází podél obou stran státní silnice III/4576 a částečně podél polní cesty C1. Tyto jsou využívány pro zachycení srážkových vod z povrchu komunikace a jejich následný odvod do vodních toků. Tyto stávající příkopy kapacitně vyhovují.

**Návrh opatření:** stávající systém silničních příkopů bude beze změny zachován. V rámci PSZ je navržen svodný příkop **OP1** pro odvodnění polní cesty C1. Odtok odvodňovacího příkopu je zaústěn do stávajícího potrubí DN 400 s kapacitou 370 l.s<sup>-1</sup>.

Vyústění je do Hukovického potoka. Kapacita celé soustavy je  $Q_{100} = 282 \text{ l.s}^{-1}$ .

Odvodňovací příkop OP 2 je rozdělen na tři části podle místa zaústění.

**OP2 - část 1 a 2** je vyústěna do propustku P11 s max. kapacitou 1240 l.s<sup>-1</sup> a do vodoteče V1 s kapacitou 14,612 m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>, takže odvodňovací soustava kapacitně vyhovuje.

**OP 2 - část 3** je zaústěna přes propustek P12 do terénní deprese lesa, kde bude zasakovat. Propustek má kapacitu 878 l.s<sup>-1</sup>, takže odvodňovací soustava kapacitně vyhovuje.

**Průlehy** jsou navrženy jako mělké zatravněné, za účelem odvedení povrchových vod.

Návrh opatření: v rámci PEO jsou navrženy dva průlehy v jižní části k.ú., kde dochází k vodní erozi. **PEO7 – délka průlehu 152 m, PEO8 – délka průlehu 190 m.** Průlehy jsou vyústěny do zatravněné plochy k zasakování.

### Hydraulická kapacita odvodňovacích příkopů

#### **Stávající OP 1**

průtočný profil	návrhový průtok	minimální kapacita	odtok
lichoběžník 1,2 m <sup>2</sup>	40 l.s <sup>-1</sup>	1400 l.s <sup>-1</sup>	Hukovický potok

Odtok odvodňovacího příkopu do stávajícího potrubí DN 400 s kapacitou 370 l.s<sup>-1</sup>.

Vyústění je do Hukovického potoka. Kapacita celé soustavy je  $Q_{100} = 282 \text{ l.s}^{-1}$ .

### ***Stávající OP 2 (část 1-3)***

<b>část</b>	<b>průtočný profil</b>	<b>návrhový průtok</b>	<b>minimální kapacita</b>	<b>odtok</b>
<b>1</b>	<b>lichoběžník 0,78 m<sup>2</sup></b>	<b>107 l.s<sup>-1</sup></b>	<b>1 770 l.s<sup>-1</sup></b>	<b>propustek P11 do V1</b>
<b>2</b>	<b>lichoběžník 0,78 m<sup>2</sup></b>	<b>110 l.s<sup>-1</sup></b>	<b>1 248 l.s<sup>-1</sup></b>	<b>propustek P11 do V1</b>
<b>3</b>	<b>lichoběžník 0,78 m<sup>2</sup></b>	<b>71 l.s<sup>-1</sup></b>	<b>1 133 l.s<sup>-1</sup></b>	<b>propustek P11 do lesa</b>

OP2 - část 1 a 2 je vyústěna do propustku P11 s max. kapacitou 1240 l.s<sup>-1</sup> a do vodoteče V1 s kapacitou 14,612 m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>, takže odvodňovací soustava kapacitně vyhovuje.

OP 2 - část 3 je zaústěna přes propustek P12 do terénní deprese lesa, kde bude zasakovat. Propustek má kapacitu 878 l.s<sup>-1</sup>, takže odvodňovací soustava kapacitně vyhovuje.

*Odtoková množství byla stanovena na základě metodiky odtoků z velmi malého povodí dle vzorce intenzitního typu Ing Hrádka.*

#### ***7.2.3.A.1.6 Základní charakteristika opatření a jejich rozdělení na stavební objekty***

Navrhovaná protierozní opatření se navrhuje rozdělit na samostatné stavební objekty následovně:

SO 01           Zatravnění – PEO 1 – PEO6

SO 02           Průlehy – PEO 7 – PEO 8

#### ***7.2.3.A.1.7 Souhrnné hodnocení dosažených efektů***

Tato opatření nejsou příliš razantní a jejich efekt v území se výrazně neprojeví. Význam těchto opatření je především lokální a bude minimalizovat problémy dílčích částí povodí řešeného území.

#### ***7.2.3.A.1.8 Údaje o souladu s ÚPD***

Návrh vychází z Územně plánovací dokumentace (dále jen ÚPD), úzce navazuje na výsledky průzkumů a na analýzu současného stavu, která poskytuje základní údaje o řešeném území.

### 7.2.3.A.1.9 Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení

- 1) **RWE Distribuční služby, s.r.o.**  
Plynárenská 499/1, 657 02 Brno  
značka: 5001154319, datum: 14.8.2015

Návrhem PSZ dojde k dotčení vedení RWE - VTL. Je nutné dodržet bezpečnostní a ochranná pásma VTL plynovodu. Výstavbu objektů a výsadbu stromů a keřů provádět mimo bezp. pásma VTL plynovodu. Podmínky pro křížení polních cest s VTL plynovodem stanoví v dalším stupni .

**Rozklad:** Vedení plynovodu je zaneseno do mapy PSZ a bylo s ním počítáno při návrhu pozemků jednotlivých opatření PSZ. (Při následujících etapách projekčních prací a při realizacích jednotlivých opatření PSZ je nutno zohlednit jejich existenci a stavební objekty navrhnout a realizovat v souladu s podmínkami uvedenými ve vyjádření.)

- 2) **ČD – Telematika**, Pernerova 2819/2a, Praha 3  
značka : 14622/2015-O , datum :24.7.2015

Při realizaci dojde ke styku s telekomunikačním vedením.

- 3) **Telefonika O2- CETIN, Czech Republik, a.s.,**  
Olšanská 2681/6, 13000 Praha 3  
č.j. 651168/15, datum :27.7.2015

Ve vyznačeném území se nachází síť elektrotechnických komunikací

- 4) **Policie ČR, Krajské ředitelství policie Olomouckého kraje, Územní odbor Jeseník, Moravská 780/4, 790 14 Jeseník**

Nová napojení komunikací musí vyhovovat bezpečnosti sil. provozu. Výsadba dřevin musí respektovat rozhledové poměry na křižovatkách.

- 5) **Krajský úřad Olomouckého kraje**  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc  
č.j. : KÚOK 73911/2015, datum: 13.8. 2015

Záměr nemůže mít vliv na evropsky významné lokality ani na ptačí oblasti. Zemědělský půdní fond se záměrem souhlasí. Nejsou dotčeny zájmy na úseku odpadového hospodářství a ochrany ovzduší. Záměr nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí.

- 6) **Městský úřad Jeseník** – odbor životního prostředí, Masarykovo nám. 1/167, 790 01 Jeseník  
č.j.: MJ/37495/2015/OŽP, datum: 12.8. 2015

K předloženému Plánu společných zařízení nejsou připomínky.

- 7) **Městský úřad Jeseník** – odbor dopravy a silničního hospodářství, Masarykovo nám. 1/167, 790 01 Jeseník  
č.j.: MJ/37562/2015/02/ODSH/MK, datum: 29.7.2015

Provedení cestní sítě je možné, další stupně dokumentace nutno projednat na MěÚ Jeseník, odbor dopravy a silničního hospodářství.

- 8) **Městský úřad Jeseník** – odbor stavebního úřadu, majetku a investic, Masarykovo nám. 1/167, 790 01 Jeseník  
č.j.: MJ/41259/2015/02/OSMI/Kaš, datum: 10.8.2015  
Předložený PSZ není v rozporu s územně plánovací dokumentací.
- 9) **Povodí Odry s.p.**, Varenská 49, 701 26 Ostrava  
č.j. : 12447/9231/40.1/2015, datum : 8.9.2015  
Požadují doložit výpočty, prioritně realizovat POL2, o stavební povolení žádat vodoprávní úřad Jeseník.
- 10) **Správa silnic Olomouckého kraje**, středisko Šumperk, Ztracená 684, 788 13 Vikýřovice  
č.j.: SSOK-ŠU/ 14993/2015, datum: 6.8.2015  
Úpravy a napojení na krajskou komunikaci nutno řešit v souladu se silničním zákonem. Další stupeň dokumentace a detailní výkresy předložit k závaznému stanovisku..
- 11) **Lesy ČR s.p. lesní správa** Javorník, Lidická 96, 790 70 Javorník  
č.j. : LCR 121/001236/2015, datum : 30.7.2015  
Souhlasí s předloženým návrhem
- 12) **Obec Velká Kraš, Velká Kraš 132, 790 58**  
Výpis usnesení z 9. zasedání zastupitelstva obce ze dne 9.9.2015  
ZO schvaluje navrhovaný PSZ.
- 13) **Obec Kobylá nad Vidnávkou, Kobylá nad Vidnávkou 53, 790 65**  
Výpis usnesení z 9. zasedání zastupitelstva obce ze dne 2.10.2015  
ZO schvaluje navrhovaný PSZ.



### 7.2.3.A.2 Technická zpráva

#### 7.2.3.A.2.1 Popis území

Zájmové území se nachází na katastrálním území Hukovice u Velké Kraše (778460). Terén je v daném území členitý s nadmořskou výškou v rozmezí 250 – 340 m.n.m.

#### 7.2.3.A.2.2 Architektonické začlenění navržených opatření

Zvláštní požadavky na architektonické začlenění protierozních opatření nejsou. Průlehy a další úpravy budou směřovány na přírodě blízká řešení.

#### 7.2.3.A.2.3 Účel navrhovaného opatření

Účelem protierozních opatření je zpomalení eroze na tzv. přípustnou mez. Navrhovaná protierozní opatření jsou navržena s ohledem na svažitost terénu a velikosti pozemků.

#### 7.2.3.A.2.4 Podklady pro návrh technického řešení

Při návrhu technického řešení se vycházelo z následujících podkladů:

- geodetické zaměření území
- program ArcMap
- LPIS - veřejný registr půdy
- terénní průzkum
- 

#### 7.2.3.A.2.5 Popis stavebně technického řešení

Členění navržených opatření:

Typ opatření	Druh opatření	Návrh	Popis
Organizační	ochranné zatravnění, zalesnění, protierozní rozmísťování plodin, osevní postup, střídání plodin	PEO 1 PEO 2- 3 PEO 5 – 6 PEO 9 -20	plošné zatravnění podél IP 10 plošné zatravnění u polní cesty C12 zatravnění podél vodního toku V1 osevní postupy
Agrotechnická	protierozní agrotechnika - mulčování, setí, příprava půdy, sklizeň a nakládání se zbytky sklizně		
Technická	Přikopy, průlehy, meze, hrázky, nádrže, zasakovací pásy, asanace soustř. povrchového odtoku, terasování	PEO 7 PEO 8	protierozní průleh v jižní části k.ú. protierozní průleh v jižní části k.ú.

**PEO 1 – PEO 6** – plochy navržené k zatravnění, navrženy dle soustředěného odtoku vody z území.

**PEO 7 a PEO 8** - průlehy jsou navrženy jako mělké zatravněné průjezdné, za účelem odvedení povrchových vod.

Návrh opatření: v rámci PSZ jsou navrženy dva průlehy v jižní části k.ú., kde dochází k silným vodním erozím. **PEO7 – délka průlehu 152 m, PEO8 – délka průlehu 190 m.**

**PEO 9 – PEO 20** – protierozní ochrana zemědělských pozemků řešena osevními postupy

#### **7.2.3.A.2.6 Hydrotechnické výpočty**

<b>opatření</b>	<b>plocha povodí (ha)</b>	<b>odtok vody Q100 (l.s<sup>-1</sup>)</b>	<b>hloubka plnění (m)</b>
<b>PEO 7</b>	<b>0,4</b>	<b>249</b>	<b>0,11</b>
<b>PEO 8</b>	<b>0,36</b>	<b>224</b>	<b>0,28</b>

#### **7.2.3.A.2.7 Popis vlivu navrženého opatření (souboru opatření) na životní prostředí**

Navrhované soubory opatření nebudou mít negativní vliv na trvalé zhoršení životního prostředí, ale naopak se dá předpokládat, že se vytvoří podmínky pro zvýšení biodiverzity území.

V návrhu opatření v zájmovém území byl kladen důraz na zvýšení ploch zeleně na úkor orné půdy. Komplexem navržených opatření dojde ke zvýšenému zadržování vody v krajině a celkovému zlepšení životního prostředí zájmového území.

### **7.2.3.A.3 Doklady o projednání**

#### **7.2.3.A.4 Fotodokumentace**

